تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

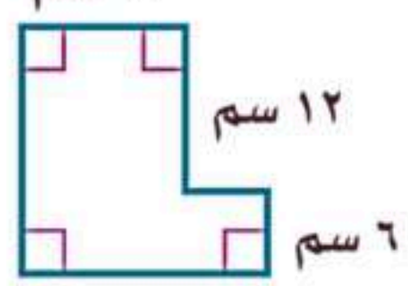
حمل التطبيق من هنا

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة		وزارة التعليم Ministry of Education		التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٦ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)	
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما	٤٠
المراجع		التوقيع		الدرجة كتابة	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب

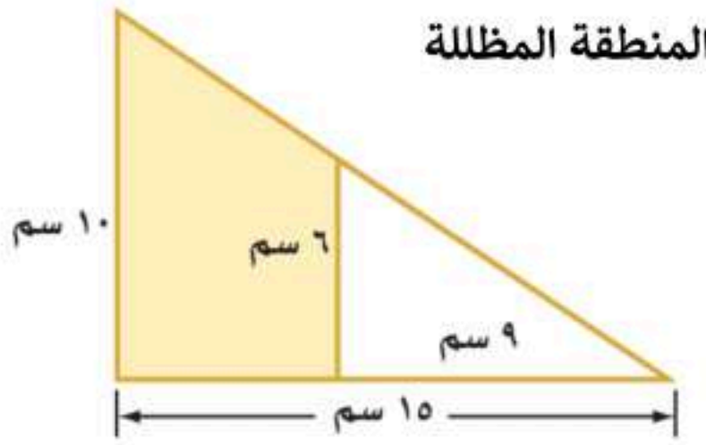


أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٥٢سم^{٢}
ج) ٢٣٨سم^{٢}
د) ٢٤٤سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم

أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ) ٦٠ سم^{٢}
ب) ٥٤ سم^{٢}
ج) ٤٢ سم^{٢}
د) ٤٨ سم^{٢}

٤ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

أ) المخروط
ب) الهرم
ج) الأسطوانة
د) المنشور

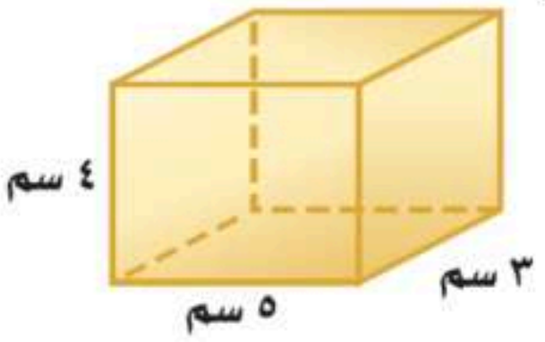
٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن +٥ -٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ المساحة الجانبية للمنشور



أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٦٢سم^{٢}
ج) ٥٢سم^{٢}
د) ٦٤سم^{٢}

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع > ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع < ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١

أ) أ = ٨
ب) أ = ٣
ج) أ = ٦
د) أ = ٧

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

١٣ قيمة د (٦) اذاكان د(س) = ٢س - ٨

أ) ١
ب) ٤
ج) صفر
د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠
ب) ل > ٦٠
ج) ل ≤ ٦٠
د) ل < ٦٠

---

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...

أ) ن -٢
ب) ٢ن -٢
ج) ن + ٢
د) -٢ن

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

أ) س > ٤
ب) س > ٢
ج) س > ١٢
د) س > ١٠

---

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣
ب) ١٤، ١٨، ٢٢
ج) ١٥، ١٨، ٢١
د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٢
ب) -١
ج) ١
د) ٢

---

١٩ المتباينة ن +٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

أ) ١٨
ب) ٢٤
ج) ٢٠
د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | | ١٠ درجات |

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ،..... هو ٢	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ٣أ+١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | | ١٠ درجات |

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات		مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان		لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين		الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات		الهرم

انتهت الأسئلة

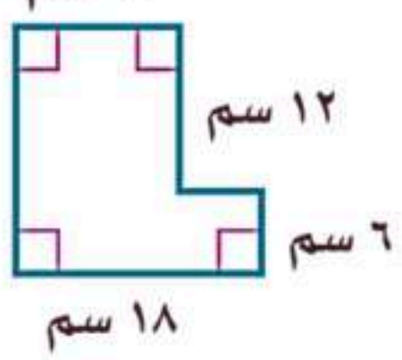
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة		التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٦ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الثالث (الدور الأول)
المصحح		ة
المراجع		

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة	

١ أوجد مساحة الشكل المركب

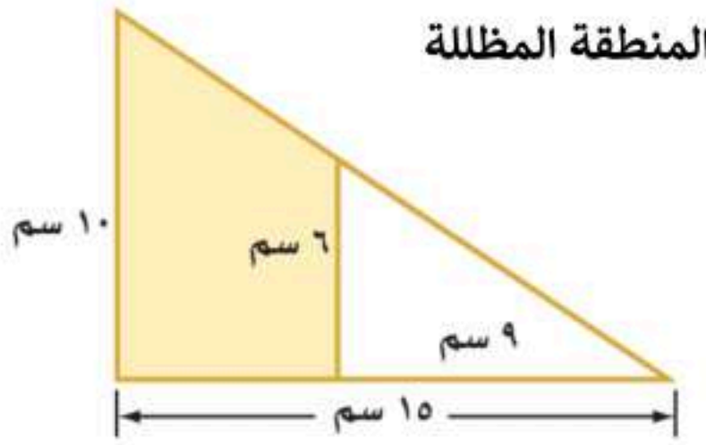


أ) ٢٤٦سم٢
ب) **٢٥٢سم٢**
ج) ٢٣٨سم٢
د) ٢٤٤سم٢

٢ عدد أوجه المجسم

أ) **٥**
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ) ٦٠ سم٢
ب) ٥٤ سم٢
ج) ٤٢ سم٢
د) **٤٨ سم٢**

٤ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

أ) المخروط
ب) الهرم
ج) **الأسطوانة**
د) المنشور

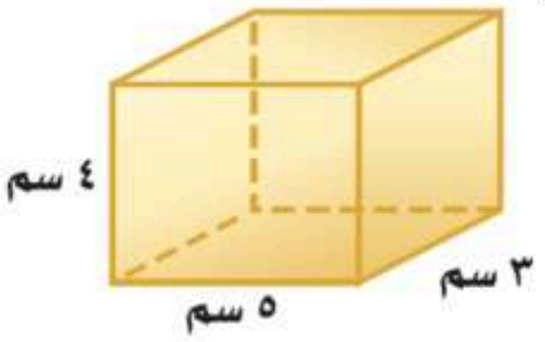
٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم٣
ب) **٣٦ قدم٣**
ج) ٤٢ قدم٣
د) ٤٤ قدم٣

٦ تبسيط العبارة ٧ن +٥ -٧ن =

أ) **٥**
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ المساحة الجانبية للمنشور



أ) ٢٤٦سم٢
ب) ٢٦٢سم٢
ج) ٥٢سم٢
د) **٦٤سم٢**

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع > ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) **ع > ١٨**
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) **٣ص - ٣٠**
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) **س = ٦**
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١

أ) أ = ٨
ب) أ = ٣
ج) أ = ٦
د) **أ = ٧**

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) **٣س + ١ = ٧**
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

موقع واجباتي

١٣ قيمة د (٦) اذاكان د(س) = ٢س - ٨

أ) ١
ب) ٤
ج) صفر
د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠
ب) ل > ٦٠
ج) ل ≤ ٦٠
د) ل < ٦٠

---

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...

أ) ن -٢
ب) ٢ن -٢
ج) ن + ٢
د) -٢ن

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

أ) س > ٤
ب) س > ٢
ج) س > ١٢
د) س > ١٠

---

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣
ب) ١٤، ١٨، ٢٢
ج) ١٥، ١٨، ٢١
د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٢
ب) -١
ج) ١
د) ٢

---

١٩ المتباينة ن +٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

أ) ١٨
ب) ٢٤
ج) ٢٠
د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | | ١٠ درجات |

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	✓
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... هو ٢	×
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ٣أ+١٨ هي خاصية التوزيع	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	✓

السؤال الثاني : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | | ١٠ درجات |

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	٥	مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان	٣	لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين	٢	الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات	١	الهرم

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

وزارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة : رياضيات
مكتب تعليم		الزمن : ساعتان
مدرسة		التاريخ : / / ١٤٤٦هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

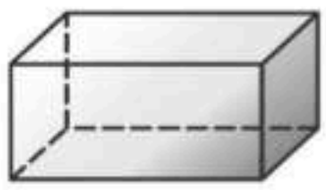
الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط ب) الاسطوانة جـ) المنشور د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :



أ) ٨ ب) ٦ جـ) ١٠ د) ٧

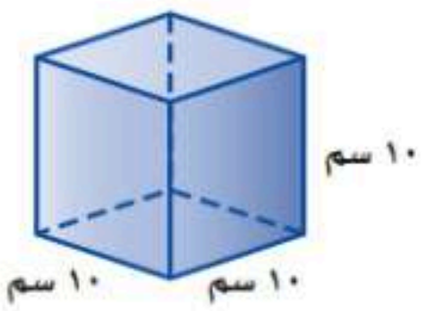
٣/ مساحة الدائرة =

أ) $\frac{١}{٢}$ ق ع ب) ط نق ع جـ) ط نق^{٢} د) ق ع

٤/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي ب) مثلث جـ) منشور رباعي د) هرم ثلاثي

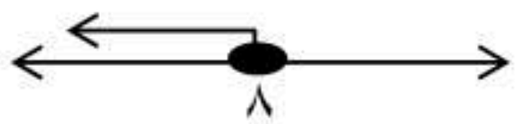
٥/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠سم^{٣} ب) ١٠٠٠ سم^{٣} جـ) ٣٠ سم^{٣} د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن ب) ٨ ن جـ) ٤ ن د) ٧ ن

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥
٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨
١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥
١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣
١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤
١٣/ تسمى مجموعة قيم المدخلات :			
أ) المجال	ب) الحدود	جـ) مدى	د) القاعدة
١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ > -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن > -٦٤	د) ن < ٦٤
١٥/ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :			
أ) معادلة خطية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠
١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١			
أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

١٨/ هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	جـ) المعادلة	د) الحد النوني
١٩/ حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	جـ) ح = ق ع	د) ح = ٣ م ع
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

	١٠ درجات

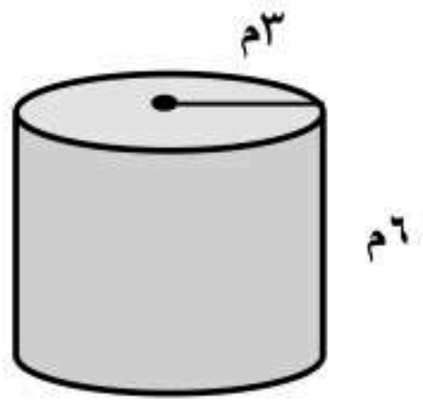
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم الهرم يساوي م ع	
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	

السؤال الثالث :

	٩ درجات

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ج)- حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

انتهت الأسئلة

غالر

وزارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة : رياضيات
مكتب تعليم		الزمن : ساعتان
مدرسة		/ ١٤٤٦هـ
		١هـ
الدرج		
رقما		

نموذج الإجابة

الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

	٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط	ب) الاسطوانة	جـ) المنشور	د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :

أ) ٨	ب) ٦	جـ) ١٠	د) ٧

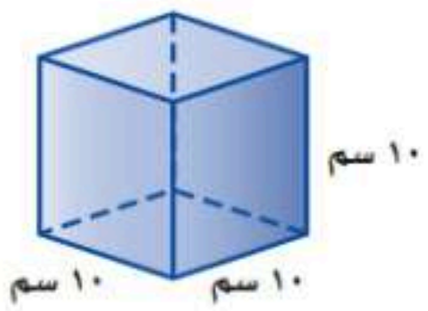
٣/ مساحة الدائرة =

أ) $\frac{١}{٢}$ ق ع	ب) ط نق ع	جـ) ط نق^{٢}	د) ق ع

٤/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي	ب) مثلث	جـ) منشور رباعي	د) هرم ثلاثي

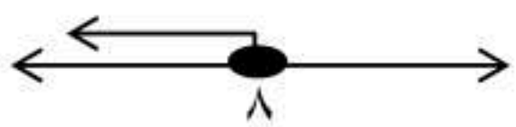
٥/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠سم^{٣}	ب) ١٠٠٠ سم^{٣}	جـ) ٣٠ سم^{٣}	د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن	ب) ٨ ن	جـ) ٤ ن	د) ٧ ن

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥
٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨
١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥
١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣
١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤
١٣/ تسمى مجموعة قيم المدخلات :			
أ) المجال	ب) الحدود	جـ) مدى	د) القاعدة
١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ > -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن > -٦٤	د) ن < ٦٤
١٥/ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :			
أ) معادلة خطية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠
١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١			
أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

١٨/ هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	جـ) المعادلة	د) الحد النوني
١٩/ حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	جـ) ح = ق ع	د) ح = ٣ م ع
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

	١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

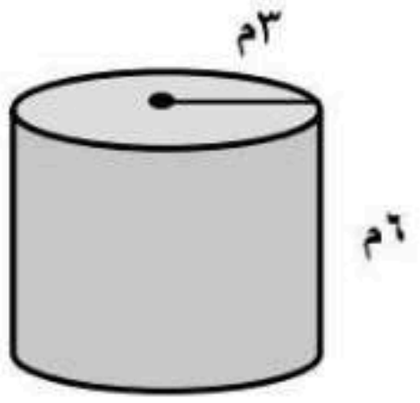
١-	حجم الهرم يساوي م ع	✗
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	✗
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	✓
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	✗
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	✓
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	✗
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

موقع واجباتي

	٩ درجات

السؤال الثالث :

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



ح = ط نق٢ ع

= ٣,١٤ × ٣٢ × ٦

= ٣,١٤ × ٩ × ٦

= ١٦٩,٥٦

≈ ١٦٩,٦ م٣

(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٨س + ١٨

٩س - ٨س = ١٨

س = ١٨

س = ٦

(ج)- حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

ص / س = ١٢ / ٣ = ٤

١٦ / ٤ = ٤

٢٤ / ٦ = ٤

٢٨ / ٧ = ٤

نعم تغير طردي

ثابت التغير = ٤

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الخرج
متوسطة الخوارزمي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

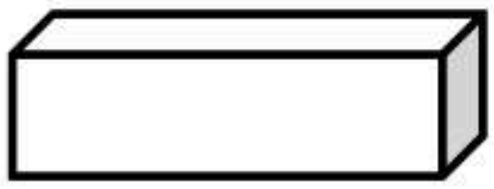
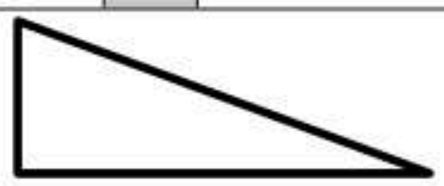
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ - (الدور الأول)

اسم الطالب	..... رقم الجلوس:	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

									عشرون درجة
									٢٠
١	عدد أوجه المجسم المجاور								
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦		
٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .								
أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي	ج	الهرم	د	الاسطوانة		
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :								
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال		
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =								
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ		
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :								
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤		
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =								
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠		
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :								
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم		
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين								٢
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س <٥٠	د	س >٥٠		
٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ،١٢ ،١٦ هو :								
أ	-٣	ب	٣	ج	-٤	د	٤		

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم							
	أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :							
	أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣							
	أ	←——→	ب	←——→	ج	←——→	د	←——→
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :							
	أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .							
	أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو							
	أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٥، ٤
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 							
	أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣
١٧	مساحة المثلث المجاور 							
	أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٤٠سم٢	د	٥٠سم٢
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو							
	أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤							٣
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة							
	أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣

	عشر
١٢	درجات

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

م	العبارة	(√ ، ×)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حدأ	
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ >٨ عندما ن=١٣	
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٤م٢ +٥م +٩م٣) هما ٤م ، ٥م	
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م	
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي	
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ >٢١ _____	

	ثمان
٨	درجات

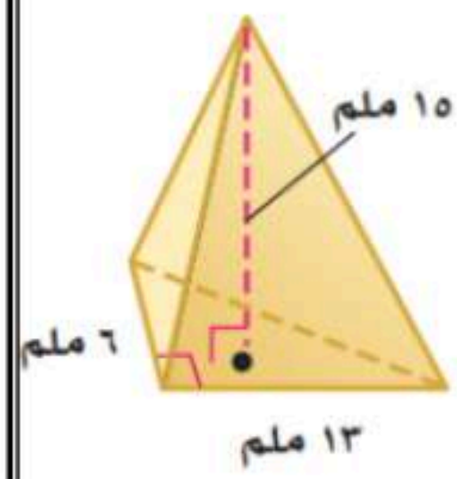
السؤال الخامس : أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

- د (س) = س + ٢ .
- ثم اذكر المجال و المدى .

س	س + ٢	ص
١		
٢		
٣		
٤		

المجال { .....}المدى { .....}

السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و الكلية لسطح هرم ثلاثي



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الخرج
متوسطة الخوارزمي

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

الدرجة رقما		الدرجة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
						التوقيع	

نموذج الإجابة

(الدور الأول)

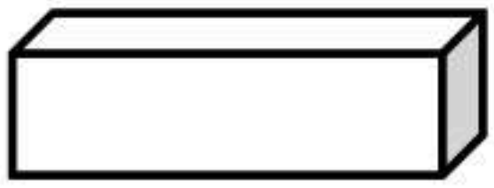
اسم الطالب ..... رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١	عدد أوجه المجسم المجاور							
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .							
أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي	ج	الهرم	د	الاسطوانة	
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :							
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال	
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =							
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ	
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :							
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =							
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠	
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :							
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم	
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين							٢
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س <٥٠	د	س >٥٠	
٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ هو :							
أ	-٣	ب	٣	ج	-٤	د	٤	

عشرون درجة ٢٠

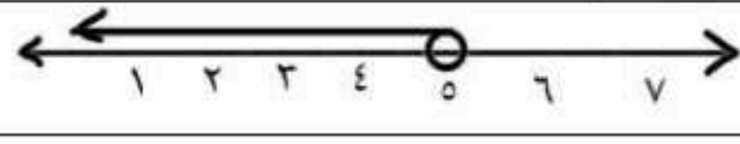
موقع واجباتك

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم							
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب	
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :							
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢	
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣							
أ	⟷	ب	⟷	ج	⟷	د	⟷	
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :							
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦	
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .							
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة	
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو							
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤، ٥	
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 							
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣	
١٧	مساحة المثلث المجاور							
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٤٠سم٢	د	٥٠سم٢	
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو							
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه	
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤							٣
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة							
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣	

موقع واجباتك

	عشر درجات
١٢	

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

م	العبارة	(√ ، x)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	√
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	√
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ <٨ عندما ن=١٣	√
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	√
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	√
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	x
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٤م٢ +٥م +٩م٣) هما ٤م٢، ٥م	x
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	x
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	x
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م	x
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي $+\frac{1}{3}$	√
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ <٢١ 	√

	ثمان درجات
٨	

السؤال الخامس : أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

- د (س) = س + ٢ .
- ثم اذكر المجال و المدى .

س	س + ٢	ص
١	١+٢	٣
٢	٢+٢	٤
٣	٣+٢	٥
٤	٤+٢	٦

المجال { ١، ٢، ٣، ٤، .. } المدى { ٣، ٤، ٥، ٦، .. }

السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و الكلية لسطح هرم ثلاثي

هـ = ½ ع ل

= ١٠ × ١٥ = ١٥٠ سم٢

م = ٤ هـ × ½

= ½ × ١٢ × ٥ = ٣٠ سم٢

ك = ١٥٠ + ٢٥ = ٢٠٠ سم٢

موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

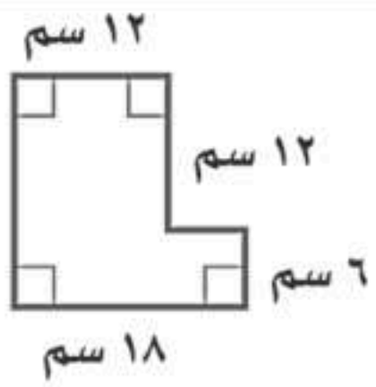
	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٣٢

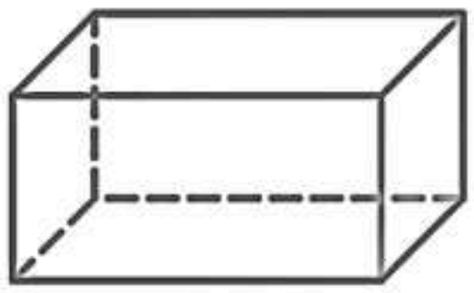
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب



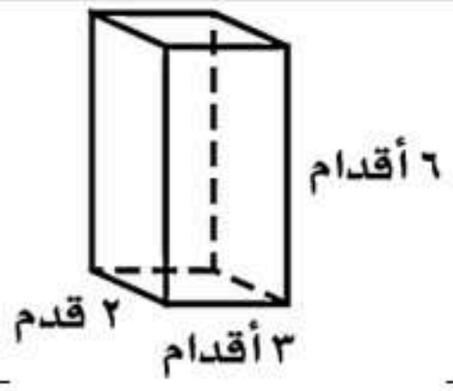
أ) ٢٧٢سم٢ ب) ٢٦٢سم٢ ج) ٢٥٢سم٢

٢) عدد أوجه المجسم



أ) ٥ ب) ٧ ج) ٦

٣) حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام



أ) ٤٥ قدم٣ ب) ٦٠ قدم٣ ج) ٣٦ قدم٣

٤) المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم

أ) ٩٤ سم٢ ب) ٨٤ سم٢ ج) ٦٤ سم٢

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ) ١٣ ن ب) ٩ ن ج) ١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٤

٧) باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ) ٣ ص - ٧ ب) ٣ ص - ٣٠ ج) ٣ ص - ١٣

٨)	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)					
	أ	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦					
	أ	٤ -	ب	٢ -	جـ	١ -
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)					
	أ	ن + ١ = ٧	ب	٣ ن + ١ = ٧	جـ	٣ن + ٣ = ٧
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،					
	أ	٢٢، ٢٦، ٣٠	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠
١٢)	حل المتباينة س - ٤ < ٨					
	أ	س < ١٢	ب	س < ١٠	جـ	س < ١٥
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨					
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...					
	أ	٢ن	ب	٢ن - ٢	جـ	ن - ٢
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)					
	أ	خ ≥ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١					
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

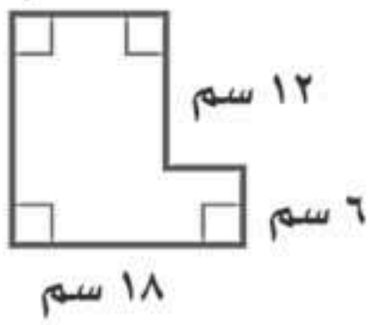
نموذج الإجابة

الدرجة كتابة	المصحح	المراجع	اسم الطالب

٣٢

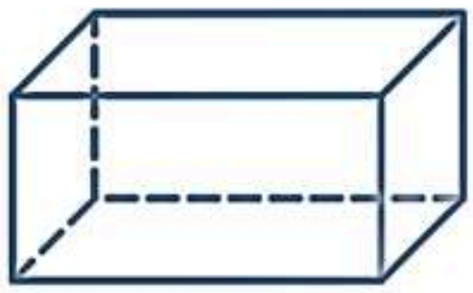
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب



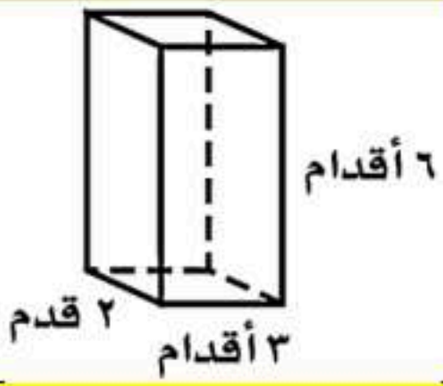
أ	٢٧٢سم٢	ب	٢٦٢سم٢	ج	٢٥٢سم٢

٢) عدد أوجه المجسم



أ	٥	ب	٧	ج	٦

٣) حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام



أ	٤٥ قدم٣	ب	٦٠ قدم٣	ج	٣٦ قدم٣

٤) المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم

أ	٩٤ سم٢	ب	٨٤ سم٢	ج	٦٤ سم٢

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ	١٣ ن	ب	٩ ن	ج	١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ	٥	ب	٦	ج	٤

٧) باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	ج	٣ ص - ١٣

٨)	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)						
	أ	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨	
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦						
	أ	٤ -	ب	٢ -	جـ	١ -	
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)						
	أ	ن + ١ = ٧	ب	٣ ن + ١ = ٧	جـ	٣ن + ٣ = ٧	
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،						
	أ	٢٢، ٢٦، ٣٠	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠	
١٢)	حل المتباينة س - ٤ < ٨						
	أ	س < ١٢	ب	س < ١٠	جـ	س < ١٥	
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨						
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢	
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...						
	أ	٢ن	ب	٢ن-٢	جـ	ن-٢	
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)						
	أ	خ ≥ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠	
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١						
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩	

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	✓
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	✓
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	✓
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	✓
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	✓
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	✓
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	×

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم بالمنطقة ا
متوسطة

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الاول
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق:	التوقيع :		٤٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: ١٠ درجات

١ - ما عدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين اواكثر:

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

٤ - تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ - حل المعادلة التالية ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =

أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:

أ) جـ > ٥٠ ب) جـ ≤ ٥٠ ج) جـ < ٥٠ د) جـ ≥ ٥٠

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....

أ) -٣ ب) -٤ ج) -٢ د) -١

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: ٨ درجات

١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	( )
٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	( )
٣- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	( )
٤- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	( )
٥- المنشور مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	( )
٦- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	( )
٧- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	( )
٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

٨ درجات

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١) ك - ١٤ > ٨

.....

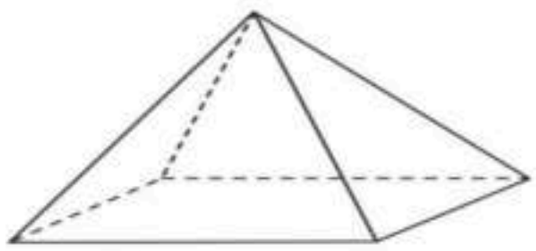
.....

٢) -٦ ن ≥ -٣٠

.....

.....

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات



اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

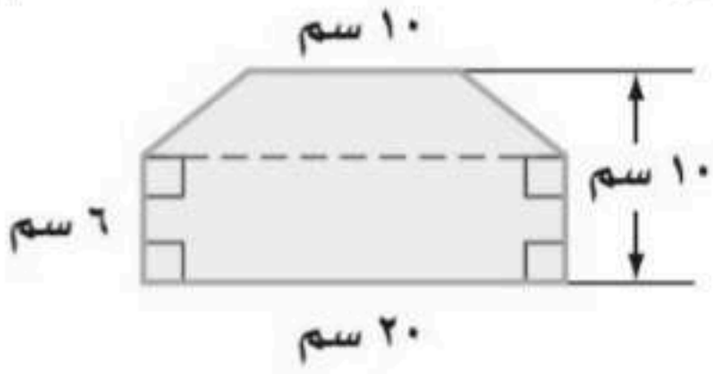
عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع:

٨ درجات

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١) د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س+٧

.....

.....

٢) د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

.....

.....

السؤال الخامس:

٦ درجات

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية: ٢ درجتان

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

.....

.....

.....

٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

.....

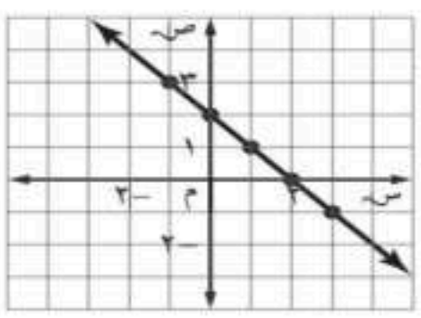
.....

.....

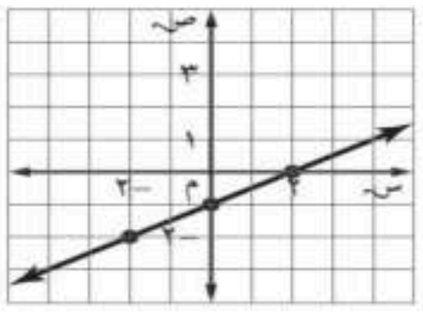
٣) أختر الإجابة الصحيحة: ٢ درجتان

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

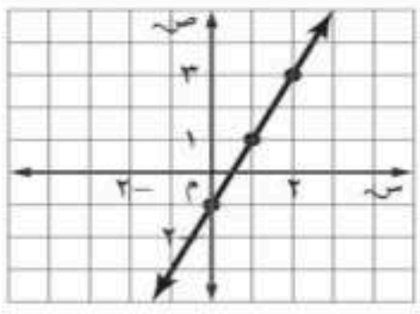
أ)



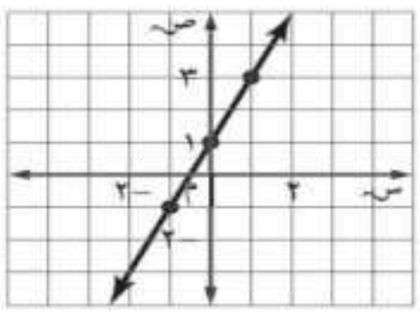
ب)



جـ)



د)



﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾

نموذج الإجابة

ث -الدور الاول

هـ

وزارة التعليم بالمنطقة ا

متوسطة

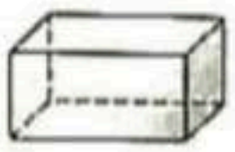
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

2130

اسم الطالب /	الصف /	الزمن : ساعتان	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
اسم المصحح:	التوقيع :			
اسم المدقق:	التوقيع :		٤٠	

١٠ درجات

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ - ما عدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين اواكثر:

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

٤ - تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ - حل المعادلة التالية ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =

أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:

أ) جـ < ٥٠ ب) جـ ≥ ٥٠ ج) جـ > ٥٠ د) جـ ≤ ٥٠

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....

أ) ٣- ب) ٤- ج) ٢- د) ١-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٨ درجات

١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	(√)
٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	(√)
٣- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	(√)
٤- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	(√)
٥- المنشور مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	(X)
٦- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	(√)
٧- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .	(√)
٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	(X)

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١) ك - ١٤ > ٨

ك > ٨ + ١٤

ك > ٢٢

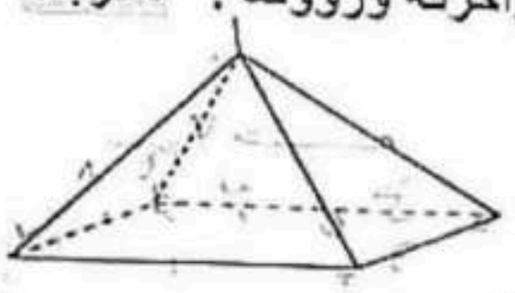
٢) ٦٠ ن ≥ ٣٠٠

ن ≥ ٣٠٠ ÷ ٦٠

ن ≥ ٥

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات

٨ درجات



اسم المجسم: هرم رباعي

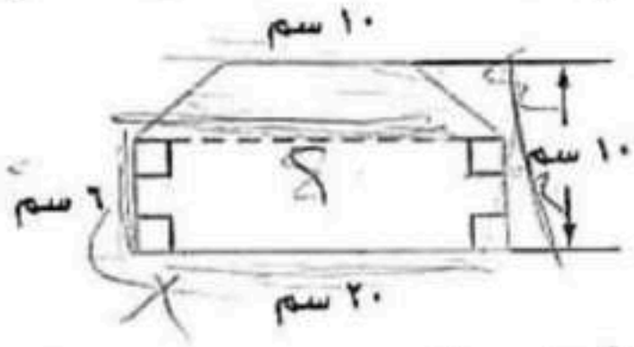
عدد الأوجه: ٥

عدد الأحرف: ٨

عدد الرؤوس: ٥

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



م١ = ١ × ٦ × ٢٠ = ٦٠ سم٢

م٢ = ١/٢ × ٦ × (٢٠ + ١٠) = ١/٢ × ٦ × ٣٠ = ٩٠ سم٢

م الكلية = ٦٠ + ٩٠ = ١٥٠ سم٢

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

٨ درجات

١) د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س + ٧

د(-٦) = ٤ × (-٦) + ٧

= -٢٤ + ٧

= -١٧

٢) د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

د(٥) = ٣ × ٥ - ٢

= ١٥ - ٢

= ١٣

السؤال الخامس:

٢ درجتان

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

ميل أ ب = (ص٢ - ص١) / (س٢ - س١)

= (٣ - (-٥)) / (٢ - (-٢))

= ٣ + ٥ / ٢ + ٢

= ٨/٤ = ٢

٢ درجتان

٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

١٤ - ٥ > ٨

٩ > ٨

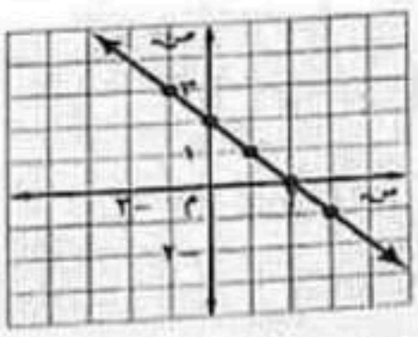
صحيحة

٦ درجات

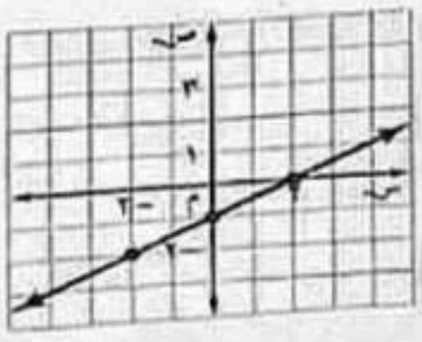
٣) أختر الاجابة الصحيحة:

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

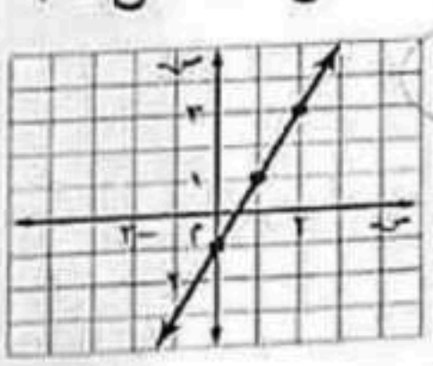
أ)



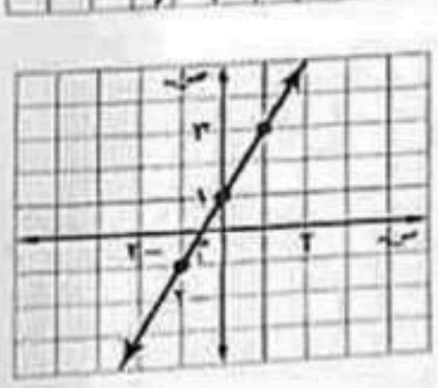
ب)



جـ)



د)



تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

موقع واجباتي

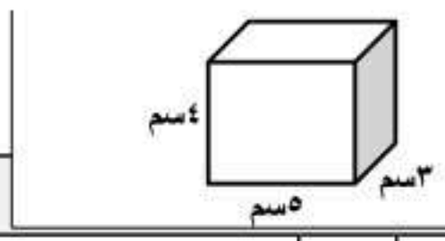
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسط	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونص

الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠



١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو: ؟

أ	٦٠	ب	٦٤	جـ	١٢	د	٩٤

٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين واكثر: ؟

أ	المجسم	ب	الشكل المركب	جـ	لأسطوانة	د	المساحة

٢) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم, و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟

أ	١٤٠٠سم ^{٣}	ب	٢٠٠سم ^{٣}	جـ	١٢٠٠ سم ^{٣}	د	٤٠٠ سم ^{٣}

٤) تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو ؟

أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	جـ	٩ هـ	د	٥ هـ

٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س − ٢) = ؟

أ	٨ س − ٦	ب	٨ س − ١٠	جـ	٨ س − ١٦	د	٨ س + ١٦

٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ..... : ؟

أ	س = −٦	ب	س= −٦	جـ	س= ١	د	س= −١

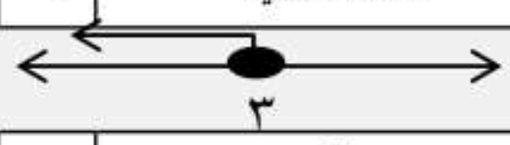
٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣..... هو :؟

أ	٣ ن − ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن − ١

٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ..... ؟

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٩) التمثيل التالي هو حل للمتباينة ؟



أ	س>٣	ب	س≤٣	جـ	س<٣	د	س≥٣

١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨م , وطول ضلع قاعدته المربعة ١١م ؟

أ	١٩٨ ^{٢}	ب	٤٠٠ ^{٢}	جـ	٤٩٦ م ^{٢}	د	٣٩٦ م ^{٢}

٧

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

١)	حجم المخروط هو ح = $\frac{١}{٣}$ ط نق٢ ع ٠	
٢)	٣(س+٤) , س + ١٢ عبارتين متكافئتين	
٣)	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	
٤)	الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الرأسي.	
٥)	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	
٦)	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ,تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .	
٧)	تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.	

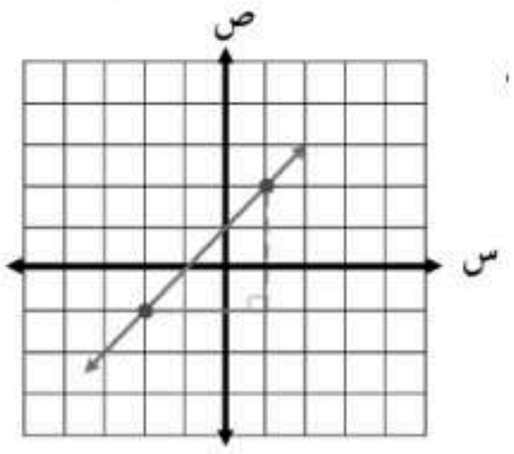
اقلب الورقة

السؤال الثالث

١) حل المعادلة التالية : ٥س – ٢=١٣ ٢ درجتان

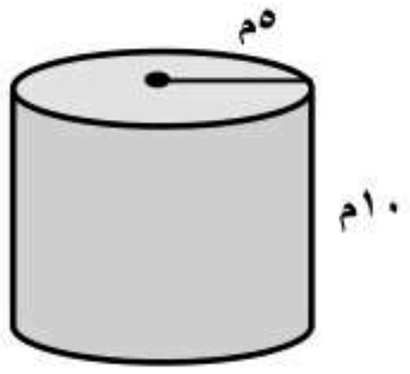
٢) حل المتباينة التالية : ع–٦>١١ ٢ درجتان

٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي ٢ درجتان



٩

٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ ٣,١٤) : ٣ درجات



السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

٦

١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم .....

٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣ , ٦ , ٩ , ١٢ , ١٥ هو .....

٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة ,والمعاملات ,والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س +٢–١٠–٣س	.....	.....	.....	.....

السؤال الخامس :

١ أكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س_٧ :– ٢ درجتان

س	س-٧	د(س)
٣-	٣-٧-	١٠-
٢-	٢-٧-	٩-
١-		
٠		

٢ حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

٨

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي – ١٤

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ – ف > ٨ ، ف = ٥

.....

.....

٤ يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟: ٢ درجتان

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

☺ ﴿مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم﴾ ☺

معلم المادة/

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
متوسط

وزارة التعليم
Ministry of Education

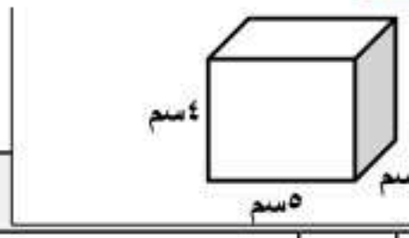
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)
التاريخ : / / ١٤٤٥هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات

الاسم	التـ
المصحح	أ
المراجع	أ
اسم الطالب :	

نموذج الإجابة

السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠



١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو: ؟

أ	٦٠	ب	٦٤	جـ	١٢	د	٩٤

٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين واكثر: ؟

أ	المجسم	ب	الشكل المركب	جـ	لأسطوانة	د	المساحة

٢) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم, و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟

أ	١٤٠٠سم ^{٣}	ب	٢٠٠سم ^{٣}	جـ	١٢٠٠ سم ^{٣}	د	٤٠٠ سم ^{٣}

٤) تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو ؟

أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	جـ	٩ هـ	د	٥ هـ

٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س − ٢) = ؟

أ	٨ س − ٦	ب	٨ س − ١٠	جـ	٨ س − ١٦	د	٨ س + ١٦

٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ..... : ؟

أ	س = −٦	ب	س= −٦	جـ	س= ١	د	س= −١

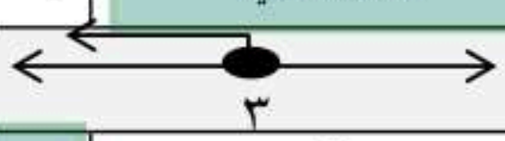
٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣..... هو :؟

أ	٣ ن − ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن − ١

٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ..... ؟

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٩) التمثيل التالي هو حل للمتباينة ؟



أ	س>٣	ب	س≤٣	جـ	س<٣	د	س≥٣

١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨م , وطول ضلع قاعدته المربعة ١١م ؟

أ	١٩٨ ^{٢}	ب	٤٠٠ ^{٢}	جـ	٤٩٦ م ^{٢}	د	٣٩٦ م ^{٢}

٧

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

١)	حجم المخروط هو ح = $\frac{١}{٣}$ ط نق٢ ع ٠	✓
٢)	٣(س+٤) , س + ١٢ عبارتين متكافئتين	✗
٣)	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	✓
٤)	الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الرأسي.	✗
٥)	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	✗
٦)	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ,تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .	✓
٧)	تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.	✗

اقلب الورقة

السؤال الثالث

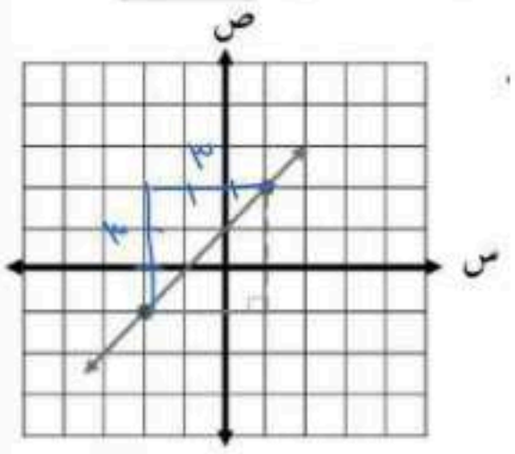
١) حل المعادلة التالية : ٥س – ٢=١٣ ٢ درجتان

٥س = ١٥
س = ٣

٢) حل المتباينة التالية : ع-٦>١١ ٢ درجتان

ع > ١٧

٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي ٢ درجتان



م = التغير في ص / التغير في س

م = ٣/٣ = ١

٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ ٣,١٤) : ٣ درجات

ح = ط نق٢ ع
= ٣,١٤ × ٥٢ × ١٠
= ٣,١٤ × ٢٥ × ١٠ = ٧٨٥ م٣

٩

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم ..... منتظم .....

٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ هو ..... ٣ .....

٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة ,والمعاملات ,والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س +٢ – ١٠ – ٣س	٣س ، ٢ ، -١٠ ، -٣س	٣س ، -٣س ، ٢ ، -١٠	٣ ، -٣	-٨

٦

السؤال الخامس :

١) اكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س – ٧ :- ٢ درجتان

س	س-٧	د(س)
-٣	-٣-٧	-١٠
-٢	-٢-٧	-٩
-١	-١-٧	-٨
٠	٠-٧	-٧

٢) حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي – ١٤

٣س + ٧ = -١٤

٨

٣) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ – ف > ٨ ، ف = ٥

١٤ – ٥ > ٨

٩ > ٨ خاطئة لان ٩ اكبر من ٨

٤) يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ،
فما ثمن ١٠ برتقالات ؟: ٢ درجتان

٨ / ١٦ = ١٠ / س

٨س = ١٠ × ١٦

س = ٢٠

ثمن ١٠ برتقالات ٢٠ ريال

انتهت الأسئلة

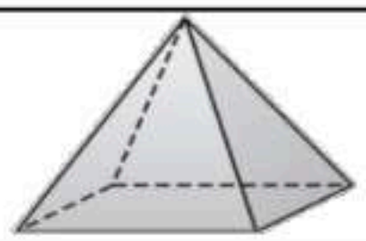
موقع واجباتي

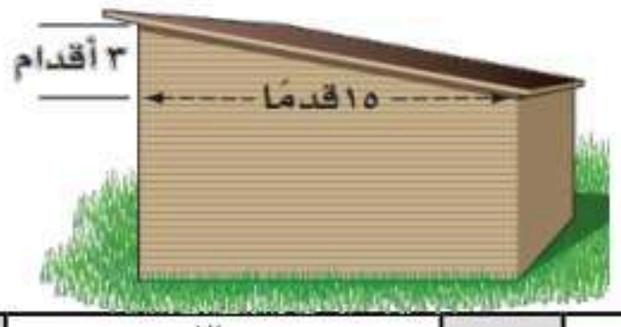
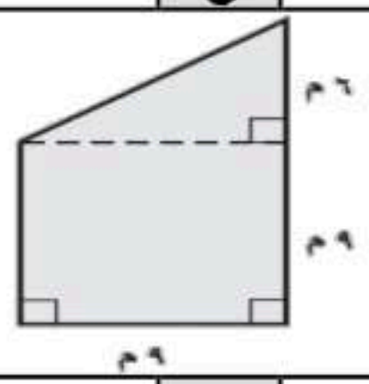
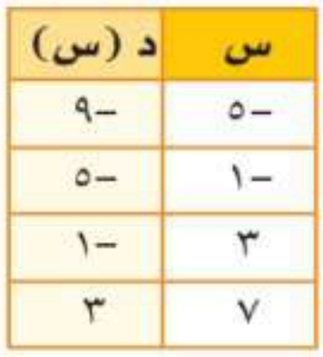
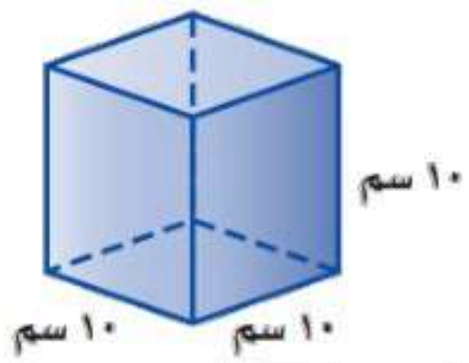
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٦ هـ

اسم الطالب		رقم الجلوس	
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور: 							
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي	
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟							
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢	
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي:							
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز	
٤	إذا كان د(س)= ٢س+٤ ، فإن د(٣) تساوي:							
أ	٨	ب	٩	ج	١٠	د	١١	
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:							
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن	
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :							
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦	
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي	
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو							
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣	
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن - ٢ن –٣ + ن هي:							
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	–٣	د	٥، -٢، ١	
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠	

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو: 							
أ	٥	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	د	١٥	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
أ	ك ≤ −١	ب	ك > −١	ج	ك ≥ −١	د	ك > −١	
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٢٩م^{٢}	ب	١٠٨م^{٢}	ج	١٠م^{٢}	د	٩٩م^{٢}	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧							
أ	س > ١٠	ب	س > ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي: 							
أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س	
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً	
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١	
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور 							
أ	٧٢ سم^{٣}	ب	١٠سم^{٣}	ج	١٠٠٠سم^{٣}	د	١٠٠سم^{٣}	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{٢}{٣}$ س − ٥ = ٧							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

س	د (س)
−٥	−٩
−١	−٥
٣	−١
٧	٣

تابع

١٢

السؤال الثاني:

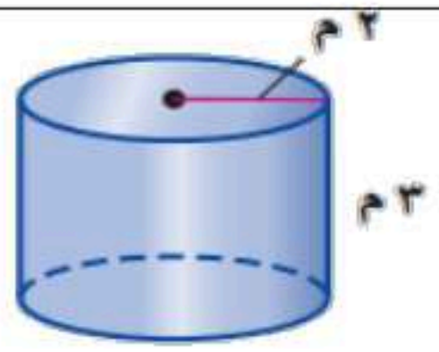
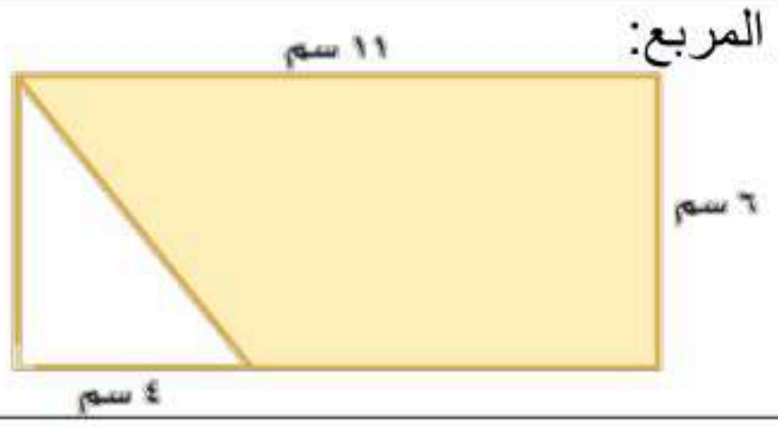
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	
٥	المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو		٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:		٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 		١٠ ٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ٢أ		٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 		٢٠ ٢

٢

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

تابع

السؤال الثالث:

٨

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

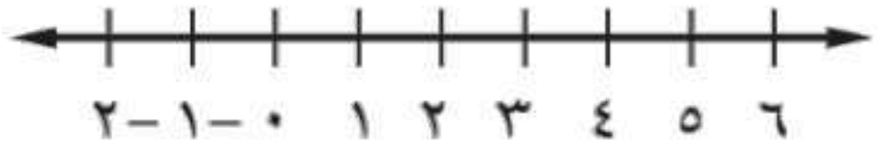
٢

س	٤س + ٣	د (س)
٤-		
٢-		
٣		
٥		

(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثّل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

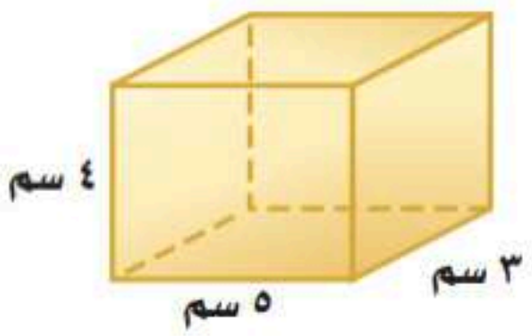
٢

٥ س > ١٥



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المنشور الرباعي التالي؟

٤



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مد	بسم الله الرحمن الرحيم

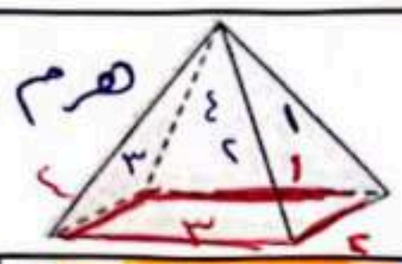
المادة	رياضيات
الدور	الاول
الصف	ثاني متوسط
الزمن	ساعتان
الدراسي	١٤٤٤هـ

نموذج الإجابة

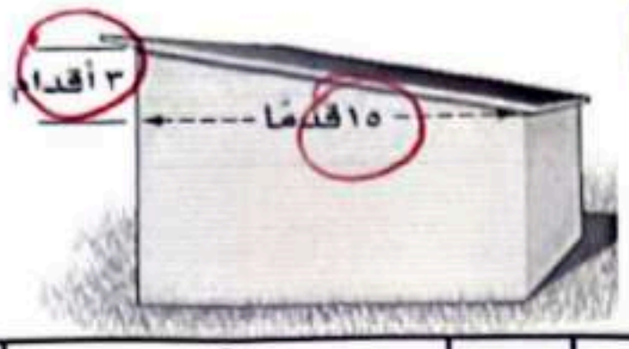
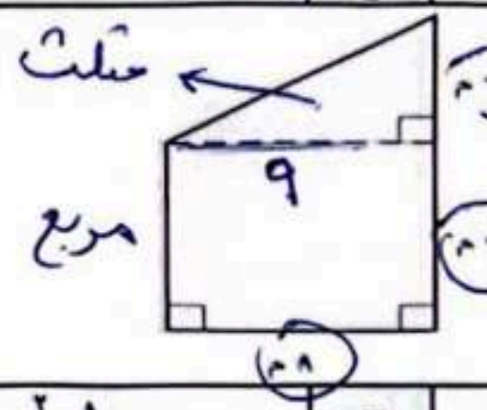
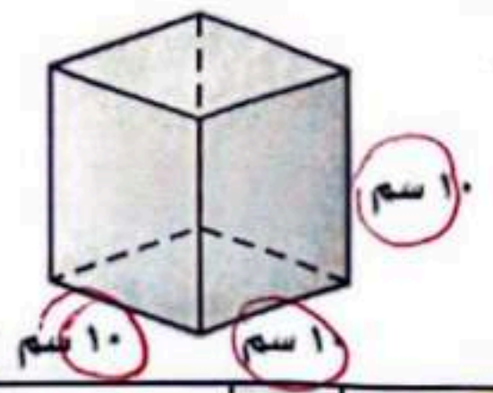
اسم الطالبة		لوس	
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور:  هرم							
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي	
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟							
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢	
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي: ٣ز							
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز	
٤	إذا كان د(س)= ٢ب^{٣}+٤ ، فإن د(٣) تساوي: ٦×٣×٣+٤ = ١٠							
أ	٨	ب	٩ ٣ن	ج	١٠	د	١١	
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي: ٣ن+١=٧							
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن	
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) : ٢ب - ٦							
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦	
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فان عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:							
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي	
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو							
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣	
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن – ٢ن – ٣ + ن هي:							
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	-٣	د	٥، -٢، ١	
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠	

موقع واجباتي
Scanned with CamScanner

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو : 							
أ	٥	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	١٥	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
أ	ك ≤ -١	ب	ك > -١	ج	ك ≥ -١	د	ك > -١	
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٢٩م٢	ب	١٠٨م٢	ج	١٠م٢	د	٩٩م٢	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧-							
أ	س > ١٠	ب	س > ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:							
أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س	
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً	
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١	
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور 							
أ	٧٢ سم٣	ب	١٠سم٣	ج	١٠٠٠سم٣	د	١٠٠سم٣	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٥، ٣، ١، ١-، ٣-، ٥-، .....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{2}{3}$ س - ٥ = ٧ + ٥							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

Scanned with CamScanner

موقع واجباتك

١٢

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	✓
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	✗
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	✓
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	✓
٥	المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	✗

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو	٥	٤
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣،٥) ، (٢،٦) يساوي:	٣	٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة):	٢	٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ١٢أ	١	٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:	٤	٢

٢

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

Scanned with CamScanner

السؤال الثالث:

٨

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

٢

س	٤س+٣	د (س)
-٤	-٢٩	-١٢
-٢	-٥	٢
٣	١٥	٢٧
٥	٢٣	٤٢

المجال: {-٤، -٢، ٣، ٥}

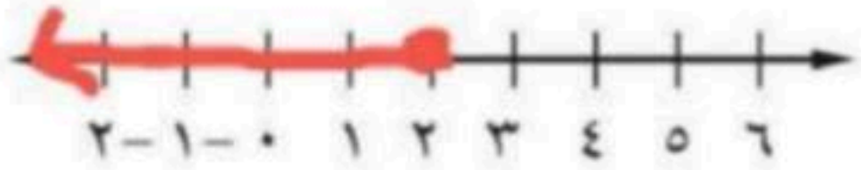
المدى: {-١٢، ٢، ٢٧، ٤٢}

(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

٢

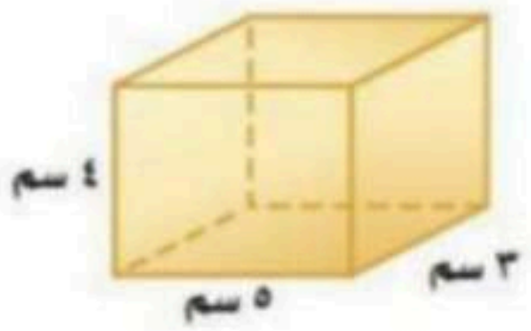
$\frac{٥}{٥}$ س > $\frac{١٥}{٥}$

س > ٣



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

٤



المساحة الجانبية ج=مح ع =٢(٣+٥)٤=١٦×٤=٦٤سم مربع

المساحة الكلية ك=ج+٢م=٦٤+٢(٣×٥)=٦٤+٣٠=٩٤ سم مربع

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

غـيـــث عطاء ـمـة

موقع واجباتك

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / ١١ / ١٤٤٥هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

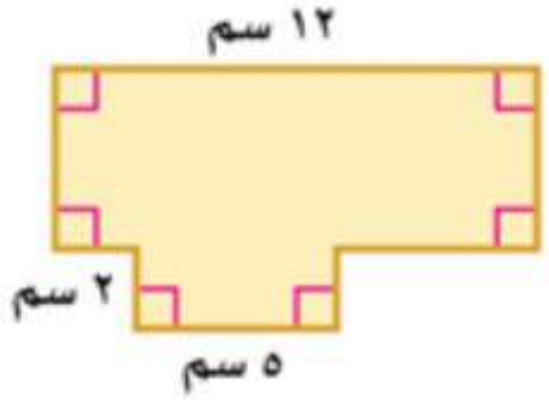
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع			٤٠	

الاسم :	رقم الجلوس :

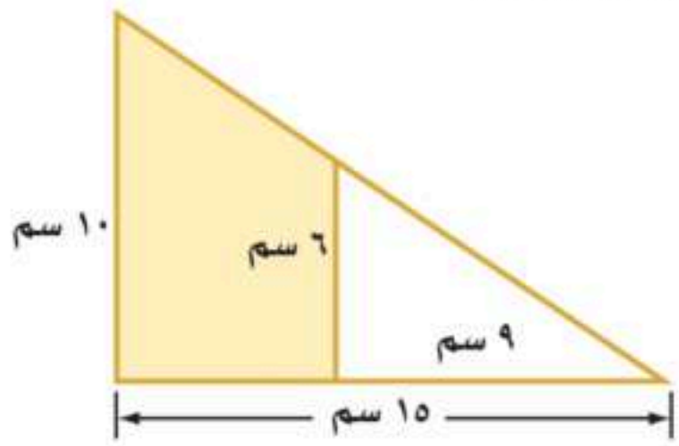
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٣٠ درجة

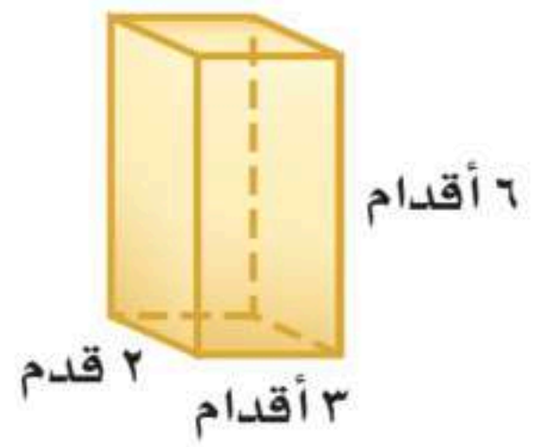
١	أوجد مساحة الشكل المركب	٢	اسم المجسم المجاور
أ	٧٠ سم٢	أ	منشور ثلاثي
ب	٦٠ سم٢	ب	هرم ثلاثي
ج	٧٤ سم٢	ج	منشور رباعي
د	٦٤ سم٢	د	هرم رباعي



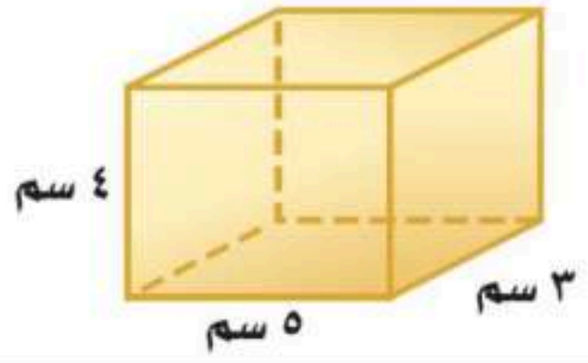
٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة	٤	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
أ	٦٠ سم٢	أ	المخروط
ب	٥٤ سم٢	ب	الهرم
ج	٤٢ سم٢	ج	الأسطوانة
د	٤٨ سم٢	د	المنشور



٥	أوجد حجم المنشور	٦	تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =
أ	٤٥ قدم٣	أ	٥
ب	٣٦ قدم٣	ب	١٤ن
ج	٤٢ قدم٣	ج	٧
د	٤٤ قدم٣	د	٢ن



٧	المساحة الجانبية للمنشور	٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة
أ	٤٦ سم٢	أ	ع < ١٨
ب	٦٠ سم٢	ب	ع ≤ ١٨
ج	٥٤ سم٢	ج	ع > ١٨
د	٦٤ سم٢	د	ع ≥ ١٨



٩	العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =	١٠	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠
أ	٣ص – ٧	أ	س = ٦
ب	٣ص – ٣٠	ب	س = ٤
ج	٣ص – ١٣	ج	س = ٥
د	ص + ٧	د	س = ٣

اقلب الورقة

١١	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١
أ	أ = ٨
ب	أ = ٣
جـ	أ = ٦
د	أ = ٧

١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	٣س – ١ = ٧
ب	س + ٣ = ٧
جـ	٣س + ١ = ٧
د	٣س + ٧ = ١

١٣	قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨
أ	١
ب	٤
جـ	٠
د	-٤

١٤	يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر
أ	ل ≥ ٦٠
ب	ل > ٦٠
جـ	ل ≤ ٦٠
د	ل < ٦٠

١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...
أ	ن – ٢
ب	٢ن – ١
جـ	ن + ٣
د	-٢ن

١٦	حل المتباينة س - ٤ < ٨
أ	س < ٤
ب	س < ٢
جـ	س < ١٢
د	س < ١٠

١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠، ...
أ	١٥، ٢٠، ٢٥
ب	١٤، ١٨، ٢٣
جـ	١٥، ١٩، ٢٣
د	١٤، ١٧، ٢٠

١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو
أ	٢
ب	-١
جـ	١
د	٢

١٩	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما
أ	ن = ٨
ب	ن = ٧
جـ	ن = ٢
د	ن = ٩

٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ	١٨
ب	٢٤
جـ	٢٠
د	٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

٥ درجات		

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... هو ٢	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ + ٦) = ٣أ + ١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

٥ درجات		

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات		المخروط
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		مجال الدالة
٣	لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه		مستقيمين متوازيين
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا		المستقيمان المتخالفان
٥	مجموعة قيم المدخلات		الدالة الخطية
			الهرم

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متـ

التاريخ : / ١١ / ١٤٤٥هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان

وزارة التعليم
Ministry of Education

نموذج الإجابة

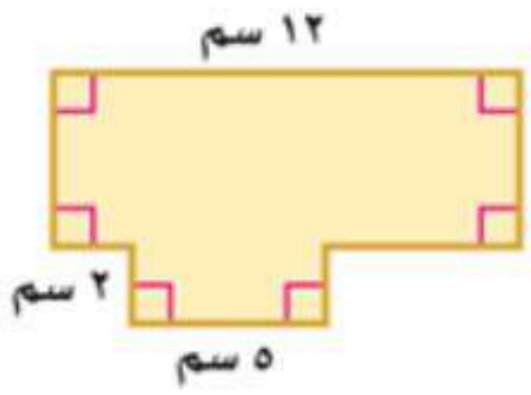
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

الم	
الم	
الدرجة كتابة	
الا	جلوس :

	٢٠ درجة

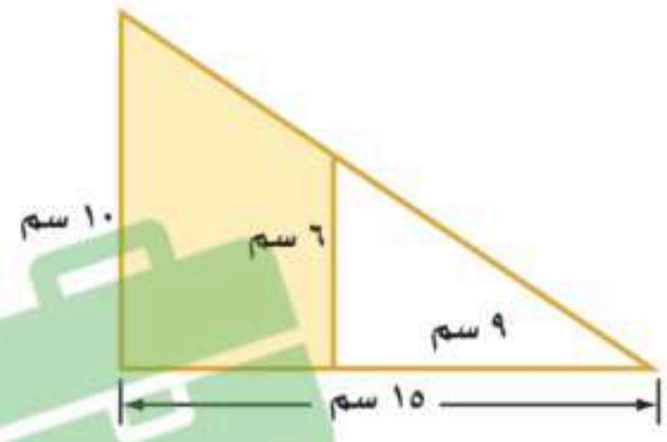
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١	أوجد مساحة الشكل المركب
أ	٧٠ سم٢
ب	٦٠ سم٢
ج	٧٤ سم٢
د	٦٤ سم٢



٢	اسم المجسم المجاور
أ	منشور ثلاثي
ب	هرم ثلاثي
ج	منشور رباعي
د	هرم رباعي

٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة
أ	٦٠ سم٢
ب	٥٤ سم٢
ج	٤٨ سم٢
د	٤٢ سم٢

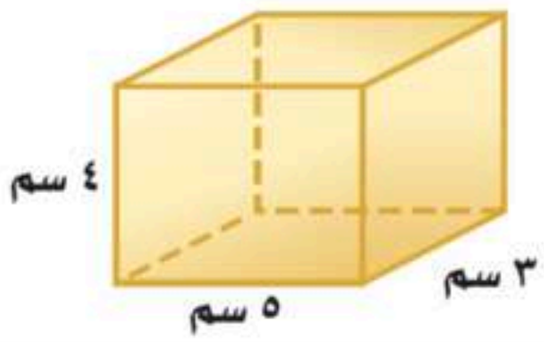


٤	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
أ	المخروط
ب	الهرم
ج	الأسطوانة
د	المنشور

٥	أوجد حجم المنشور
أ	٤٥ قدم٣
ب	٣٦ قدم٣
ج	٤٢ قدم٣
د	٤٤ قدم٣

٦	تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =
أ	١٤ن + ٥
ب	٥
ج	١٢
د	١٢ن + ٥

٧	المساحة الكلية للمنشور
أ	٩٤ سم٢
ب	٩٠ سم٢
ج	٦٤ سم٢
د	٦٨ سم٢



٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة
أ	ع > ١٨
ب	ع ≤ ١٨
ج	ع < ١٨
د	ع ≥ ١٨

٩	العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =
أ	٣ص - ٧
ب	٣ص – ٣٠
ج	٣ص – ١٣
د	ص + ٧

١٠	حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠
أ	س = ٤
ب	س = ٦
ج	س = ٥
د	س = ٣

اقلب الورقة

موقع واجباتك

١١	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١
أ	أ = ٨
ب	أ = ٦
جـ	أ = ٧
د	أ = ٩

١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	٣س - ١ = ٧
ب	س + ٣ = ٧
جـ	٣س + ١ = ٧
د	٣س + ٧ = ١

١٣	قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨
أ	٤
ب	١
جـ	٠
د	-٤

١٤	يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر
أ	ل ≥ ٦٠
ب	ل > ٦٠
جـ	ل ≤ ٦٠
د	ل < ٦٠

١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...
أ	ن - ٢
ب	٢ن - ١
جـ	ن + ٣
د	-٢ن

١٦	حل المتباينة س - ٤ < ٨
أ	س < ٤
ب	س < ٢
جـ	س < ١٠
د	س < ١٢

١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...
أ	١٥، ٢٠، ٢٥
ب	١٤، ١٨، ٢٢
جـ	١٥، ١٩، ٢٣
د	١٤، ١٧، ٢٠

١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) ، (٦ ، ٥) =
أ	-١
ب	٢
جـ	١
د	-٢

١٩	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ٣أ+١٨ تسمى
أ	التجميع
ب	العنصر المحايد
جـ	التوزيع
د	الابدال

٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ	١٨
ب	٢٤
جـ	٢٠
د	٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	المستقيمان المتخالفان لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه	✓
٢	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ٨	×
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... د = -٢	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٥	الحد الثابت في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن هو -٣	✓

١٠ درجات

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	٤	مستقيمين متوازيين
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٥	مجال الدالة
٣	حجم المخروط يساوي ثلث حجم	١	الهرم
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	٢	الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات	٣	الأسطوانة

١٠ درجات

انتهت الاسئلة

موقع واجباتي

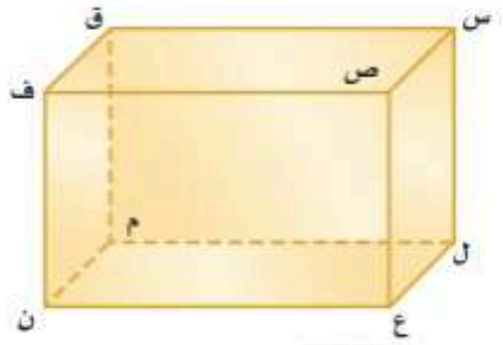
اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للصف الثاني المتوسط

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم با مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
٤٠ /			

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



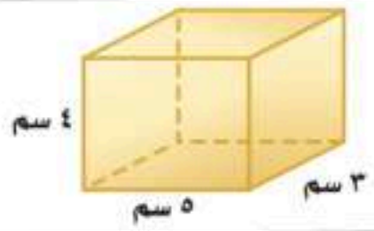
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق　　ب) س ن　　ج) س ل

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم　　ب) الشكل المركب　　ج) الأسطوانة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢　　ب) ٦٤　　ج) ١٢

٤ ـ تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ　　هو :

أ) ٨ هـ　　ب) ٧ هـ　　ج) ٩ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية : ٢ جـ + ١٨ = ٣٠　　هو :

أ) ٢　　ب) ٤　　ج) ٦

٦ ـ عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية : ٨ (س ـ ٢)

أ) ٨ س ـ ٦　　ب) ٨ س ـ ١٠　　ج) ٨ س ـ ١٦

٧ ـ الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

أ) ن　　ب) ٤ ن　　ج) ن + ٤

٨ ـ المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

أ) جـ < ٨　　ب) جـ ≤ ٨　　ج) جـ > ٨

٩ ـ أساس المتتابعة الحسابية التالية : ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦

أ) ـ٣　　ب) ـ٤　　ج) ـ٢

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) دالة خطية　　ب) زوج مرتب　　ج) مستوى احداثي

١١ ـ ثمن ٤ علب صابون بـــ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

أ) ١٠٠　　ب) ٢٠٠　　ج) ٣٠٠

١٢ ـ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

أ) س + ٣ = ١٥　　ب) ٢س + ٣ = ١٥　　ج) ٣س + ٢ = ١٥

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) ٢ × ط × نق　　ب) ط × نق^{٢}　　ج) ط × ق

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س ـ ٢　　فإن د(٥)

أ) ١١　　ب) ١٢　　ج) ١٣

١٥ ـ أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

أ) له وجهان ورأس　　ب) له رأسان ووجة واحد فقط　　ج) له وجهة ورأس واحد فقط

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة : — **/ ٦ درجات**

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	( )
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	( )
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	( )
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	( )
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	( )
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، .....) هي متتابعة حسابية	( )

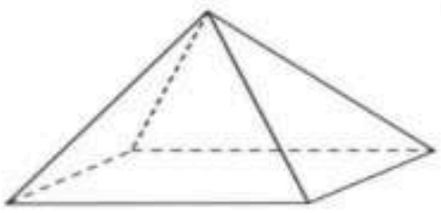
السؤال الثالث : — **/ ٢ درجة - / ٢ درجة** — **/ ٤ درجات** — **/ ٨ درجات**

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ب) س - ١٠ > ٨

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

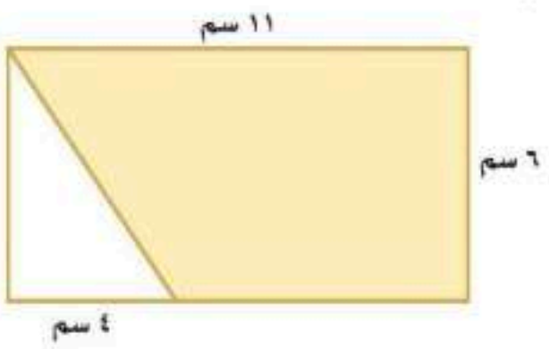
عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع : — **/ ٢ درجة** — **/ ٣ درجة** — **/ ٥ درجات**

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



السؤال الخامس : — **/ ٢ درجة** — **/ ٢ درجة** — **/ ٦ درجات** — **/ ٢ درجة**

أ) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

ج) حل المعادلة التالية :

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار نهائي مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثالث

للصف الثاني المتوسط

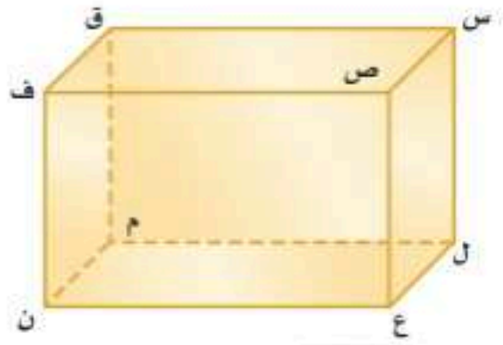
المملكة العربية السعودية وز إدارة مكت		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث

نموذج الإجابة

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
/ ٤٠			

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



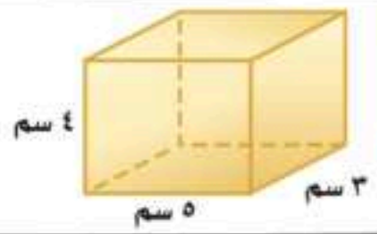
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق　　ب) س ن　　ج) س ل

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم　　ب) الشكل المركب　　ج) الأسطوانة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢　　ب) ٦٤　　ج) ١٢

٤ ـ تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ　هو :

أ) ٨ هـ　　ب) ٧ هـ　　ج) ٩ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية : ٢ جـ + ١٨ = ٣٠　هو :

أ) ٢　　ب) ٤　　ج) ٦

٦ ـ عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية : ٨ (س ـ ٢)

أ) ٨ س ـ ٦　　ب) ٨ س ـ ١٠　　ج) ٨ س ـ ١٦

٧ ـ الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

أ) ن　　ب) ٤ ن　　ج) ن + ٤

٨ ـ المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

أ) جـ < ٨　　ب) جـ ≥ ٨　　ج) جـ > ٨

٩ ـ أساس المتتابعة الحسابية التالية : ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦

أ) ـ٣　　ب) ـ٤　　ج) ـ٢

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) دالة خطية　　ب) زوج مرتب　　ج) مستوى احداثي

١١ ـ ثمن ٤ علب صابون بـــ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

أ) ١٠٠　　ب) ٢٠٠　　ج) ٣٠٠

١٢ ـ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

أ) س + ٣ = ١٥　　ب) ٢س + ٣ = ١٥　　ج) ٣س + ٢ = ١٥

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) ٢ × ط × نق　　ب) ط × نق^{٢}　　ج) ط × ق

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س ـ ٢　فإن د(٥)

أ) ١١　　ب) ١٢　　ج) ١٣

١٥ ـ أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

أ) له وجهان ورأس　　ب) له رأسان ووجة واحد فقط　　ج) له وجهة ورأس واحد فقط

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة : — **/ ٦ درجات**

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	(✓)
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	(✓)
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	(✓)
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	(✗)
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	(✗)
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، .....) هي متتابعة حسابية	(✗)

السؤال الثالث : — **/ ٢ درجة - / ٢ درجة** — **/ ٤ درجات** — **/ ٨ درجات**

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

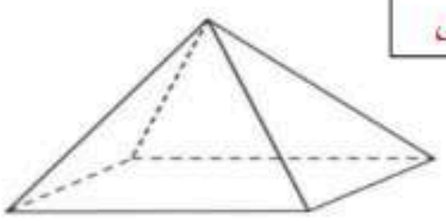
أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ن = -٥

ب) س - ١٠ > ٨

س = ١٨

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



هرم أو هرم رباعي

اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....٥.....

عدد الأحرف .....٨.....

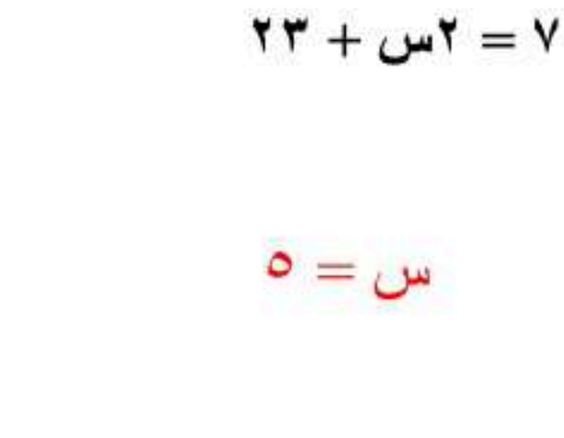
عدد الرؤوس .....٥.....

السؤال الرابع : — **/ ٢ درجة** — **/ ٣ درجة** — **/ ٥ درجات**

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤) نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة = ٣,١٤ × ٥² × ٤ = ٣١٤ م³

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل = ٦ × ١١ = ٦٦ سم²

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ٤ × ٦ = ١٢ سم²

مساحة المنطقة المظللة = ٦٦ - ١٢ = ٥٤ سم²

أو بتطبيق قانون شبة المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم²

السؤال الخامس : — **/ ٢ درجة** — **/ ٢ درجة** — **/ ٦ درجات**

أ) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

خاطئة

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

م = $\frac{١}{٣}$

ج) حل المعادلة التالية : / ٢ درجة

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

س = ٥

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم

المدرسة

الختم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	رياضيات	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول حاضر) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ	الزمن: ثلاث ساعات
الصف	ثاني متوسط		التاريخ: / / ١٤٤٦هـ

الدرجة	رقما	كتابة
السؤال الأول		
السؤال الثاني		
السؤال الثالث		
المجموع		

اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة

اسم الطالبة / .....

الفصل (.....)

رقم الجلوس (.....)

راجعي جميع الإجابات ، اهتمي بنظافة الورقة وترتيبها ووضوح الخط , عدد الأسئلة ٤٠ فقرة ،وصفحات الاختبار٤

ابدأي متوكلة على الله يا مبدعة ..

٦

السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : ٦ درجات

١	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

اقلبي الورقة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : **٢٥ درجة**

١ المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى

أ) الهرم ب) الأسطوانة ج) المخروط د) المنشور

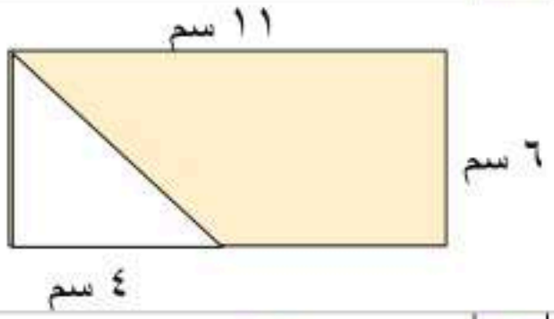
٢ ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي

أ) ١٠ سم^{٣} ب) ١٠٠ سم^{٣} ج) ١٠٠٠ سم^{٣} د) ١٠٠٠٠ سم^{٣}

٣ ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .

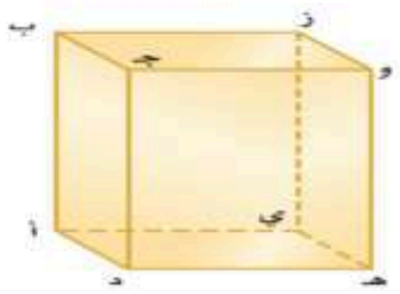
أ) ٢٠٠ ب) ٢٠٥ ج) ٢١٠ د) ٢٢٠

٤ ما المساحة المظللة في الشكل التالي



أ) ٥٤ سم ب) ٦٤ سم ج) ٧٤ سم د) ٨٤ سم

٥ حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما

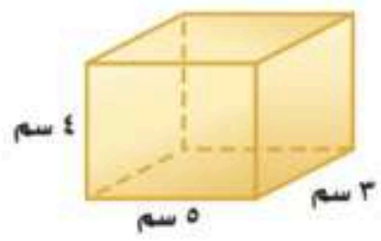


أ) ز ، د ب) جـ ، د ج) و ، هـ د) أ ، ي

٦ يحسب حجم الأسطوانة بالقانون

أ) ط نق ع ب) ط نق^{٢} ع ج) ط ع د) نق ع

٧ المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي



أ) ٤٤ سم^{٢} ب) ٥٤ سم^{٢} ج) ٦٤ سم^{٢} د) ٧٤ سم^{٢}

٨ حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠

أ) س = ٤ ب) س = ٥ ج) س = ٦ د) س = ٧

٩ حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3} \geq ٢$

أ) س > ٨ ب) س < ١٢ ج) س ≤ ٣ د) س ≥ ٦

اقلبي الورقة

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ بسّط العبارة الآتية : ٩ −٢ن +٢ن

أ	٢ن − ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩

١١ أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة

أ	س > ١٨	ب	س < ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨

١٢ باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)

أ	ن+١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن

١٣ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ	س > −١	ب	س < −١	ج	س ≤ −١	د	س ≥ −١

١٤ المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي −١٢

أ	٥ن − ٣ = −١٢	ب	٥ + ٣ن = −١٢	ج	٥ن +(−١٢) =٣	د	٣ − ٥ن = ٥ن

١٥ حل المتباينة الآتية : −٧ س ≥ ٤٩

أ	س > ٤٩	ب	س < ٧	ج	س ≤ −٧	د	س ≥ ٤٩

١٦ بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢ ، ٧ ، ٢ ، -٣ ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها -٥	ب	ليست حسابية	ج	حسابية أساسها ٥	د	حسابية أساسها -٢

١٧ بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧ التي حدها النوني ٤ ن − ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها ٧	ب	حسابية أساسها ٤	ج	حسابية أساسها -٤	د	ليست حسابية

١٨ ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ	ن + ٢	ب	٢ ن	ج	٢ن + ١	د	٣ ن

١٩ أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س − ٥

أ	٢	ب	٤	ج	٧	د	٩

٢٠ أوجد قيمة د (-٣) إذا كان د (س) = ٢س + ١

أ	-٢	ب	-٤	ج	-٣	د	-٥

٢١ أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ	{ -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ -٢ ، -١ }	د	{ -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

اقلبي الورقة

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٢ أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }　ب { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }　ج { -٢ ، -١ }　د { -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :

أ ٢ ÷ ٢٤　ب ٣ ÷ ٢٤　ج ٥ ÷ ٢٤　د ٤ ÷ ٢٤

٢٤ أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :

أ ٢ ÷ ٦　ب ٢ ÷ ٥　ج ٢ ÷ ٣　د ٢ ÷ ٤

٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

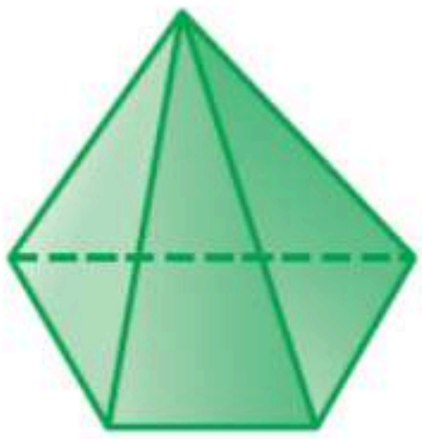
أ -٣ ÷ ٥　ب -٣　ج -٣ ÷ ٤　د -٣ ÷ ٢

موقع واجباتي
اقرأ الورقة

٩

السؤال الثالث :

(أ) لاحظي الشكل المجاور و أكملي ما يلي : ٤ درجات



- اسم المجسم :.....
- شكل أوجهه الجانبية:.....
- عدد أحرفه:.....
- عدد رؤوسه:.....

(ب)حلي المعادلة التالية درجتان

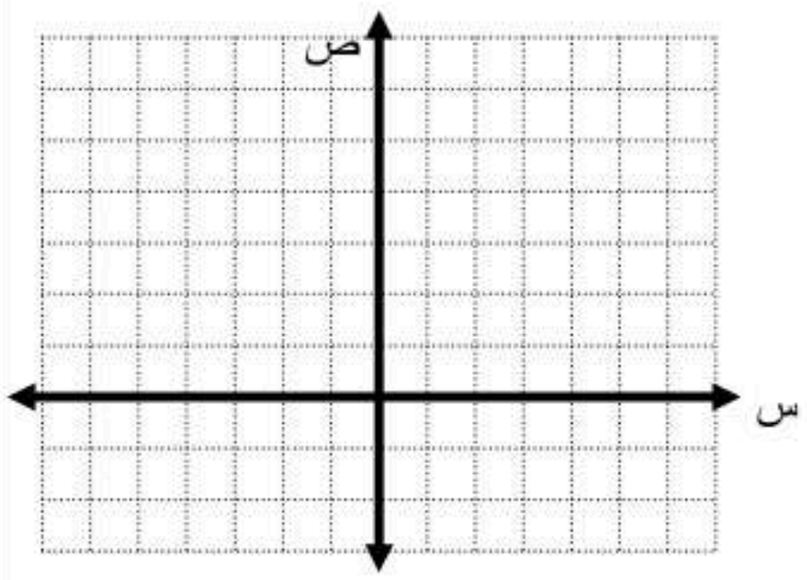
٢س + ٥ = ٢٥

	التحقق
.....	.....
.....	.....

(ج) مثلي الدالة التالية بيانيا: ٣ درجات

ص = س + ١

س	س+١	ص
٠		
١		
٢		



كل إنجاز عظيم يبدو
في البداية مستحيلاً

انتهت الأسئلة بحمد الله

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح ،

معلمة المادة /

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم

المدرسة

الختم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	رياضيات	نموذج اجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول حاضر) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ	الزمن: ثلاث ساعات
الصف	ثاني متوسط		التاريخ: / / ١٤٤٦هـ

الدرجة	رقما	كتابة
السؤال الأول		
السؤال الثاني		
السؤال الثالث		
المجموع		

اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة

نموذج الإجابة

إجابة أسئلة الاختبار ...

٦/٦

ج/ السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : — درجة واحدة لكل فقرة

١	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

ج/السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : درجة واحدة لكل فقرة

١ المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى

أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور

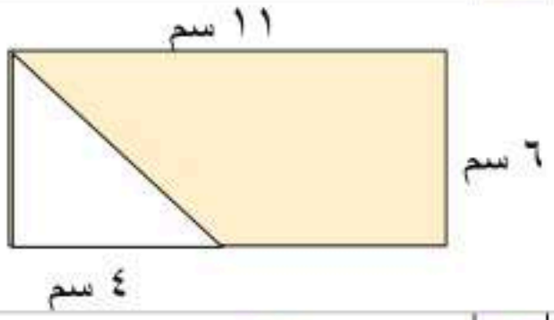
٢ ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي

أ	١٠ سم^{٣}	ب	١٠٠ سم^{٣}	ج	١٠٠٠ سم^{٣}	د	١٠٠٠٠ سم^{٣}

٣ ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .

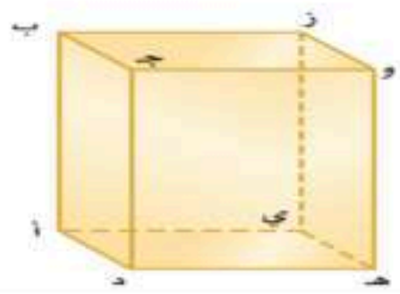
أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠

٤ ما المساحة المظللة في الشكل التالي



أ	٥٤ سم	ب	٦٤ سم	ج	٧٤ سم	د	٨٤ سم

٥ حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما

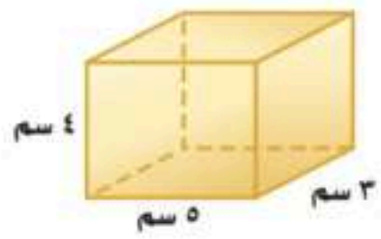


أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي

٦ يحسب حجم الأسطوانة بالقانون

أ	ط نق ع	ب	ط نق^{٢} ع	ج	ط ع	د	نق ع

٧ المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي



أ	٤٤ سم^{٢}	ب	٥٤ سم^{٢}	ج	٦٤ سم^{٢}	د	٧٤ سم^{٢}

٨ حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠

أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧

٩ حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3} \geq ٢$

أ	س > ٨	ب	س < ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ بسّط العبارة الآتية : ٩ −٢ن +٢ن

أ	٢ن − ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩

١١ أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة

أ	س > ١٨	ب	س < ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨

١٢ باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)

أ	ن +١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن

١٣ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ	س > −١	ب	س < −١	ج	س ≤ −١	د	س ≥ −١

١٤ المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي −١٢

أ	٥ن − ٣ = −١٢	ب	٥ + ٣ن = −١٢	ج	٥ن +(−١٢) =٣	د	٣ − ٥ن = ٥ن

١٥ حل المتباينة الآتية : −٧ س ≥ ٤٩

أ	س > ٤٩	ب	س < ٧	ج	س ≤ −٧	د	س ≥ ٤٩

١٦ بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢ ، ٧ ، ٢ ، -٣ ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها -٥	ب	ليست حسابية	ج	حسابية أساسها ٥	د	حسابية أساسها -٢

١٧ بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧التي حدها النوني ٤ ن − ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها ٧	ب	حسابية أساسها ٤	ج	حسابية أساسها -٤	د	ليست حسابية

١٨ ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ	ن + ٢	ب	٢ ن	ج	٢ن + ١	د	٣ ن

١٩ أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س − ٥

أ	٢	ب	٤	ج	٧	د	٩

٢٠ أوجد قيمة د (-٣) إذا كان د (س) = ٢س + ١

أ	-٢	ب	-٤	ج	-٣	د	-٥

٢١ أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ	{ -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ -٢ ، -١ }	د	{ -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٢ أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }　ب { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }　ج { -٢ ، -١ }　د { -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :

أ ٢ ÷ ٢٤　ب ٣ ÷ ٢٤　ج ٥ ÷ ٢٤　د ٤ ÷ ٢٤

٢٤ أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :

أ ٢ ÷ ٦　ب ٢ ÷ ٥　ج ٢ ÷ ٣　د ٢ ÷ ٤

٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ -٣ ÷ ٥　ب -٣　ج -٣ ÷ ٤　د -٣ ÷ ٢

المملكـة العربية السعودية إدارة التعليم مدرسة		
المـــادة :	رياضيات	
الصـف :	الثاني المتوسط	
الزمـن :	ساعتان ونصف	
التاريخ :		

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثالث

الدور الأول لعام ١٤٤٦ هـ

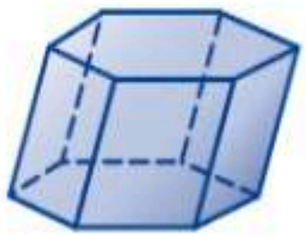
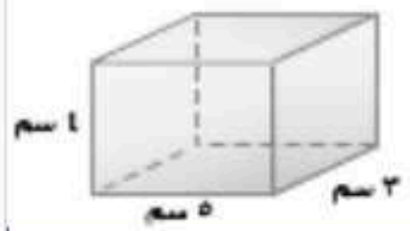
س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		

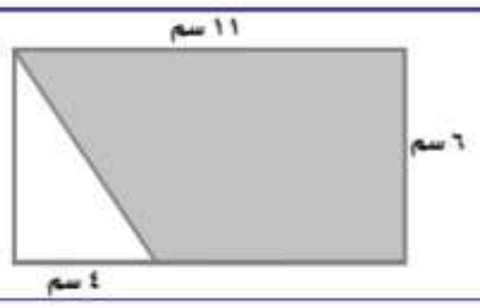
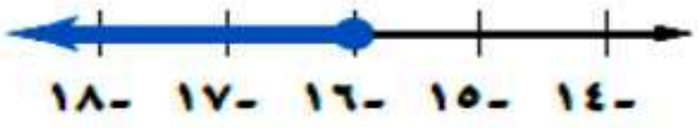
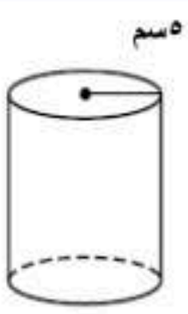
المصحح		
المراجع		

اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥

١	يسمى المجسم التالي ..... 			
	أ) مخروط	ب) اسطوانة	ج) منشور سداسي	د) هرم سداسي
٢	أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي			
	أ) ٢	ب) ٤	ج) ٦	د) ٨
٣	تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....			
	أ) ١٠س	ب) ٨س	ج) ٢س	د) س
٤	الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل			
	أ) و ≥ ١٨	ب) و > ١٨	ج) و ≤ ١٨	د) و < ١٨
٥	حجم المنشور المقابل يساوي ..... 			
	أ) ٦٠ سم^3	ب) ١٥ سم^3	ج) ١٢ سم^3	د) ٢٠ سم^3
٦	ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً			
	أ) ٦٠	ب) ٧٠	ج) ٩٠	د) ١٠٠
٧	إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...			
	أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠

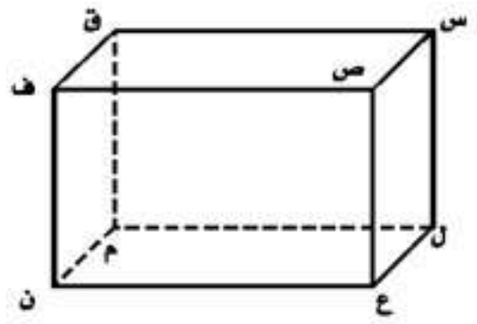
٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
أ)	٥س+٢٠=٣	ب)	٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو			
أ)	٧ ن	ب)	٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
أ)	٢	ب)	٣	ج) ٦	د) ٧
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ^{٢} 			
أ)	٥١	ب)	٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤
١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي			
أ)	٧	ب)	٨	ج) ٩	د) ١٠
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي			
أ)	٣٠ مرة	ب)	٢٠ مرة	ج) ٢٤ مرة	د) ٢٧ مرة
١٤	حل المعادلة س + ٤س =٤٥ هو س=			
أ)	٥	ب)	٩	ج) ١٥	د) ٤٠
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي ..... 			
أ)	ب > -١٦	ب)	ب <-١٦	ج) ب ≤ -١٦	د) ب ≥ -١٦
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي			
أ)	صفر	ب)	١	ج) -١	د) غير معرف
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي ..... 			
أ)	٤٧١ سم ^{٢}	ب)	٤٠٠ سم ^{٢}	ج) ٣١٤ سم ^{٢}	د) ٤١٣ سم ^{٢}

١٨	إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

أ) ١	ب) ٢	ج) ٤	د) ٥

١٩	القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة .....



أ) س ل	ب) س ص	ج) ص ع	د) م ن

٢٠	تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي .....

أ) س + ١٤	ب) ٨س ـ ٢	ج) ٢س + ٢	د) ٢س ـ ١٤

٢١	المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...

أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤

٢٢	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى .....

أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الأسطوانة	د) الهرم

٢٣	نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة .....

أ) ١٥ + ٢س = ٣	ب) ٢ س ـ ٣ = ١٥	ج) ٢ س + ٣ = ١٥	د) ٢ س = ١٥ + ٣

٢٤	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن - ٧) هي .....

أ) ١٥ - ٢١	ب) ١٥ ن - ٢١	ج) ١٥ + ٧ ن	د) ١٥ ن = ٢١

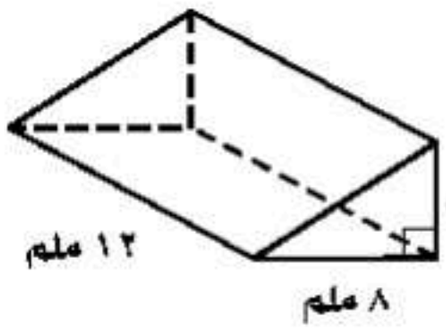
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو .....

أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم	د) الشكل المركب

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١) حجم المنشور الثلاثي 

يساوي ٤٨٠ سم٣. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، .....) متتابعة حسابية. ( )

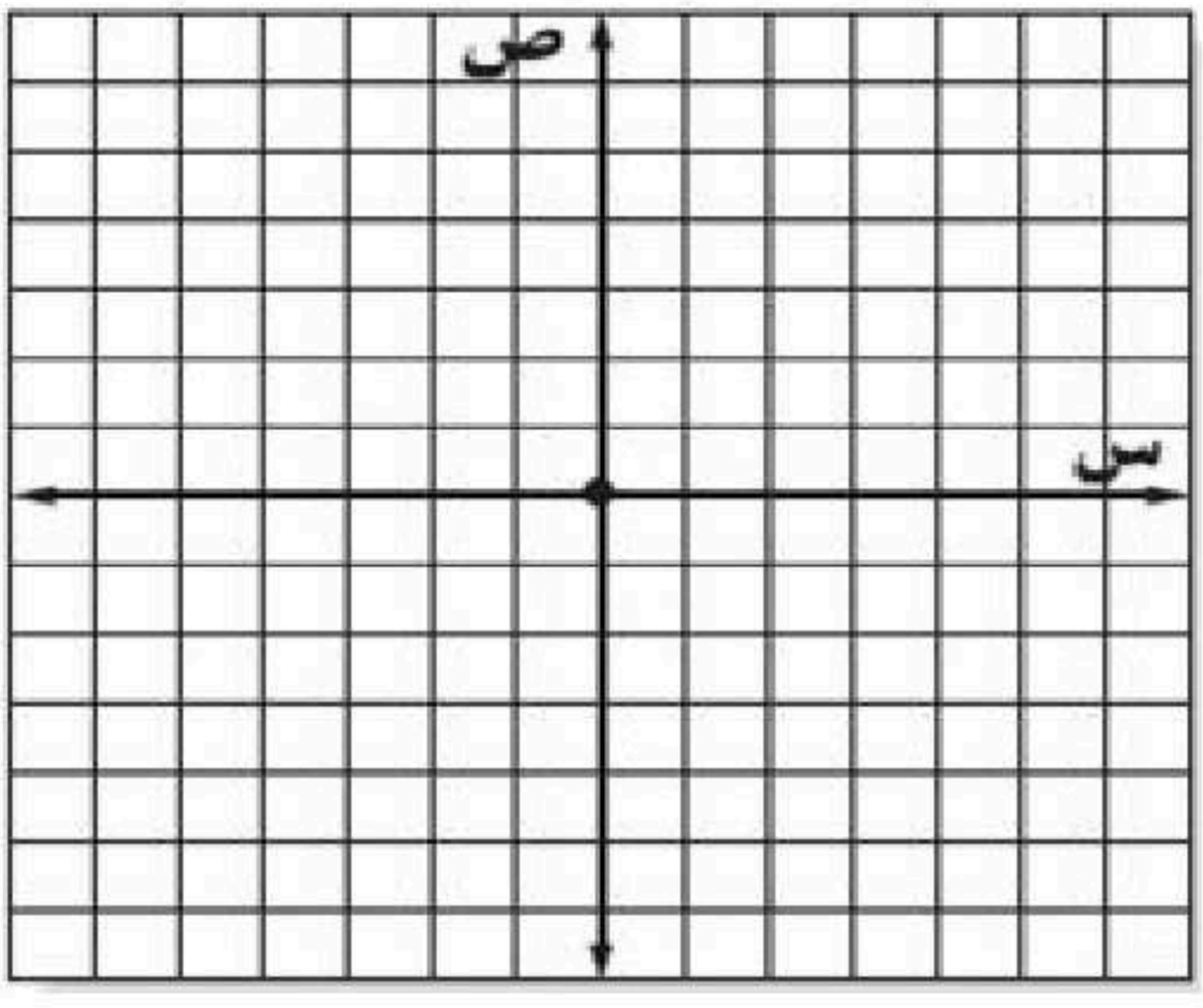
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			



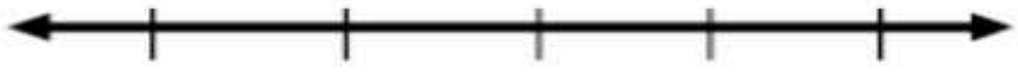
السؤال الثالث:

٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

العمود الأول		العمود الثاني	
١	قانون المساحة الجانبية للهرم	أ	٤
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص ٢	ب	٥
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤	ج	ط نق^{٢} ع
٤	حل المتباينة ــ ٢س >٨ هي س ـ٤	د	>
٥	قانون حجم الاسطوانة	هـ	<
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو	و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ج) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية إدارة التعليم مدرسة	
المـــادة :	رياضيات
الصـف :	الثاني المتوسط
الزمـن :	ساعتان ونصف
التاريخ :	

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثالث

نموذج الإجابة

س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		

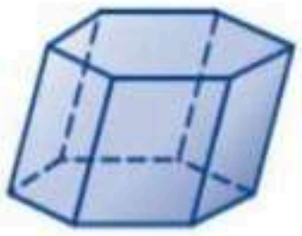
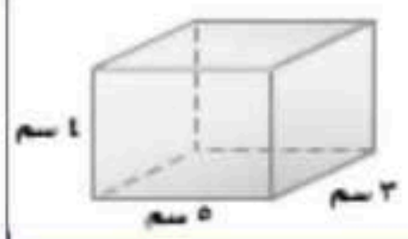
غيـــر عطاء مـــة

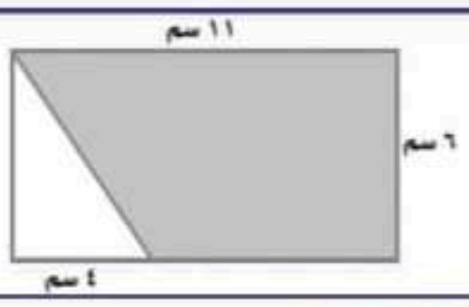
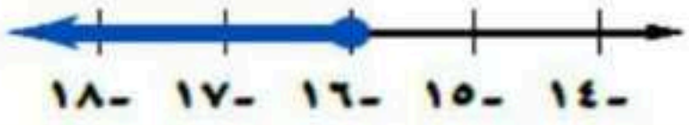
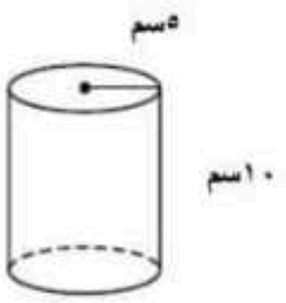
المصحح		
المراجع		

اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥

١	يسمى المجسم التالي ..... 			
	أ) مخروط	ب) اسطوانة	ج) منشور سداسي	د) هرم سداسي
٢	أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي			
	أ) ٢	ب) ٤	ج) ٦	د) ٨
٣	تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....			
	أ) ١٠س	ب) ٨س	ج) ٢س	د) س
٤	الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل			
	أ) و ≥ ١٨	ب) و > ١٨	ج) و ≤ ١٨	د) و < ١٨
٥	حجم المنشور المقابل يساوي ..... 			
	أ) ٦٠ سم٣	ب) ١٥ سم٣	ج) ١٢ سم٣	د) ٢٠ سم٣
٦	ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً			
	أ) ٦٠	ب) ٧٠	ج) ٩٠	د) ١٠٠
٧	إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...			
	أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠

٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
أ)	٥س+٢٠=٣	ب)	٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو			
أ)	٧ ن	ب)	٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
أ)	٢	ب)	٣	ج) ٦	د) ٧
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ٢ 			
أ)	٥١	ب)	٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤
١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي			
أ)	٧	ب)	٨	ج) ٩	د) ١٠
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي			
أ)	٣٠ مرة	ب)	٢٠ مرة	ج) ٢٤ مرة	د) ٢٧ مرة
١٤	حل المعادلة س + ٤س =٤٥ هو س=			
أ)	٥	ب)	٩	ج) ١٥	د) ٤٠
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي ..... 			
أ)	ب > -١٦	ب)	ب <-١٦	ج) ب ≤ -١٦	د) ب ≥ -١٦
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي			
أ)	صفر	ب)	١	ج) -١	د) غير معرف
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي ..... 			
أ)	٤٧١ سم ٢	ب)	٤٠٠ سم ٢	ج) ٣١٤ سم ٢	د) ٤١٣ سم ٢

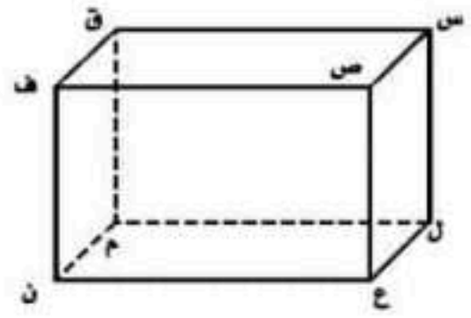
غيـــث عطاء مـــة

١٨	إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...			

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

أ) ١	ب) ٢	ج) ٤	د) ٥

١٩	القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة			



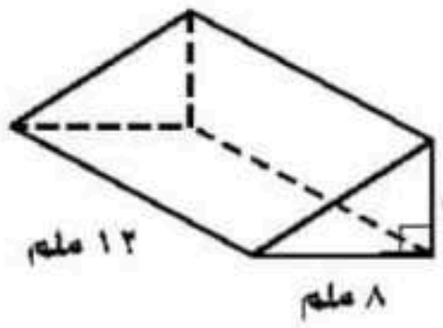
غيـــــ عطاء ـمـــة

أ)	س ل	ب) س ص	ج) ص ع	د) م ن
٢٠	تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي			
أ)	س + ١٤	ب) ٨س ـ ٢	ج) ٢س + ٢	د) ٢س ـ ١٤
٢١	المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...			
أ)	١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤
٢٢	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى			
أ)	المنشور	ب) المخروط	ج) الأسطوانة	د) الهرم
٢٣	نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة			
أ)	١٥ + ٢س = ٣	ب) ٢ س ـ ٣ = ١٥	ج) ٢ س + ٣ = ١٥	د) ٢ س = ١٥ + ٣
٢٤	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن ـ ٧) هي			
أ)	١٥ ـ ٢١	ب) ١٥ ن ـ ٢١	ج) ١٥ + ٧ ن	د) ١٥ ن = ٢١
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو			
أ)	المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم	د) الشكل المركب

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١) حجم المنشور الثلاثي  يساوي ٤٨٠ سم٣. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، .....) متتابعة حسابية. ( )

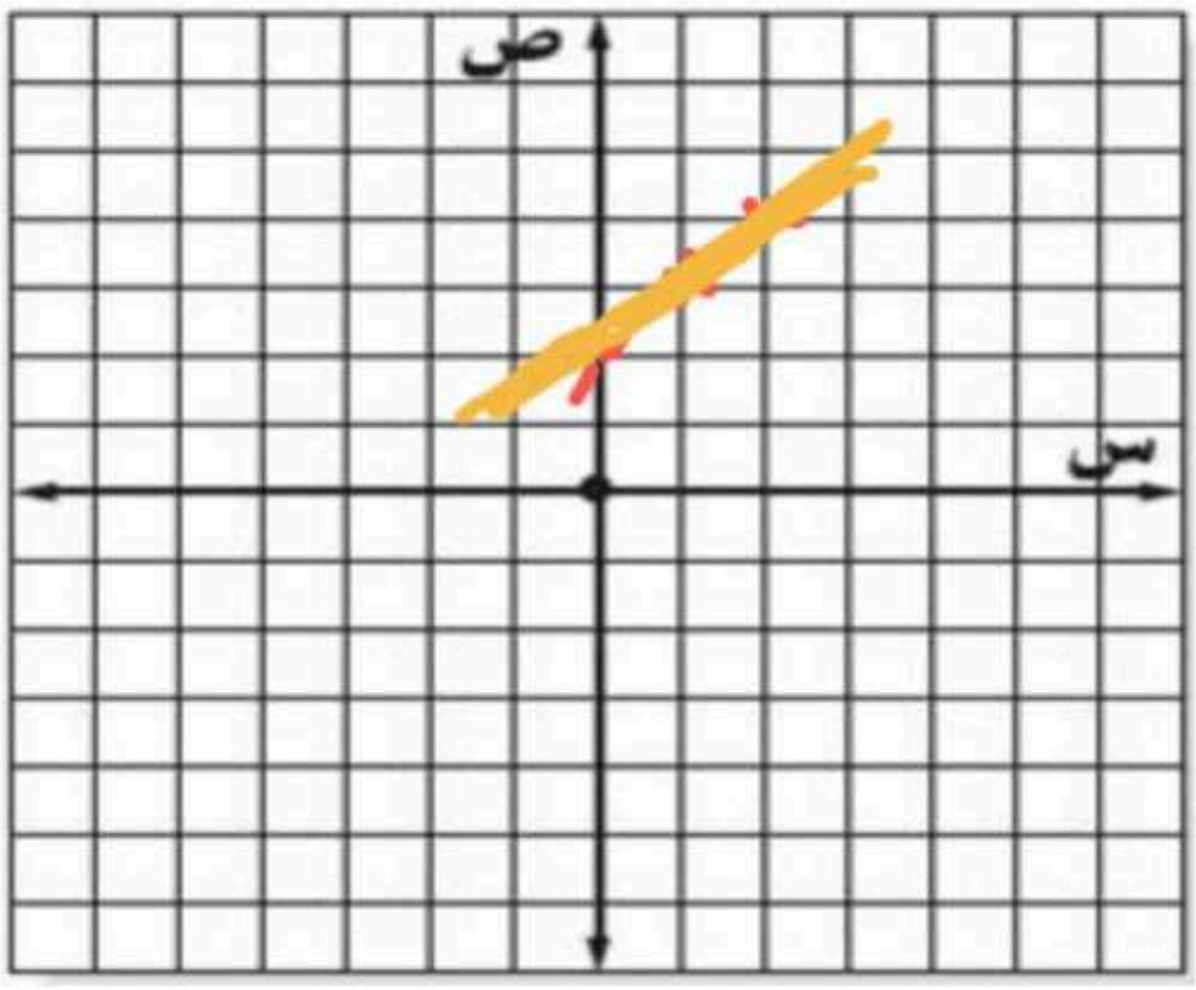
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			



غيـــــم عطاء ـمـة

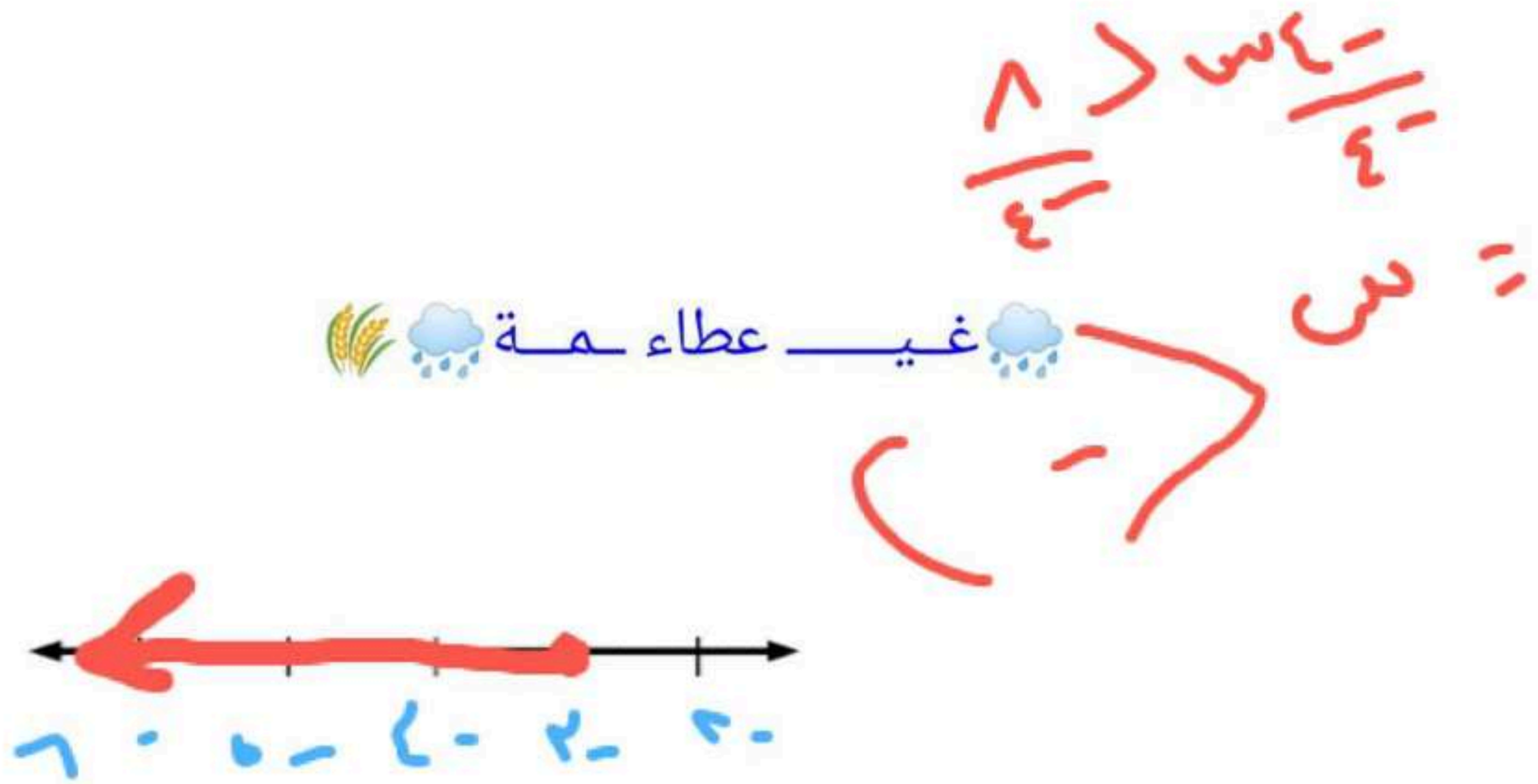
السؤال الثالث:

٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

	العمود الأول		العمود الثاني
١	قانون المساحة الجانبية للهرم	أ	٤
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص	ب	٥
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤	ج	ط نق^{٢} ع
٤	حل المتباينة ــ ٢س >٨ هي س	د	<
٥	قانون حجم الاسطوانة	هـ	>
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو	و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ج) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
مدرسة متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

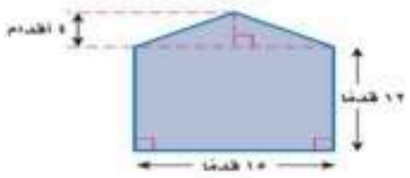
المادة : رياضيات
الصف : الثاني المتوسط
الزمن : ساعتان
عدد الأسئلة : ٣
التاريخ :

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس: .....

اسم المصحح :	توقيعه :	الدرجة رقماً من ٤٠	
اسم المراجع :	توقيعه :	الدرجة كتابة من أربعون	

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة : (: ٢٨)

١ في الشكل المقابل مساحة الشكل المركب تساوي .....

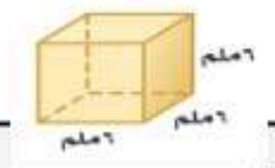


(أ) ٣٠ قدم٢ (ب) ١٨٠ قدم٢ (ج) ٢٤٠ قدم٢ (د) ٢١٠ قدم٢

٢ يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين . كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوم .

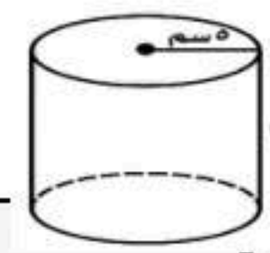
(أ) ٨٠ (ب) ٣٢ (ج) ١٦٠ (د) ٤٠

٣ في الشكل المقابل حجم المنشور يساوي .....



(أ) ١٢ ملم٣ (ب) ٢١٦ ملم٣ (ج) ٣٦ ملم٣ (د) ١٨ ملم٣

٤ في الشكل المقابل حجم الاسطوانة يساوي ..... (علماً أن ط ≈ ٣,١٤)



(أ) ٧٨٥ سم٣ (ب) ١٥٧ سم٣ (ج) ١٠٠ سم٣ (د) ٣١٤ سم٣

٥ حجم هرم رباعي : طول قاعدته المربعة ٥ سم وارتفاعه ٩ سم يساوي .....

(أ) ٧٥ سم٣ (ب) ٢٢٥ سم٣ (ج) ٤٥ سم٣ (د) ١٥ سم٣

٦ مخروط : نصف قطر قاعدته ٣ ملم ، وارتفاعه ٧ ملم فإن حجم المخروط يساوي ..... (علماً أن ط ≈ $\frac{٢٢}{٧}$)

(أ) ١٩٨ ملم٣ (ب) ٦٦ ملم٣ (ج) ١٥٤ ملم٣ (د) ٤٤ ملم٣

٧ ..... هو مجسم ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية .

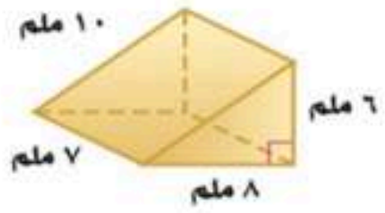
(أ) المنشور (ب) الاسطوانة (ج) الهرم (د) المخروط

٨ يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمان .....

(أ) متخالفان (ب) متقاطعان (ج) متوازيان (د) متطابقان

اقلب الورقة

موقع واجباتي

٩	في الشكل المقابل المساحة الجانبية تساوي ..... 			
	(أ) ٤٨ ملم^{٢}	(ب) ٢٤ ملم^{٢}	(ج) ١٦٨ ملم^{٢}	(د) ٢١٦ ملم^{٢}
١٠	أي العبارات الآتية التي تكافئ : ٥أ + ب			
	(أ) ٥أب	(ب) ٥(أ + ب)	(ج) ٥أ + ب	(د) أ + ٥ب
١١	الخاصية المستعملة في العبارة التالية : ٥(س + ٤) = ٥س + ٢٠ خاصية			
	(أ) التجميع على الجمع	(ب) التوزيع	(ج) الابدال على الجمع	(د) الانعكاس
١٢	حل المعادلة : ٢هـ + ٩ = ٢١ هو			
	(أ) ١٠	(ب) ١٥	(ج) ٦	(د) ٣٢
١٣	حل المتباينة : -٣ر - ٤ ≥ ٨ هو			
	(أ) ر ≥ -٤	(ب) ر ≤ ٤	(ج) ر ≥ ٤	(د) ر ≤ -٤
١٤	المتباينة التي يمثلها الشكل المجاور :			
	(أ) س < -١	(ب) س ≥ -١	(ج) س > -١	(د) س ≤ -١
١٥	تكتب الجملة " أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ " كمعادلة :			
	(أ) ٣س + ١ = ٧	(ب) ٣س = ٧	(ج) ٣س + ٧ = ١	(د) س + ٣ = ٧
١٦	أساس المتتابعة (٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ....) هو			
	(أ) ٤	(ب) ٣	(ج) ٢	د) ١
١٧	ميل سطح منزل يرتفع ٨ أقدام لكل تغير أفقي مقداره ٢٤ قدماً يساوي			
	(أ) $\frac{١}{٣}$	(ب) $\frac{١}{٥}$	(ج) $\frac{١}{٤}$	(د) $\frac{١}{٣}$
١٨	قيمة د(٣) إذا كان د(س) = ٢س + ٤ تساوي			
	(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ٩	(د) ٨
١٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، ٥) ، (٢ ، ٦)			
	(أ) ١	(ب) -١	(ج) ٢	(د) -٢
٢٠	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريالاً . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
	(أ) ٦ ريال	(ب) ١٢ ريال	(ج) ٣٠ ريال	(د) ٢٠ ريال

يتبع

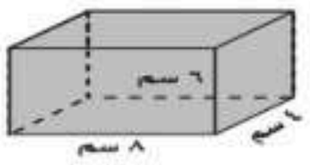
موقع واجباتي

٢١ إذا كانت الدالة الخطية المقابلة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير يساوي .....

الحجم (س)	٢	٤	٦	٨
الكتلة (ص)	١٠	٢٠	٣٠	٤٠

أ) -٢ ب) ٥ ج) ٢ د) -٥

٢٢ ما المساحة الكلية لسطح المنشور الرباعي المجاور ؟



أ) ١٤٤ سم٢ ب) ١٩٢ سم٢ ج) ١٧٦ سم٢ د) ٢٠٨ سم٢

٢٣ أي زوج مرتب فيما هو حل للمعادلة ص = -٣س ؟

أ) (٣ ، ١) ب) (١ ، ٣) ج) (-٣ ، ١) د) (١ ، -٣)

٢٤ يتكون ..... من شكلين بسيطين أو أكثر .

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٢٥ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم .

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

٢٦ استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية : ٤(س - ٦) =

أ) ٤س - ٢٤ ب) ٤س - ٢ ج) ٤س - ١٠ د) ٤س + ٢٤

٢٧ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات .

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٢٨ تبسيط العبارة ٨ن + ن هو

أ) ٩ن ب) ٧ن ج) ١٨ن د) ٨١ن

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي : ٤

١) الأسطوانة مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحنٍ .	
٢) يقاس الحجم بالوحدات المربعة .	
٣) تسمى الجملة الرياضية التي تشتمل على أحد الرمزين > أو < معادلة.	
٤) عند ضرب (أو قسمة) طرفي متباينة في عدد سالب ، فإن إشارة المتباينة تتغيرٌ حتى تبقى صحيحة .	
٥) يسمى العدد ٥ في الحد ٥س المعامل.	
٦) تسمى مجموعة مخرجات الدالة مجال الدالة.	
٧) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى دالة .	
٨) المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتاً .	

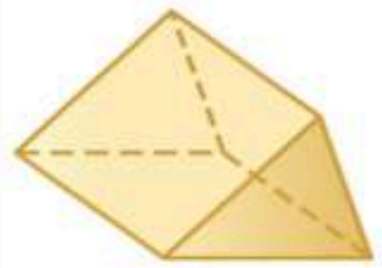
اقلب الورقة

موقع واجباتي

	٨

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

أ) أكمل الجدول التالي

الشكل	اسم المجسم	عدد الأحرف	عدد الرؤوس	عدد الأوجه
				

ب) أكمل الجدول التالي ثم حدد المجال والمدى .

س	٢س - ٢	ص
٠		
١		
-١		
٢		

المجال : { ، ، ، }

المدى : { ، ، ، }

جـ) عين الحدود والحدود المتشابهة والمعاملات والثوابت للعبارة التالية : ٩ص - ٤ - ١١ص + ٧ .

الحدود :

الحدود المتشابهة :

المعاملات :

الثوابت :

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم .....

مدرسة متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : ثاني متوسط

اليوم : الأحد

التاريخ :

اختبار مادة الرياضيات للصف/ الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث بديل الدور الثاني

الإسم	
رقم الجلوس	

رقم السؤال	الدرجـــــة		توقيع المصحح	توقيع المراجع	توقيع
	رقمـــاً	كتـابـة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
الدرجة المستحقة	رقماً				
	كتابة				

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

١) الخاصية المستخدمة في ٢ (س + ٥) = ٣٢س + ١٠ هي خاصية

(أ) التجميع (ب) الابدال

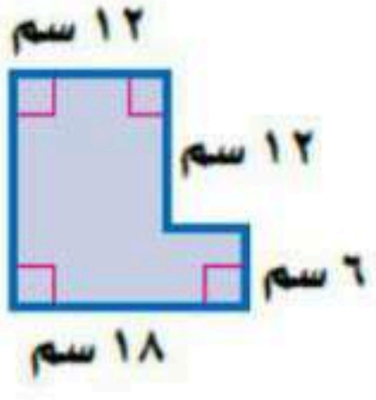
(ج) التوزيع (د) العنصر المحايد

٢) الحد التالي في المتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ , ...

(أ) ١٠ (ب) ١٢

(ج) ١٤ (د) ١٦

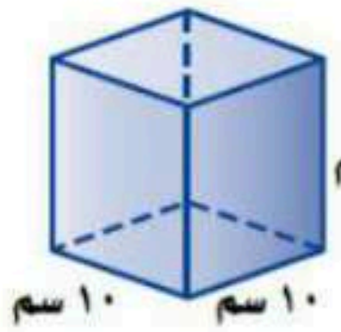
٣) مساحة الشكل المركب =



(أ) ٢٥٢ سم^{٢} (ب) ٣٦ سم^{٢}

(ج) ٢١٦ سم^{٢} (د) ١٨ سم^{٢}

٤) حجم المجسم المجاور =



(أ) ١٠ سم^{٣} (ب) ١٠٠ سم^{٣}

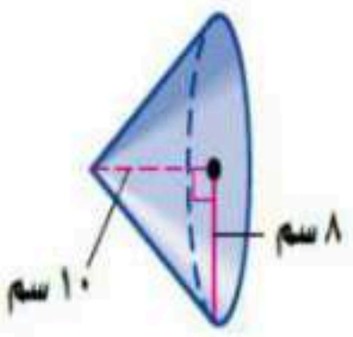
(ج) ٢٠ سم^{٣} (د) ١٠٠٠ سم^{٣}

٥) المتباينة أ + ٢ ≥ ٨ صحيحة عندما أ =

(أ) ٣ (ب) ٤

(ج) ٧ (د) ٥

٦) حجم المخروط المجاور =



(أ) ٢٠٠٩,٦ سم^{٣} (ب) ٦٦٩,٨٦٦سم^{٣}

(ج) ٢٥١,٢ سم^{٣} (د) ٨٠ سم^{٣}

٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) و(-٦ ، ١) هو

(أ) ٢ (ب) ٥

(ج) -٢ (د) ٣

٨) عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ١٢ قطعة صغيرة هو

(أ) ١٠ (ب) ١١

(ج) ١٢ (د) ١٣

٩) ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ

(أ) الهرم (ب) المشور

(ج) المخروط (د) الهرم الرباعي

١٠) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

(أ) ٧ن (ب) ٩ن

(ج) ٨١ ن (د) ١٨ ن

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

(أ) $\frac{١}{}$ م ع (ب) $\frac{١}{}$ مح ل

(ج) مح ل (د) مح ع

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

(أ) له تسعة رؤوس (ب) له ثلاثة أحرف

(ج) له ستة أوجه (د) له قاعدة واحدة

١٣) حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣

(ج) ٤ (د) ٥

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

(أ) ٣، ٦، ١٣، ١٩، .... (ب) ١، ٥، ١٠، ١٦، ....

(ج) ٢، ٦، ١٠، ١٤، .... (د) ١، ٢، ٤، ٧، ....

١٥) يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

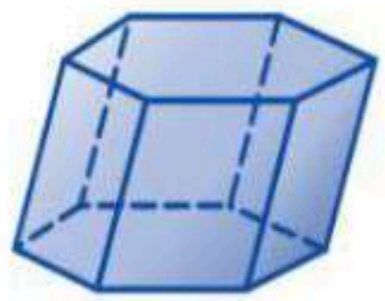
(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٢٢ (د) ٣٠

١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

(أ) ٢س +٣ =١٥ (ب) س+٣ =١٢

(ج) ٣س +٢ = ١٥ (د) س + ١٥ =٣

١٧) عدد أوجه المجسم



(أ) ٦ (ب) ٧

(ج) ٨ (د) ٩

١٨) إذا كانت أ(٢ , ٥) و ب (٣ , ١) فإن ميل المستقيم $\overline{أب}$ يساوي :

(أ) (ب) -٣ (ج) ٤ (د) -٤

١٩) إذا كان د (س) = ٥س -٢ فإن د (٣) =

(أ) ١١ (ب) ١٢

(ج) ١٣ (د) ١٤

٢٠) حل المتباينة ٣ س + ٢ ≤ ٥

(أ) س ≤ ٥ (ب) س ≤ ٣

(ج) س ≤ ٢ (د) س ≤ ١

السؤال الثاني : ٢ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ :

٦

١- أساس المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ..... يساوي ٥	( )
٢- حل لمعادلة -٢س +٤ =٢٠ هو س= -٨	( )
٣- المعادلة التي تمثل (العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤) هي ٢س -١٥ =٤	( )
٤- المتباينة (يجب أن يكون عمرك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة) تكتب جبريا س≤١٨	( )
٥- حل المتباينة ٣س + ٢ ≤ ١٥ هو س ≤ ٣	( )
٦- مدى الدالة د(س) = ٢س , إذا كانت س = { ٢ , - ٥ , ٧ } هو { ٤ , ١٠ , ١٢ }	( )

ب / بالنظر إلى العبارة التالية (-٤س + ٥ + ٢س -٧) ضع علامة ✓ في المكان المناسب

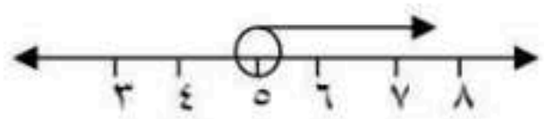
٢

في الجدول التالي :

	الحدود	الحدود المتشابهة	الثوابت	المعاملات
٥ ، -٧				
-٤س ، ٥ ، ٢س ، -٧				
-٤ ، ٢				
-٤س، ٢س و ٥، -٧				

٧

ب / ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) فيما يلي :ـ

(أ)		(ب)
١	مجموعة المدخلات	٣ن -١
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	لا يقعان في مستوى واحد
٣		الأساس
٤	الحد النوني للمتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ ,.....	١٥
٥	المستقيمان المتخالفان	س > ٥
٦	الفرق الثابت في المتتابعة الحسابية يسمى	الدالة الخطية
٧	الحد التالي في المتتابعة ٣ , ٧ , ١١ هو	مجال الدالة
		٢٠

السؤال الرابع :

٥

أ/ حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل ٤س - ٣ = ٢س +١١

.....

.....

.....

.....

.....

ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا ٥-٢س < ١٣

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم .....

مدرسة متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : ثاني متوسط

اليوم : الأحد

التاريخ :

اختبار مادة الرياضيات للصف/ الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث بديل الدور الثاني

الإسم	
رقم الجلوس	

رقم السؤال	الدرجـــــة		توقيع المصحح	توقيع المراجع	توقيع
	رقمـــاً	كتابـــة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
الدرجة المستحقة	كتابة				

نموذج الإجابة

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

١) الخاصية المستخدمة في ٢ (س + ٥) = ٣٢س + ١٠ هي خاصية

(أ) التجميع (ب) الابدال

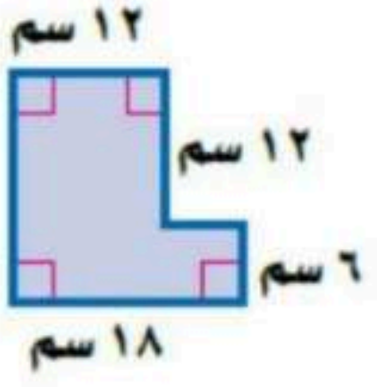
(ج) التوزيع (د) العنصر المحايد

٢) الحد التالي في المتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ , ...

(أ) ١٠ (ب) ١٢

(ج) ١٤ (د) ١٦

٣) مساحة الشكل المركب =



(أ) ٢٥٢ سم^{٢} (ب) ٣٦ سم^{٢}

(ج) ٢١٦ سم^{٢} (د) ١٨ سم^{٢}

٤) حجم المجسم المجاور =

(أ) ١٠ سم^{٣} (ب) ١٠٠ سم^{٣}

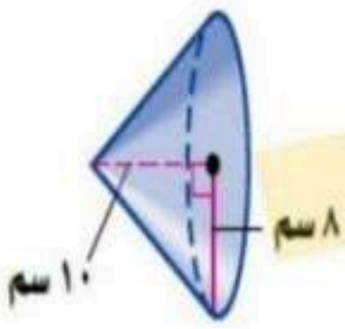
(ج) ٢٠ سم^{٣} (د) ١٠٠٠ سم^{٣}

٥) المتباينة أ + ٢ ≤ ٨ صحيحة عندما أ =

(أ) ٣ (ب) ٤

(ج) ٧ (د) ٥

٦) حجم المخروط المجاور =



(أ) ٢٠٠٩,٦ سم^{٣} (ب) ٦٦٩,٨٦٦سم^{٣}

(ج) ٢٥١,٢ سم^{٣} (د) ٨٠ سم^{٣}

٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) و(-٦ ، ١) هو

(أ) ٢ (ب) ٥

(ج) -٢ (د) ٣

٨) عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ١٢ قطعة صغيرة هو

(أ) ١٠ (ب) ١١

(ج) ١٢ (د) ١٣

٩) ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ

(أ) الهرم (ب) المشور

(ج) المخروط (د) الهرم الرباعي

١٠) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

(أ) ٧ن (ب) ٩ن

(ج) ٨١ ن (د) ١٨ ن

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

(أ) $\frac{١}{٢}$ م ع (ب) $\frac{١}{٢}$ مح ل

(ج) مح ل (د) مح ع

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

(أ) له تسعة رؤوس (ب) له ثلاثة أحرف

(ج) له ستة أوجه (د) له قاعدة واحدة

١٣) حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣

(ج) ٤ (د) ٥

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

(أ) ٣، ٦، ١٣، ١٩، .... (ب) ١، ٥، ١٠، ١٦، ....

(ج) ٢، ٦، ١٠، ١٤، .... (د) ١، ٢، ٤، ٧، ....

١٥) يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

غيـــر عطاء مـة

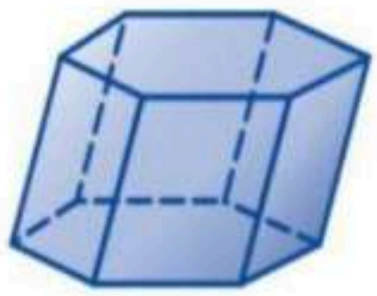
(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٢٢ (د) ٣٠

١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

(أ) ٢س +٣ =١٥ (ب) س+٣ =١٢

(ج) ٣س +٢ = ١٥ (د) س + ١٥ =٣

١٧) عدد أوجه المجسم



(أ) ٦ (ب) ٧

(جـ) ٨ (د) ٩

١٨) إذا كانت أ(٢ , ٥) و ب (٣ , ١) فإن ميل المستقيم $\overline{أب}$ يساوي :

(أ) -٣ (ب) ٤ (جـ) -٤ (د)

١٩) إذا كان د (س) = ٥س -٢ فإن د (٣) =

(أ) ١١ (ب) ١٢

(جـ) ١٣ (د) ١٤

٢٠) حل المتباينة ٣ س + ٢ ≥ ٥

(أ) س ≥ ٥ (ب) س ≥ ٣

(جـ) س ≥ ٢ (د) س ≥ ١

السؤال الثاني : أ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخطأ :

٦

١- أساس المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ..... يساوي ٥	( )
٢- حل لمعادلة -٢س +٤ =٢٠ هو س= -٨	( )
٣- المعادلة التي تمثل (العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤) هي ٢س -١٥ =٤	( )
٤- المتباينة (يجب أن يكون عمرك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة) تكتب جبريا س≤١٨	( )
٥- حل المتباينة ٣س + ٢ ≤ ١٥ هو س ≤ ٣	( )
٦- مدى الدالة د(س) = ٢س , إذا كانت س = { ٢, - ٥ ,٧ } هو { ٤, ١٠ ,١٢ }	( )

ب / بالنظر إلى العبارة التالية (-٤س + ٥ + ٢س -٧) ضع علامة ✓ في المكان المناسب

٢

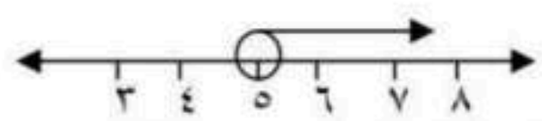
في الجدول التالي :

غـيـــــ عطاء ـمـــة

	الحدود	الحدود المتشابهة	الثوابت	المعاملات
٥ ، -٧			✓	
-٤س ، ٥ ، ٢س ، -٧	✓			
-٤ ، ٢				✓
-٤س، ٢س و ٥، -٧		✓		

٧

ب / ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) فيما يلي :ـ

(أ)		(ب)
١	مجموعة المدخلات	٣ن -١
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	لا يقعان في مستوى واحد
٣		الأساس
٤	الحد النوني للمتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ ,.....	١٥
٥	المستقيمان المتخالفان	س > ٥
٦	الفرق الثابت في المتتابعة الحسابية يسمى	الدالة الخطية
٧	الحد التالي في المتتابعة ٣ , ٧ , ١١ هو	مجال الدالة
		٢٠

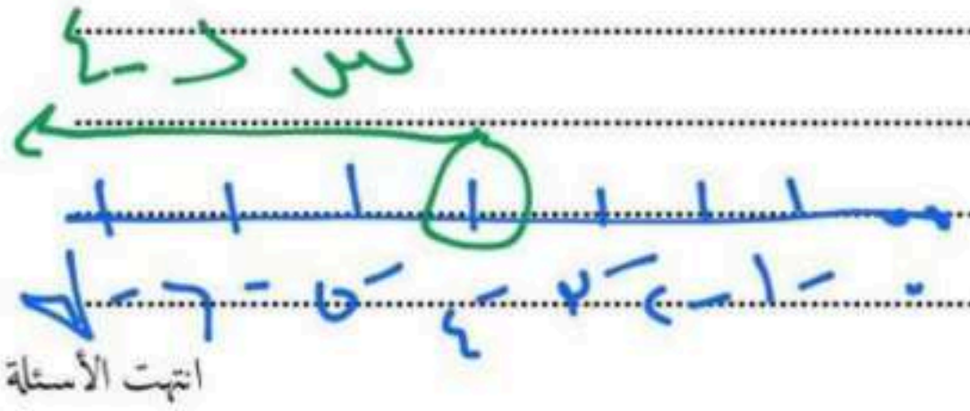
السؤال الرابع :

٥

أ/ حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل ٤س - ٣ = ٢س +١١

بالتحقق

ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا ٥-٢س < ١٣



انتهت الأسئلة

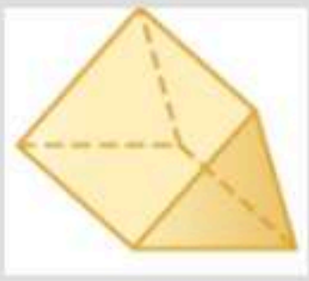
مع تمنياتي لكم بالتوفيق

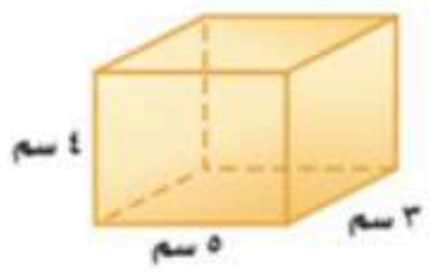
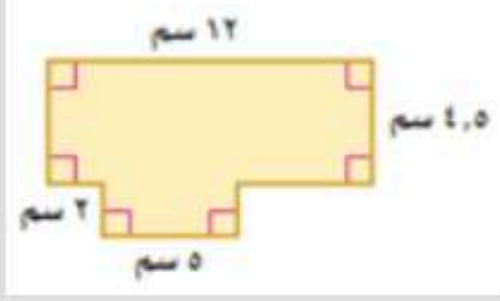
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب :	رقم الجلوس :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١)	ما عدد أوجه المجسم ؟ 						
	أ	٦	ب	٧	ج	٥	
٢)	يتكون ..... من شكلين بسيطين أو أكثر:						
	أ	المنشور	ب	المكعب	ج	الشكل المركب	
٣)	تسمى مجموعة قيم المخرجات						
	أ	قاعدة الدالة	ب	المجال	ج	المدى	
٤)	تبسيط العبارة التالية ٣ن + ٧ ن هو :						
	أ	٤ ن	ب	١٠ ن	ج	٢١ ن	
٥)	حل المعادلة التالية ٢ ل + ٨ = ٣٠ هو :						
	أ	٩	ب	١٤	ج	١١	
٦)	أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (ص - ٢) =						
	أ	٨ ص - ١٦	ب	٨ ص - ١٠	ج	٨ ص - ٤	
٧)	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:						
	أ	المنشور	ب	الهرم	جـ	المخروط	
٨)	اكتب متباينة للجملة التالية (يجب أن تتجاوز مشترياتك ١٠٠ ريال لتحصل على خصم)						
	أ	م = ١٠٠	ب	م > ١٠٠	جـ	م < ١٠٠	
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦						
	أ	- ٣	ب	- ٢	جـ	- ١	
١٠)	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم						
	أ	معادلة خطية	ب	معادلة تربيعية	جـ	الدالة	
١١)	مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا						
	أ	المتتابعة	ب	المعادلة الخطية	جـ	الدالة	
١٢)	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى						
	أ	الدالة	ب	المتتابعة	جـ	المعادلة	

١٣)	يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين.					
	أ	متخالفين	ب	متوازيين	جـ	متعامدين
١٤)	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.					
	أ	الأسطوانة	ب	الهرم	جـ	المنشور
١٥)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٥, ٨, ...					
	أ	١١، ١٤، ١٧	ب	١٢،١٥، ١٨	جـ	١٠،١٥، ٢٠
١٦)	نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.					
	أ	الميل	ب	التغير الطردي	جـ	ثابت التغير
١٧)	حل المتباينة س - ٤ > ٨					
	أ	س > ١٢	ب	س > ١٠	جـ	س > ١٥
١٨)	حل المتباينة - ٥ ن ≥ - ٣٠					
	أ	ن ≤ ٨	ب	ن ≤ ١٠	جـ	ن ≤ ٦
١٩)	قيمة د(٥) اذا كانت الدالة د(س) = ٢س - ٦					
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢
٢٠)	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣, ٥), (٢ , ٢)					
	أ	٣	ب	٢	جـ	١
٢١)	عبارة الحد النوني للمتتابعة ٢, ٤, ٦, ٨, ...					
	أ	٢ن	ب	٢ن-٢	جـ	ن-٢
٢٢)	شكل الأوجه الجانبية للهرم					
	أ	مثلثات	ب	مستطيلات	جـ	مضلعات
٢٣)	المتباينة أ + ٢ ≤ ٨ صحيحة عندما أ =					
	أ	٧	ب	٤	جـ	٢
٢٤)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)					
	أ	خ ≥ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠
٢٥)	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٤سم وعرضها ٣ سم وارتفاعه ٥ سم =					
	أ	٤٥ سم^{٣}	ب	٦٠ سم^{٣}	جـ	٧٥ سم^{٣}
٢٦)	المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم 					
	أ	٩٤ سم^{٢}	ب	٨٤ سم^{٢}	جـ	٦٤ سم^{٢}
٢٧)	مساحة الشكل المركب 					
	أ	٥٤ سم^{٢}	ب	٦٤ سم^{٢}	جـ	٧٤ سم^{٢}
٢٨)						
	أ		ب		جـ	

٢٩)							
	أ		ب		جـ		
٣٠)							
	أ		ب		جـ		

السؤال الثاني : أ/ حدد اسم المجسّم التالي وعدد أوجهه و الأحرف والرؤوس :

	اسم المجسّم	عدد الاوجه	عدد الأحرف	عدد الرؤوس

٥

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	( )
٢	٥ (س + ٢) = ٥س + ١٠	( )
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	( )
٤	الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان	( )
٥	أذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا	( )

١٠

السؤال الثالث : أ/ ضع الرقم المناسب من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب) :

م	العمود أ	م	العمود ب
١)	هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.		الهرم
٢)	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		المعادلة الخطية
٣)	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٤)	مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا		الاسطوانة
٥)	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله		الشكل المركب
٦)	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الدالة
٧)	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان		المتتابعة
٨)	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الحجم
٩)	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم.		المنشور
١٠)	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.		الميل

السؤال الثالث : ب/ ضع الكلمة المناسبة من الكلمات الاتية في الفراغ المناسب :

(الميل – الدالة – الهرم – الحجم – الشكل المركب – المخروط - المنشور - الأسطوانة - المتتابعة - المعادلة الخطية)

١/ ..... مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

٢/ .....مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين

٣/ .....شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس

٤/ .....يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر

٥/ ..... قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة

٦/ ..... مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.

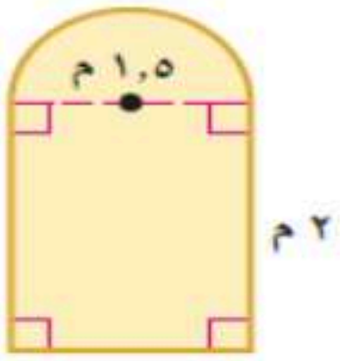
٧/ .....العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله

٨/ ..... هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.

٩/..... المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم.

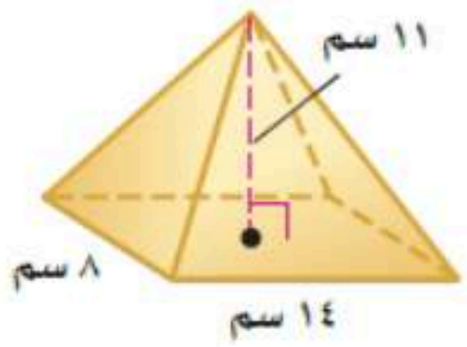
١٠/ ..... مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا

السؤال الرابع : أ/ صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟



ب/ أوجد حجم الهرم :

$$\text{حجم الهرم} = \frac{1}{3} \text{ مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$



ج/ أوجد حجم المنشور :

حجم المنشور = مساحة القاعدة × الارتفاع

السؤال الخامس : أوجد المساحة الجانبيه لورقه تغليف علبه العصير بالشكل المجاور

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الإرتفاع

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لك التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... مكتب تعليم ..... مدرسة ..... المتوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA	المادة :رياضيات الصف : الثاني متوسط اختبار الفصل الدراسي الثالث -الدور الأول- لعام ١٤٤٥ هـ التاريخ : الزمن : ساعتان ٤٠

اسم الطالب / رقم الجلوس /

٢٠

السؤال الأول: / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	عبارة الحد النوني للمتتابعة ٢، ٤ ، ٦ ، ٨ ...	أ) ٢ ن	ب) ١٠ ن - ٨	ج) -٢ ن
٢	قيمة د (٤) إذا كانت د (س) = س - ٦	أ) - ٢	ب) ٢	ج) ٢٤
٣	شكل الأوجه الجانبية للهرم هو	أ) مستطيلات	ب) مثلثات	ج) مربعات
٤	مجسم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان هو	أ) المخروط	ب) المنشور	ج) الهرم
٥	مساحة الدائرة	أ) م = ق ع	ب) م = ط نق^{٢}	ج) م = ط ع
٦	الخاصية المستخدمة في ٣ (س + ٤) = ٣ س + ١٢ هي خاصية	أ) الإبدال	ب) التجميع	ج) التوزيع
٧	ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية لـ	أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم
٨	حل المعادلة ٢ هـ + ٩ = ٢١ هو	أ) هـ = ٦	ب) هـ = ١٥	ج) هـ = ١١
٩	عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ٢٦ قطعة صغيرة هو	أ) ٢٥ مرة	ب) ٢٧ مرة	ج) ٢٦ مرة
١٠	عدد أوجه المجسم هو	أ) ١٢	ب) ٨	ج) ١٨

السؤال الثاني: ضع رقم العبارة من (أ) أمام العبارة التي تناسبها في (ب) فيما يلي : (الإجابة بالأرقام فقط)

٥

م	(أ)	الإجابة	(ب)
١	حل المعادلة ١١ س ـ ٥ = ٩ س + ٧ هو س =		-٧
٢	المساحة الجانبية لهرم قاعدته مربعة طول ضلعها ٤ م وارتفاعه الجانبي ٦ م هي		٦٠
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٢ ، ٢) ، ب (٥ ، ٨) هو		٢
٤	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣سم وعرضها ٤ سم وارتفاعه ٥ سم هو		٤٨
٥	معامل الحد -٧ ص هو		٦

١٠

السـؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

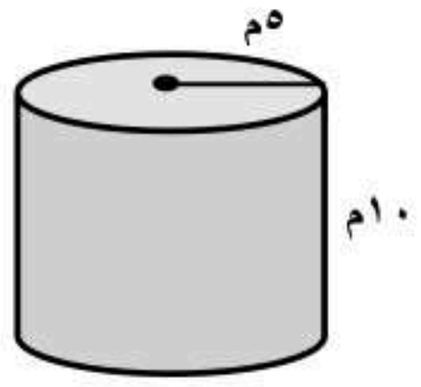
العبارات	الإجابات
١) يقال عن مستقيمين أنهما متوازيان عندما لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا	
٢) حجم أسطوانة ارتفاعها ٤ سم و طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم هو ٢٠ سم ^{٣}	
٣) ٥ (س + ٦) = ٥ س + ٣٠	
٤) التمثيل البياني للمتباينة ن > ٢ هو	
٥) إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًّا	
٦) المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	
٧) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٨) الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان	
٩) متباينة الجملة يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترًا على الأكثر هي خ ≥ ٦٠	
١٠) الرأس في مجسم هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين ولا يقعان على الوجه نفسه	

موقع واجباتك

٥

السؤال الرابع :

أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



ب)- حل المتباينة التالية :

٦ جـ ≥ ٢٤

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم [redacted]
متوسطة [redacted]

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف الثاني متوسط
المادة / رياضيات
الزمن ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

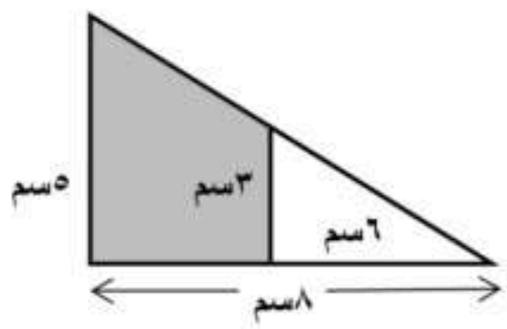
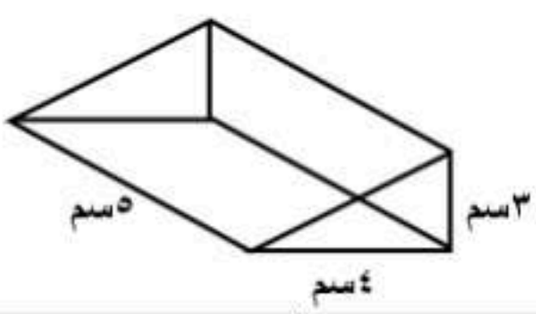
السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع	المصحح		المراجع	
درجة السؤال	١٧	١٥	٧	٤٠	[redacted]		[redacted]	
درجة الطالب					التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب : ..... الفصل ( )

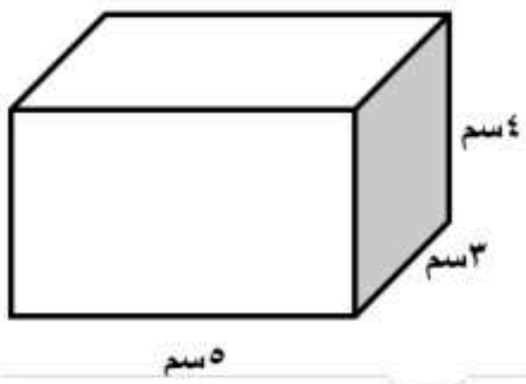
١٧

أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول: أ) اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل المربع الذي يسبق الخيار:

١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل = 	☐ ١١سم^{٢} ☐ ٢٢سم^{٢} ☐ ١٨سم^{٢} ☐ ٢٠سم^{٢}	
٢	حجم المنشور المقابل = 	☐ ٣٢سم^{٣} ☐ ٣٥سم^{٣} ☐ ٦٠سم^{٣} ☐ ٣٠سم^{٣}	

من المجسم المقابل :



٣	اسم المجسم	☐ هرم ثلاثي	☐ منشور ثلاثي	☐ منشور رباعي	☐ هرم رباعي
٤	عدد رؤوس المجسم	☐ ٦	☐ ٨	☐ ١٢	☐ ١٤
٥	الحجم =	☐ ٦٠سم^{٣}	☐ ٣٠سم^{٣}	☐ ٢٧سم^{٣}	☐ ٥٤سم^{٣}
٦	مساحته الجانبية =	☐ ٣٢سم^{٢}	☐ ٦٤سم^{٢}	☐ ٣٥سم٢	☐ ١٢سم^{٢}
٧	مساحته الكلية =	☐ ٦٤سم^{٢}	☐ ٧٤سم^{٢}	☐ ٩٤سم^{٢}	☐ ٦٠سم^{٢}

٨	المساحة الجانبية لأسطوانة نصف قطر قاعدتها ٣م، وارتفاعها ٥م			
	☐ ١٤١,٣م^{٢}	☐ ٩٤,٢م^{٢}	☐ ٤٧,١م^{٢}	☐ ٦٢,١م^{٢}
١٠	حل المعادلة: ٥س + ٣ = ٢س + ٩ هو:			
	☐ ٩	☐ ٢	☐ ٦	☐ ٥
١٢	إذا كانت: د(س) = س − ٢ فإن د(٦) =			
	☐ ٣	☐ ٥	☐ ٤	☐ ٧
١٤	مجموعة حل المتباينة: −٣ص ⩽ ١٥ هي:			
	☐ س ⩽ ٥	☐ س ⩾ ٥	☐ س ⩽ −٥	☐ س ⩾ −٥
١٦	العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة في الجدول المقابل هي:			

الترتيب	١	٢	٣	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	؟

☐ ٢ن	☐ ٢ن − ١	☐ ٢ن + ١	☐ ن − ٢

٩	٦(أ + ٤) =			
	☐ ٦أ + ٤	☐ أ + ٤	☐ أ + ٢٤	☐ ٦أ + ٢٤
١١	المتباينة: س + ٢ > ٨ صحيحة عندما س =			
	☐ ٣	☐ ٥	☐ ٧	☐ ٢
١٣	مجموعة حل المتباينة: أ + ٣ ⩽ ١٢ هي:			
	☐ أ ⩽ ١٢	☐ أ ⩽ ٩	☐ أ ⩾ ٩	☐ أ ⩾ −١٢
١٥	المتتابعة: ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ :			
	☐ حسابية	☐ هندسية	☐ فردية	☐ غير ذلك
١٧	الدالة الممثلة بالجدول المقابل:			

س	٤	٦	٨	١٠
ص	١٢	١٨	٢٤	٣٠

☐ عكسية	☐ طردية	☐ متناظرة	☐ غير ذلك

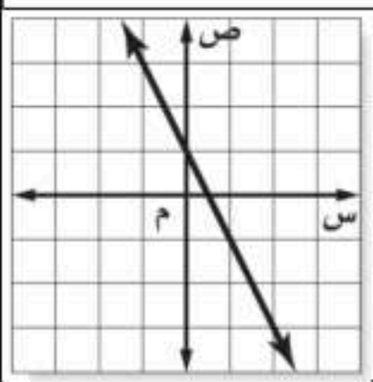
السؤال الثاني: أ) حل المعادلة التالية: ٣س + ٢ = ٢٠

٣

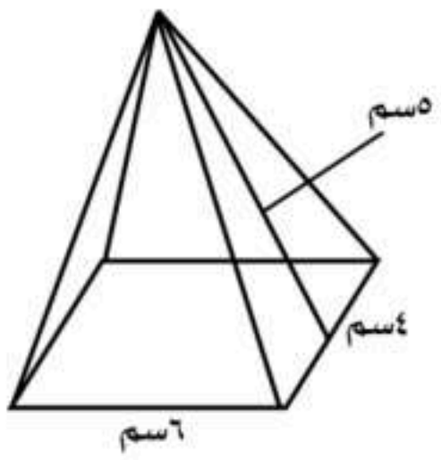
....

....

ب) أكتب كلمة "**صح**" أمام العبارة الصحيحة وكلمة "**خطأ**" أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: ١٣

م	العبارة	صح	خطأ
١	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	☐	☐
٢	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجُهُه مثلثات	☐	☐
٣	المخطط المقابل اسطوانة	☐	☐
٤	حجم هرم ارتفاعه ٦سم، وقاعدته مربع طول ضلعه ٣سم = ٢٧سم^{٣}	☐	☐
٥	الحد الثابت في: ٥ن − ٢ن + ٣ هو: − ٢	☐	☐
٦	تكتب العبارة " يجب أن يكون عمر الطالب أكبر ٦ سنوات " كمتباينة على الصورة: أ ⩾ ٦	☐	☐
٧	التمثيل البياني: هو تمثيل للمتباينة: س ⩽ ٣	☐	☐
٨	أساس المتتابعة: ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ يساوي: ٤	☐	☐
٩	الحد العاشر في متتابعة حسابية حدها النوني: ٢ن + ٤ هو: ٢٤	☐	☐
١٠	الأزواج المرتبة { (٣، − ١)(١، ٠)(− ١، ١) } تقع على المستقيم في التمثيل المقابل 	☐	☐
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين: أ(١ ، ١) ، ب(٣ ، ٥) يساوي: ٣	☐	☐
١٢	مجال الدالة الممثلة بالجدول المقابل هو: { ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٤ } <table><tr><td>س</td><td>٤</td><td>٦</td><td>٨</td><td>١٠</td></tr><tr><td>ص</td><td>١٢</td><td>١٦</td><td>٢٠</td><td>٢٤</td></tr></table>	☐	☐
١٣	إذا كان يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٨ ريالاً. فإن ثمن ١٠ برتقالات = ٣٠ ريالاً	☐	☐

السؤال الثالث: أ) للشكل المقابل احسب : ٣



١) المساحة الجانبية = ...

٢) مساحة القاعدة = ...

٣) المساحة الكلية = ...

ب) حل المتباينة: أ + ٣ > ١٥ ثم مثّل مجموعة الحل على خط الأعداد ٤

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم مدرسة		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٥هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان

الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١) تبسيط العبارة التالية ٩ن + ن

أ	٨ ن	ب	١٠ ن	جـ	٧ ن	د	٥ ن

٣) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س − ٢) =

أ	٨ س − ٦	ب	٨ س − ١٠	جـ	٨ س − ١٦	د	٨ س + ١٦

٤) حل المعادلة ٨ + ٤ س = ٥ س

أ	س = ٨	ب	س = ٦	جـ	س = ٤	د	س = ٣

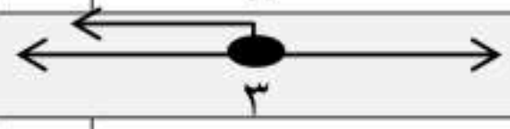
٥) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣.....

أ	٣ ن − ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن − ١

٦) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٧) التمثيل التالي هو حل للمتباينة



أ	س > ٣	ب	س ≤ ٣	جـ	س < ٣	د	س ≥ ٣

٨) أساس المتتابعة الحسابية ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥

أ	٢	ب	١	جـ	٣	د	٤

٩) تسمى مجموعة قيم المدخلات

أ	المجال	ب	المدى	جـ	القاعدة	د	الحدود

١٠) هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات

أ	الهرم	ب	الأسطوانة	جـ	المنشور	د	المخروط

١١) قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س ـ ١

أ	٧	ب	١٠	جـ	٣	د	٢

١٢) اكتب متباينة للجملة التالية : يجب أن تقل كتلة حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جرام

أ	ك > ١٨	ب	ك ≤ ١٨	جـ	ك > ١٨	د	ك ≥ ١٨

السؤال الثاني :

أ)- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لما يلي :

١- **الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء** ( )

٢- **المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً** ( )

٣- **المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان** ( )

٤- معامل ـ ٧ س هو ٧ ( )

٥- تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين ( )

٦- **يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متوازيين** ( )

٧- **الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي** ( )

٨ - حجم الهرم يساوي ٣ م ع ( )

٩ - **إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًّا** ( )

١٠- **المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤** ( )

ب) - **أوجد ميل المستقيم المار بالنقاط التالية :**

جـ (٣ ، ٢) ، د (٥ ، ٦)

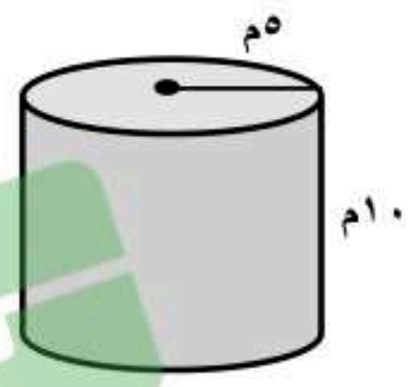
ج) - **حل المتباينة التالية :**

٣ س > ١٢

د)- **يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟**

السؤال الثالث :

أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



ب)- عين الحدود و الحدود المتشابهة منها و المعاملات و الثوابت للعبارة التالية :

٢ + ٣ س + ٩ س

الحدود : **الحدود المتشابهة :**

المعاملات : **الثوابت :**

ج)- **اكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س + ٤**

س	س + ٤	د(س)
٠	٠ + ٤	٤
١		
-٣		
٢		

انتهت الأسئلة

موقع واجباتك