

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



حمل التطبيق من هنا

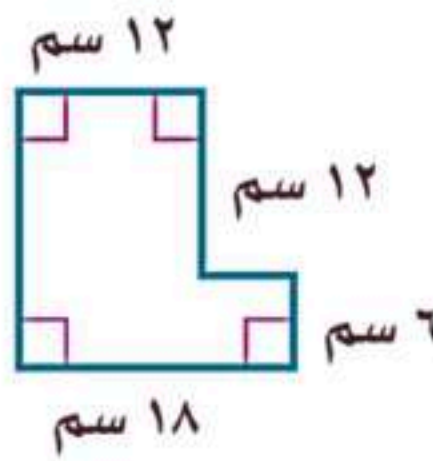


المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة
المراجع	التوقيع	رقما	كتابة

٢٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١ أوجد مساحة الشكل المركب



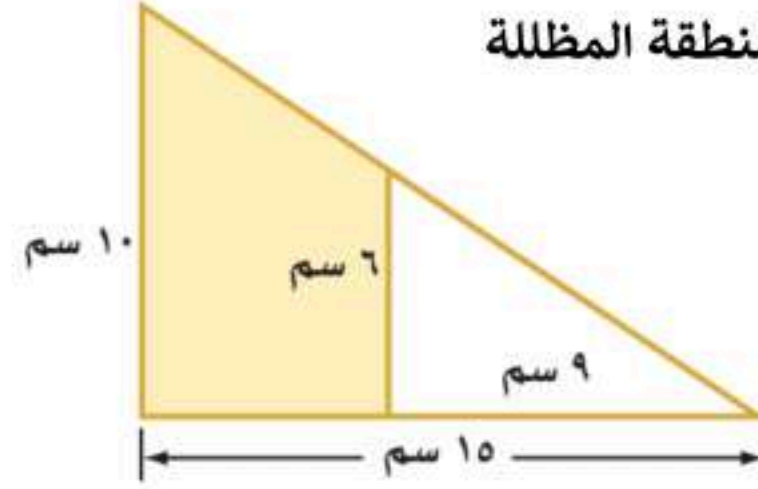
- (أ) ٢٤٦ سم^٢
(ب) ٢٥٢ سم^٢
(ج) ٢٣٨ سم^٢
(د) ٢٤٤ سم^٢

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 مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان

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

٥ أوجد حجم المنشور

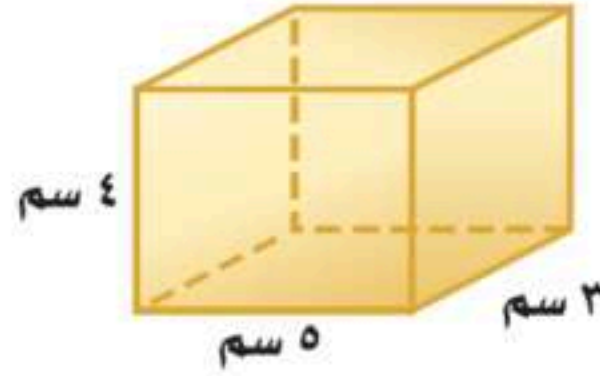


- (أ) ٤٥ قدم^٣
(ب) ٣٦ قدم^٣
(ج) ٤٢ قدم^٣
(د) ٤٤ قدم^٣

٦ تبسيط العبارة $٧٧ + ٥ - ٧٧ =$

- (أ) ٥
(ب) ١٤
(ج) ٧
(د) ٢٢

٧ المساحة الجانبية للمنشور



- (أ) ٢٤٦ سم^٢
(ب) ٢٦٢ سم^٢
(ج) ٥٢ سم^٢
(د) ٦٤ سم^٢

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

- (أ) $١٨ > ع$
(ب) $١٨ \leq ع$
(ج) $١٨ < ع$
(د) $١٨ \geq ع$

٩ العبارة التي تكافئ $٣(ص - ١٠) =$

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

١٠ حل المعادلة $٣س + ٢ = ٢٠$ هو س =

- (أ) $س = ٦$
(ب) $س = ٤$
(ج) $س = ٥$
(د) $س = ٣$

١١ حل المعادلة $٢١ + ١٥ = ٨$

- (أ) $٨ = أ$
(ب) $٣ = أ$
(ج) $٦ = أ$
(د) $٧ = أ$

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

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

١٣ قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨

- (أ) ١
(ب) ٤
(ج) صفر
(د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

- (أ) $٦٠ \geq ل$
(ب) $٦٠ < ل$
(ج) $٦٠ \leq ل$
(د) $٦٠ > ل$

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

- (أ) ن -٢
(ب) ن -٢٢
(ج) ن + ٢
(د) ن -٢٢

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 (x) 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 $٣(٦+١) = ١٨+١٣$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية ن - ٥ - ٢ - 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 وواجهه مثلثات		مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان		لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين		الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات		الهرم

انتهت الأسئلة



نموذج الإجابة

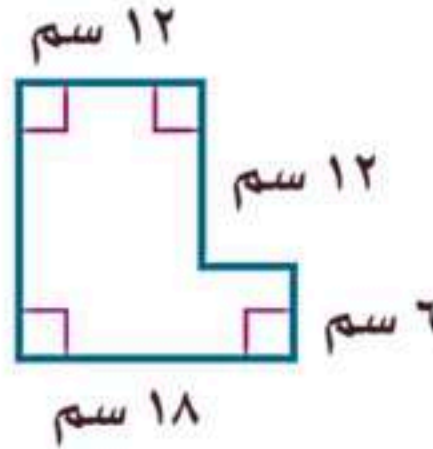
٢٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :



٢ عدد أوجه المجسم

- (أ) ٥
(ب) ٤
(ج) ٦
(د) ٣

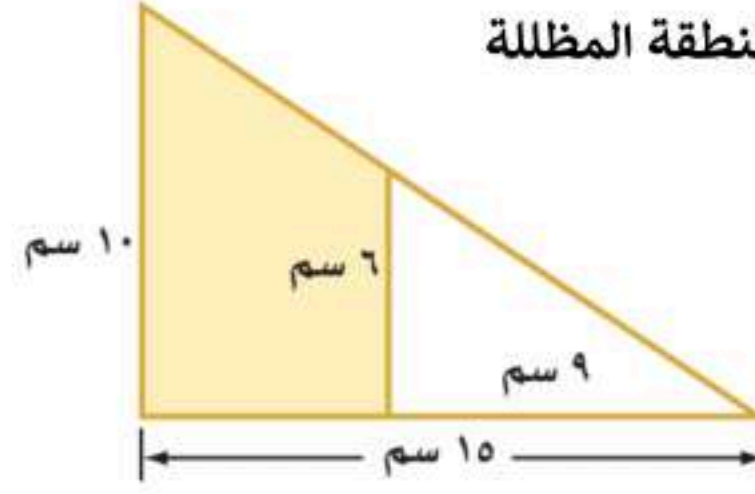


١ أوجد مساحة الشكل المركب

- (أ) ٢٤٦ سم^٢
(ب) ٢٥٢ سم^٢
(ج) ٢٣٨ سم^٢
(د) ٢٤٤ سم^٢

٤ مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

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



٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة

- (أ) ٦٠ سم^٢
(ب) ٥٤ سم^٢
(ج) ٤٢ سم^٢
(د) ٤٨ سم^٢

٦ تبسيط العبارة $٧٧ + ٥ - ٧٧ =$

- (أ) ٥
(ب) ١٤
(ج) ٧
(د) ٢٢

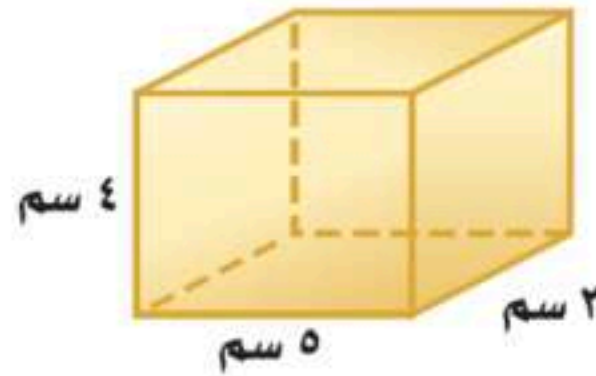


٥ أوجد حجم المنشور

- (أ) ٤٥ قدم^٣
(ب) ٣٦ قدم^٣
(ج) ٤٢ قدم^٣
(د) ٤٤ قدم^٣

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

- (أ) $١٨ > ع$
(ب) $١٨ \leq ع$
(ج) $١٨ < ع$
(د) $١٨ \geq ع$



٧ المساحة الجانبية للمنشور

- (أ) ٢٤٦ سم^٢
(ب) ٢٦٢ سم^٢
(ج) ٥٢ سم^٢
(د) ٦٤ سم^٢

١٠ حل المعادلة $٣س + ٢ = ٢٠$ هو س =

- (أ) $س = ٦$
(ب) $س = ٤$
(ج) $س = ٥$
(د) $س = ٣$

٩ العبارة التي تكافئ $٣(ص - ١٠) =$

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

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

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

١١ حل المعادلة $٢١ + ١٥ = ٨$

- (أ) $٨ = أ$
(ب) $٣ = أ$
(ج) $٦ = أ$
(د) $٧ = أ$



١٣ قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨

(أ) ١

(ب) ٤

(ج) صفر

(د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

(أ) $٦٠ \geq ل$

(ب) $٦٠ < ل$

(ج) $٦٠ \leq ل$

(د) $٦٠ > ل$

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

(أ) ن -٢

(ب) ن -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

١٠ درجات

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

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

١٠ درجات

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

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

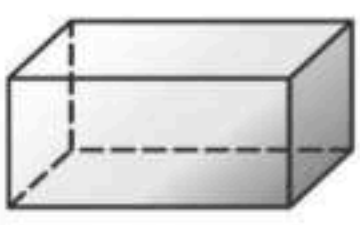
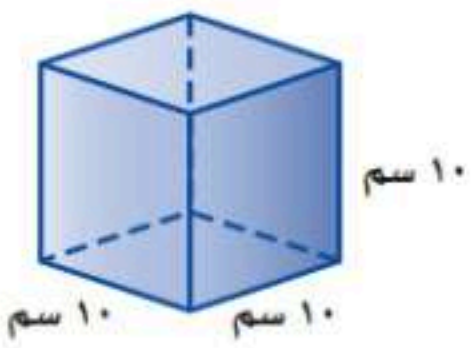
انتهت الأسئلة

موقع واجباتي



وزارة التعليم	 وزارة التعليم Ministry of Education		الصف : الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة			المادة : رياضيات
مكتب تعليم			الزمن : ساعتان
مدرسة			التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ			
الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	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 منحني يصل القاعدة بالرأس :			
أ) المخروط	ب) الاسطوانة	ج) المنشور	د) الهرم
٢ / عدد أوجه المجسم المجاور :			
			
أ) ٨	ب) ٦	ج) ١٠	د) ٧
٣ / مساحة الدائرة =			
أ) $\frac{1}{2} \pi r^2$	ب) πr^2	ج) πr^2	د) πr^2
٤ / يسمى الشكل المجاور :			
			
أ) منشور ثلاثي	ب) مثلث	ج) منشور رباعي	د) هرم ثلاثي
٥ / أوجد حجم المجسم التالي :			
			
أ) ١٠ سم ^٣	ب) ١٠٠٠ سم ^٣	ج) ٣٠ سم ^٣	د) ١٠٠ سم ^٣
٦ / تبسيط العبارة ٦ ن + ن			
أ) ٥ ن	ب) ٨ ن	ج) ٤ ن	د) ٧ ن

٧ / استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : $5(س + ٢) =$			
أ) $٥س + ١٠$	ب) $٥س + ٧$	ج) $٧س + ٢$	د) $٢س + ٥$
٨ / حل المعادلة التالية : $٧ = ١ + ٣ج$			
أ) ٤	ب) ٢	ج) ٦	د) ١٠
٩ / التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة :			
			
أ) $س ≤ ٨$	ب) $س < ٨$	ج) $س ≥ ٨$	د) $س > ٨$
١٠ / حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $١ = ٥ - \frac{س}{٤}$	ب) $١ = ٥ + \frac{س}{٤}$	ج) $٥ = ١ - ٤س$	د) $٥ = ١ - \frac{س}{٤}$
١١ / المعاملات في العبارة التالية : $٢ + ٣س + ٩س$ هي :			
أ) $٩ ، ٣$	ب) $٢ ، ٣$	ج) $٢ ، ٩$	د) $٥ ، ٣$
١٢ / أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : $٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،$			
أ) ٢	ب) ٣	ج) ١	د) ٤
١٣ / تسمى مجموعة قيم المدخلات :			
أ) المجال	ب) الحدود	ج) مدى	د) القاعدة
١٤ / حل المتبينة $\frac{ن}{٤} > ١٦$			
أ) $ن ≤ ٦٤$	ب) $ن < ٦٤$	ج) $ن > ٦٤$	د) $ن > ٦٤$
١٥ / تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :			
أ) معادلة خطية	ب) دالة خطية	ج) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦ / اكتب متبينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) $ل ≥ ٦٠$	ب) $ل < ٦٠$	ج) $ل ≤ ٦٠$	د) $ل > ٦٠$
١٧ / قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = $س + ١$			
أ) ٤	ب) ٧	ج) ٩	د) ٦

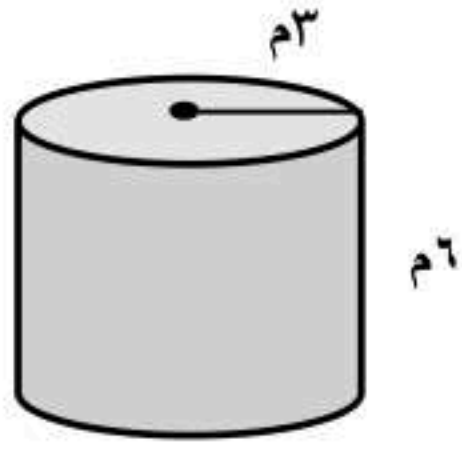
١٨ / هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	ج) المعادلة	د) الحد النوني
١٩ / حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	ج) ح = ق ع	د) ح = م ع
٢٠ / يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	ج) ١٥	د) ٢٠
٢١ / أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ١) ، ل (٣ ، ٤)			
أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{1}{3}$	ج) $\frac{4}{3}$	د) $\frac{1}{2}$

١٠ درجات	
----------	--

السؤال الثاني / ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) 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 قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معًا بجانب منحني
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًا
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ٤
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط $\approx ٣,١٤$)



(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 :

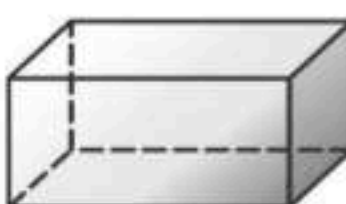
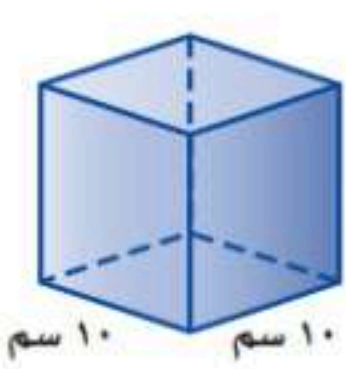
الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

وزارة التعليم	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة : رياضيات
مكتب تعليم		الزمن : ساعتان
مدرسة		١٤٤٦ هـ /
الدرجة		١ هـ
رقم		
الاسم :		رقم الجلوس :

نموذج الإجابة

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢١ درجة

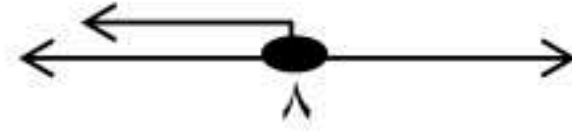
١ / هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحني يصل القاعدة بالرأس :			
(أ) المخروط	(ب) الاسطوانة	(ج) المنشور	(د) الهرم
٢ / عدد أوجه المجسم المجاور :			
			
(أ) ٨	(ب) ٦	(ج) ١٠	(د) ٧
٣ / مساحة الدائرة =			
(أ) $\frac{1}{2} \pi r^2$	(ب) πr^2	(ج) πr^2	(د) πr^2
٤ / يسمى الشكل المجاور :			
			
(أ) منشور ثلاثي	(ب) مثلث	(ج) منشور رباعي	(د) هرم ثلاثي
٥ / أوجد حجم المجسم التالي :			
			
(أ) ١٠ سم ^٣	(ب) ١٠٠٠ سم ^٣	(ج) ٣٠ سم ^٣	(د) ١٠٠ سم ^٣
٦ / تبسيط العبارة ٦ ن + ن			
(أ) ٥ ن	(ب) ٨ ن	(ج) ٤ ن	(د) ٧ ن

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : $5(س + ٢) =$

(أ) $٥س + ١٠$ (ب) $٥س + ٧$ (ج) $٧س + ٢$ (د) $٢س + ٥$

٨/ حل المعادلة التالية : $٧ = ١ + ٣ج$

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ١٠



٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :

(أ) $س \leq ٨$ (ب) $س < ٨$ (ج) $س \geq ٨$ (د) $س > ٨$

١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

(أ) $١ = ٥ - \frac{س}{٤}$ (ب) $١ = ٥ + \frac{س}{٤}$ (ج) $٥ = ١ - ٤س$ (د) $٥ = ١ - \frac{س}{٤}$

١١/ المعاملات في العبارة التالية : $٢ + ٣س + ٩س$ هي :

(أ) $٩ ، ٣$ (ب) $٢ ، ٣$ (ج) $٢ ، ٩$ (د) $٣ ، ٥$

١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : $٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،$

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

١٣/ تسمى مجموعة قيم المدخلات :

(أ) المجال (ب) الحدود (ج) مدى (د) القاعدة

١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤} > ١٦$

(أ) $ن \leq ٦٤$ (ب) $ن < ٦٤$ (ج) $ن > ٦٤$ (د) $ن > ٦٤$

١٥/ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

(أ) معادلة خطية (ب) دالة خطية (ج) مستوى احداثي (د) جدول الدالة

١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

(أ) $ل \geq ٦٠$ (ب) $ل < ٦٠$ (ج) $ل \leq ٦٠$ (د) $ل > ٦٠$

١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = $س + ١$

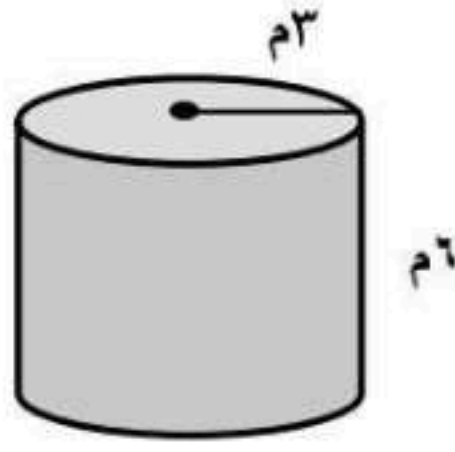
(أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ٦

١٨ / هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتاً :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	ج) المعادلة	د) الحد النوني
١٩ / حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	ج) ح = ق ع	د) ح = م ع
٢٠ / يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	ج) ١٥	د) ٢٠
٢١ / أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ١) ، ل (٣ ، ٤)			
أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{1}{3}$	ج) $\frac{4}{3}$	د) $\frac{1}{2}$

درجات	١٠
-------	----

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) 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 ثابتاً	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معاً بجانب منحني	✗
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيراً طردياً	✓
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ٤	✗
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط $\approx 3,14$)

$$\begin{aligned} \text{ع} &= \text{ط} \times \text{ق} \times \text{ع} \\ &= 3 \times 3 \times 6 \times 3,14 \\ &= 179,06 \\ &\approx 179,6 \end{aligned}$$

(ب) - حل المعادلة التالية :

$$\begin{aligned} 9\text{س} &= 18 + 3\text{س} \\ 9\text{س} - 3\text{س} &= 18 \\ 6\text{س} &= 18 \\ \text{س} &= 3 \end{aligned}$$

(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

$$\text{ع} = \frac{12}{3} = 4$$

$$\text{ع} = \frac{16}{4}$$

$$\text{ع} = \frac{24}{6}$$

$$\text{ع} = \frac{28}{7}$$

نعم تغير طردي
ثابت التغير = ٤

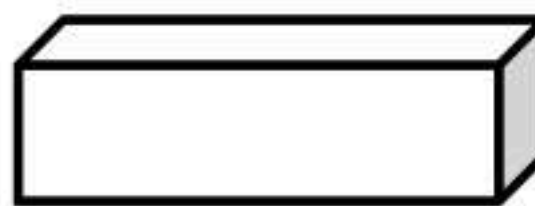
الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
			التوقيع		التوقيع	

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ - (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
			د	٥	٦	
		٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .			
		أ	المكعب	ب	المنشور المستطيل	ج
			د	الهرم	الاسطوانة	
		٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :			
		أ	الحدود	ب	القاعدة	ج
			د	المدى	المجال	
		٤	تبسيط العبارة $5x + 3x =$			
		أ	هـ	ب	٤هـ	ج
			د	٨هـ	١٠هـ	
		٥	حل المعادلة $6x + 4 = 28$ هو :			
		أ	١	ب	٢	ج
			د	٣	٤	
		٦	استعمل خاصية التوزيع $4(x + 5) =$			
		أ	٥+س	ب	٩+س	ج
			د	٢٠+س	٢٠+٤س	
		٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :			
		أ	كرة	ب	اسطوانة	ج
			د	مخروط	هرم	
		٨	كتابة المتباينة الآتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين			
		أ	$50 < س$	ب	$س < 40$	ج
			د	$س > 50$	$س < 50$	
		٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ هو :			
		أ	٣-	ب	٣	ج
			د	٤-	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	$١٨ = ١٢ - ٢ن$	ب	$١٨ = ١٢ + ٢ن$	ج	$١٢ = ١٨ - ن$	د	$١٢ = ١٨ - ٢ن$
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد $٣ >$						
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	٣١٠٠	ب	٣٥٠	ج	٣١٧	د	٣١٠
١٧	مساحة المثلث المجاور 						
أ	٢٠ سم	ب	٣٠ سم	ج	٤٠ سم	د	٥٠ سم
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو						
أ	الحرف	ب	الرؤؤس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة $٤س + ٢ = ٢س + ٤$						
	٣						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠	عدد رؤؤس الاسطوانة						
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣

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

عشر
درجات

١٢

م	العبارة	(x, √)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسى الى التغير الأفقى.	
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 (٢م٤ + ٥م + ٩م٣) هما م٤ ، م٥	
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 <u>خط الاعداد</u> ٤س + ١ > ٢١	

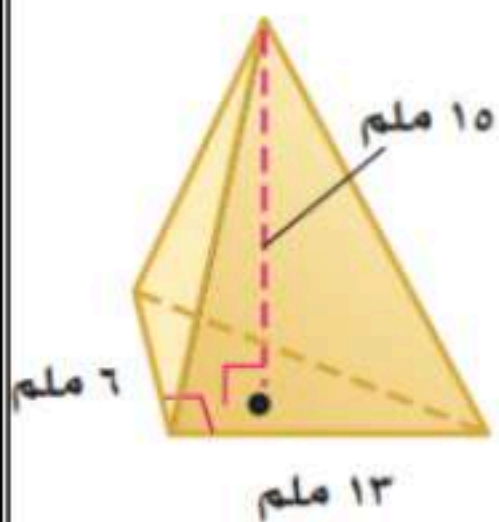
ثمان
درجات

٨



السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و

الكلية لسطح هرم ثلاثي



- السؤال الخامس : أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

$$د (س) = س + ٢$$

- ثم اذكر المجال والمدى .

س	س + ٢	ص
١		
٢		
٣		
٤		

المجال { } المدى { }

الدرجة	الدرجة	المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
رقما				التوقيع	

نموذج الإجابة

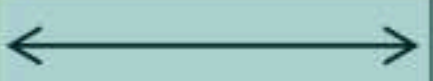
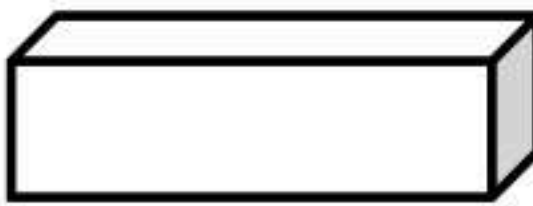
(الدور الأول)

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
		٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .		
		أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي
			ج	الهرم	د
		٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :		
		أ	الحدود	ب	القاعدة
			ج	المدى	د
		٤	تبسيط العبارة $5x + 3x =$		
		أ	٥	ب	٤
			ج	٨	د
		٥	حل المعادلة $6x + 4 = 28$ هو :		
		أ	١	ب	٢
			ج	٣	د
		٦	استعمل خاصية التوزيع $4(x + 5) =$		
		أ	$5x + 9$	ب	$4x + 20$
			ج	$20 + x$	د
		٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :		
		أ	كرة	ب	اسطوانة
			ج	مخروط	د
		٨	كتابة المتباينة الآتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين		
		أ	$50 < x$	ب	$40 < x$
			ج	$50 > x$	د
		٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ هو :		
		أ	٣-	ب	٣
			ج	٤-	د



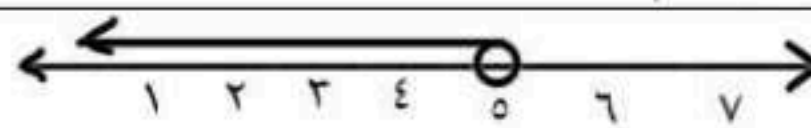
١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم				
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية
د	زوج مرتب				
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :				
أ	$١٨ = ١٢ - ٢ن$	ب	$١٨ = ١٢ + ٢ن$	ج	$١٢ = ١٨ - ن$
د	$١٢ = ١٨ - ٢ن$				
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س $٣ >$				
أ		ب		ج	
د					
١٣	إذا كانت 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	٣١٠٠	ب	٣٥٠	ج	٣١٧
د	٣١٠				
١٧	مساحة المثلث المجاور				
					
أ	٢٠ سم	ب	٣٠ سم	ج	٤٠ سم
د	٥٠ سم				
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو				
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر
د	الوجه				
١٩	حل المعادلة $٤س + ٢ = ٢س + ٤$				
أ	١	ب	٢	ج	٣
د	٤				
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة				
أ	صفر	ب	١	ج	٢
د	٣				



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

عشر	
درجات	١٢

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 (٢م٤ + م٥ + ٢م٩) هما ٢م٤، م٥	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 مع + ع + م	X
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٢)، (٣، ٥) يساوي $\frac{3}{2}$	✓
١٢	حل المتباينة الآتية خط الاعداد $٢١ > ١ + ٤س$	✓



ثمان	
درجات	٨



السؤال السادس: اوجد المساحة الجانبية و

الكلية لسطح هرم ثلاثي



$$\begin{aligned} \text{مساحة القاعدة} &= \frac{1}{2} \times 12 \times 13 = 78 \\ \text{مساحة الجوانب} &= \frac{1}{2} \times 12 \times 15 + \frac{1}{2} \times 13 \times 13 + \frac{1}{2} \times 17 \times 10 = 90 + 84.5 + 85 = 259.5 \\ \text{المساحة الكلية} &= 78 + 259.5 = 337.5 \end{aligned}$$

- السؤال الخامس: أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

$$د (س) = س + ٢$$

- ثم اذكر المجال والمدى .

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

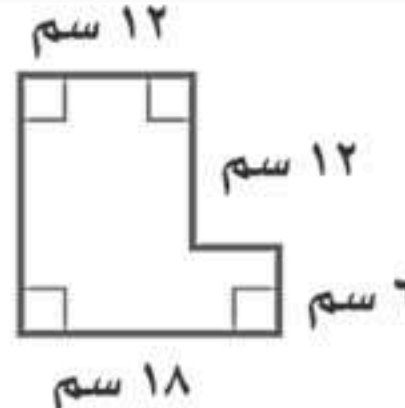
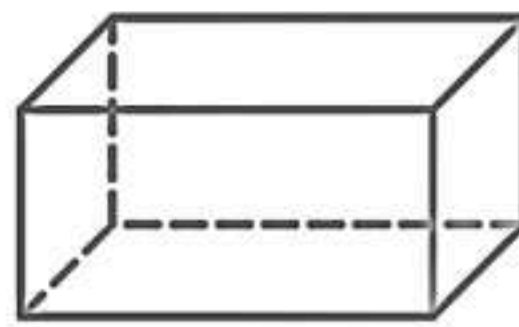
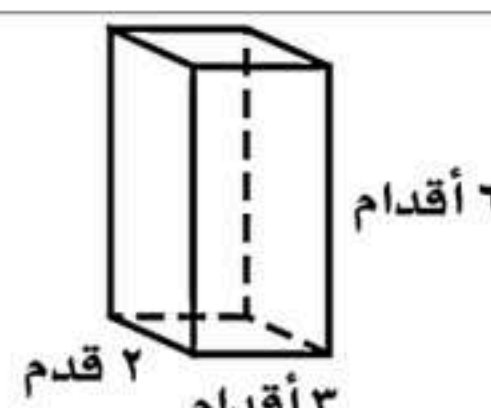
المجال {١، ٢، ٣، ٤} المدى {٣، ٤، ٥، ٦}



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				
					
(٢)	عدد أوجه المجسم				
					
(٣)	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام				
					
(٤)	المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤ سم				
(٥)	تبسيط العبارة $8ن + ن =$				
(٦)	حل المعادلة $٣س + ٢ = ٢٠$ هوس =				
(٧)	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ $٣ (١٠ - ص) =$				

٨	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)				
	أ	$١٨ = ع$	ب	$١٨ < ع$	ج
					$١٨ > ع$
٩	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤،				
	أ	٤ -	ب	٢ -	ج
					١ -
١٠	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)				
	أ	$٧ = ١ + ن$	ب	$٧ = ١ + ن٣$	ج
					$٧ = ٣ + ن٣$
١١	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،				
	أ	٣٠، ٢٦، ٢٢	ب	٢٨، ٢٥، ٢٢	ج
					٣٠، ٢٥، ٢٠
١٢	حل المتباينة س - ٤ > ٨				
	أ	س > ١٢	ب	س > ١٠	ج
					س > ١٥
١٣	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨				
	أ	٤	ب	٣	ج
					٢
١٤	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨،				
	أ	٢ن	ب	٢ن - ٢	ج
					٢ - ن
١٥	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)				
	أ	$٦٠ \geq خ$	ب	$٦٠ < خ$	ج
					$٦٠ \leq خ$
١٦	حل المعادلة ٢١ + أ = ٨				
	أ	٧	ب	٨	ج
					٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) 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 $٦ + ن < ١٤$ صحيحة عندما $ن = ١٠$
٤	الأسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه 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

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)
التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف



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

الدرجة كتابة

نموذج الإجابة

المصحح
المراجع
اسم الطالب

٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

				مساحة الشكل المركب	(١)
٢٥٢ سم ^٢	ج	٢٦٢ سم ^٢	ب	٢٧٢ سم ^٢	أ
				عدد أوجه المجسم	(٢)
٦	ج	٧	ب	٥	أ
				حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام	(٣)
٣٦ قدم ^٣	ج	٦٠ قدم ^٣	ب	٤٥ قدم ^٣	أ
				المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤ سم	(٤)
٦٤ سم ^٢	ج	٨٤ سم ^٢	ب	٩٤ سم ^٢	أ
				تبسيط العبارة ٨ن + ن =	(٥)
١١ ن	ج	٩ ن	ب	١٣ ن	أ
				حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =	(٦)
٤	ج	٦	ب	٥	أ
				باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =	(٧)
٣ ص - ١٣	ج	٣ ص - ٣٠	ب	٣ ص - ٧	أ

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

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) 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 $٦ + ن < ١٤$ صحيحة عندما $ن = ١٠$	✓
٤	الأسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان	✓
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	x
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات	✓
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	✓
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	x

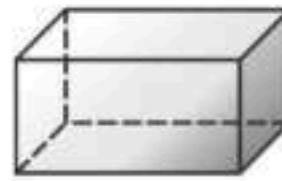
انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع واجباتي



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

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ - ما عدد أوجه المجسم أدناه؟

- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

٢ - يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر:

- (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 $3هـ + 6هـ$ هو :

- (أ) ٨هـ (ب) ٧هـ (ج) ٩هـ (د) ٥هـ

٥ - حل المعادلة التالية $2ج + 18 = 30$ هو :

- (أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية $8(س - 2) =$

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

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات:

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

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

- (أ) $ج > ٥٠$ (ب) $ج \leq ٥٠$ (ج) $ج < ٥٠$ (د) $ج \geq ٥٠$

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 بيانياً بخط مستقيم:

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

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

١ - الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	()
٢ - المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حداً	()
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 قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معا بجانب منحني.	()
٦ - الميل هي نسبة التغير الرأسى الى التغير الأفقي.	()
٧ - المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتاً .	()
٨ - الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات.	()

السؤال الثالث:

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

١ ك - ١٤ > ٨

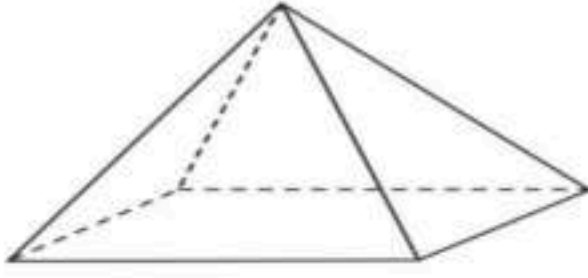
.....
.....

٢ ٦- ن ≥ ٣٠-

.....
.....

٨ درجات

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



عدد الأوجه

اسم المجسم

.....

.....

عدد الرؤوس

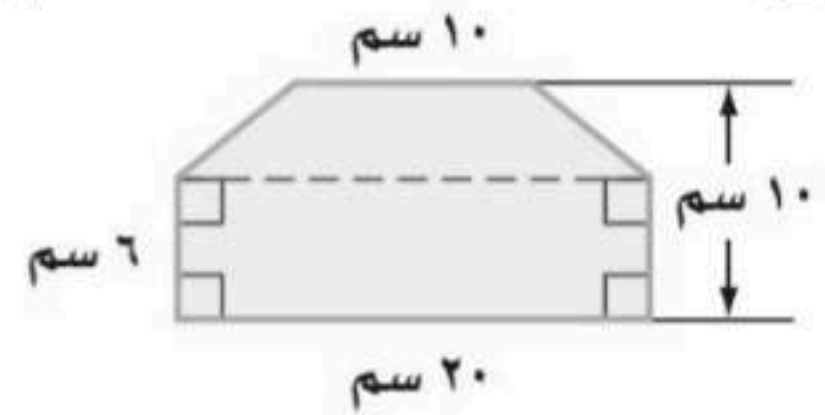
عدد الأحرف

.....

.....

السؤال الرابع:

(أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....
.....
.....
.....

٨ درجات

(ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١ د (-٦) إذا كان د (س) = ٧ + ٤س

.....
.....

٢ د (٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

.....
.....

السؤال الخامس:

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

أ (-٢ ، ٥-) ، ب (٢ ، ٣)

.....
.....
.....

٢ درجتان

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

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

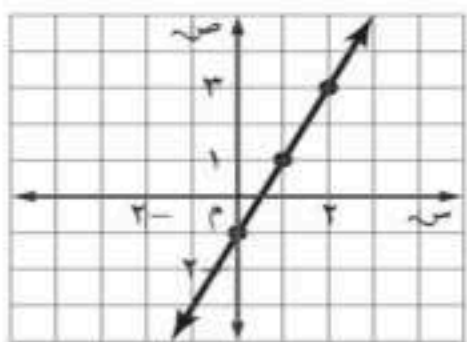
.....
.....
.....

٦ درجات

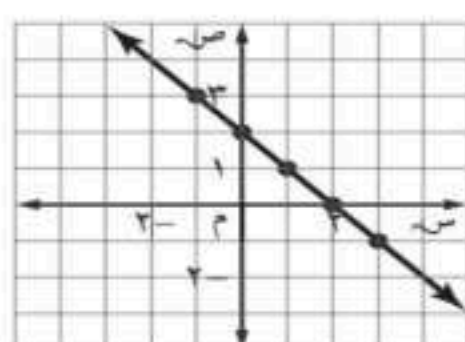
٢ درجتان

(٣) اختر الاجابة الصحيحة:

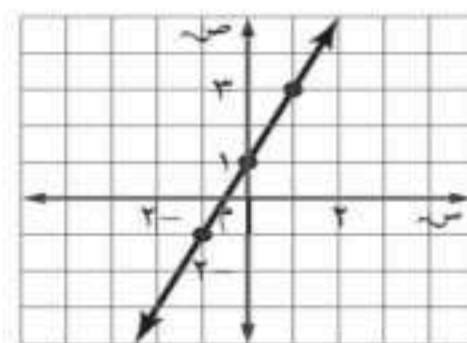
أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢س - ١



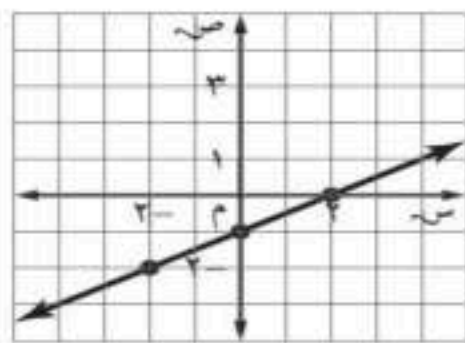
(ج)



(د)



(ا)



(ب)

نموذج الإجابة

ث - الدور الأول

المادة: رياضيات - الثاني متوسط

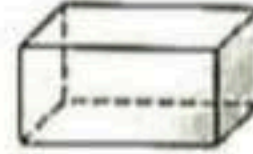
وزارة التعليم بالمتابعة

متوسطة

2023

الدرجة كتابية من ٤٠	الدرجة رقما	الزمن : ساعتان	الصف / التوقيع :	اسم الطالب / اسم المصحح : اسم المدرس :
	٤٠			

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ - ما عدد أوجه المجسم أدناه؟

- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

٢ - يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر:

- (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 $٥٣ + ٦٥$ هو:

- (أ) ٨٠ (ب) ٧٥ (ج) ١١٨ (د) ٥٥

٥ - حل المعادلة التالية $٢٠ = ١٨ + ٢$ هو:

- (أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٢

٦ - استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية $٨ (٢ - ٣) =$

- (أ) ٨ - ٢٤ (ب) ٨ - ٢٠ (ج) ٨ - ١٦ (د) ٨ - ١٢

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات:

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

٨ - اكتب متباينة الجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالاً:

- (أ) $٥٠ > ٢$ (ب) $٥٠ \leq ٢$ (ج) $٥٠ < ٢$ (د) $٥٠ \geq ٢$

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

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم:

- (أ) دالة خطية (ب) زوج مرتب (ج) مستوى إحداثي (د) القاعدة

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

- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء. (✓)
- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً. (✓)
- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى دالة. (✓)
- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين. (✓)
- المنشور مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معا بجانب منحني. (×)
- الميل هي نسبة التغير الراسي الى التغير الأفقي. (✓)
- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتاً. (✓)
- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات. (×)

٨ درجات

أقلب الورقة

السؤال الثالث:

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

ك - ١٤ > ٨

..... $12 + 1 > 13$

..... $22 > 21$

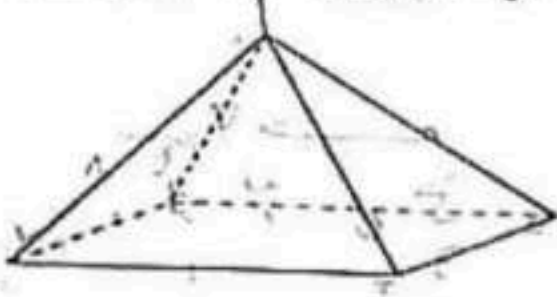
٦ - ن $20 \geq 20$

..... $30 - 7 \leq 23$

..... $7 \leq 7$

٨ درجات

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



عدد الأوجه

..... ٥

عدد الرؤوس

..... ٥

اسم المجسم

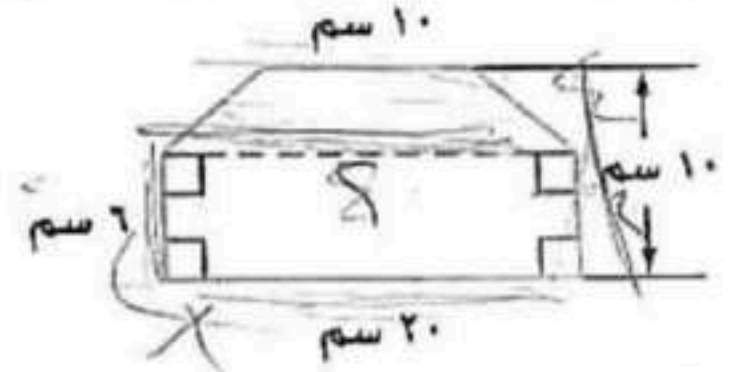
هرم رباعي

عدد الأحرف

..... ٨

السؤال الرابع:

(أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي: ٤ درجات



..... $10 \times 20 = 200$

..... $6 \times 20 = 120$

..... $200 + 120 = 320$

..... 320 سم^2

٨ درجات

(ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

د (٦-) إذا كان د (س) = ٤س + ٧

..... د (٦-) = ٤(٦-) + ٧

..... د (٦-) = ٢٤ - ٧ = ١٧

..... د (٦-) = ١٧

د (٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

..... د (٥) = ٣(٥) - ٢

..... د (٥) = ١٥ - ٢ = ١٣

..... د (٥) = ١٣

السؤال الخامس:

٢ درجتان

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

أ (٢-، ٥-) ، ب (٣، ٢)

..... $\frac{5 - 2}{2 - 3} = \frac{3}{-1} = -3$

..... $\frac{2 - 3}{3 - 2} = \frac{-1}{1} = -1$

٢ درجتان

(٢) بين ما إذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

..... $14 - 5 > 8$

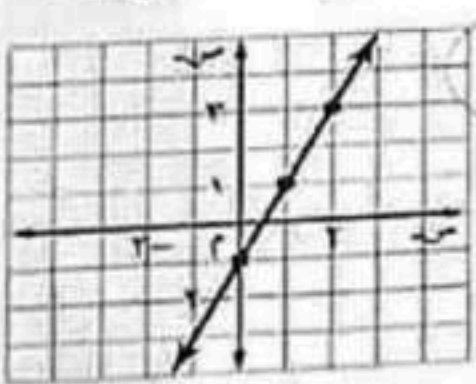
..... $9 > 8$

٢ درجتان

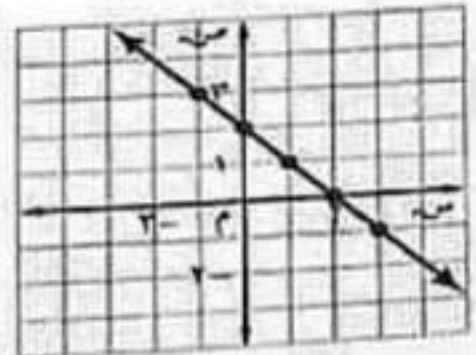
(٣) اختر الإجابة الصحيحة:

٦ درجات

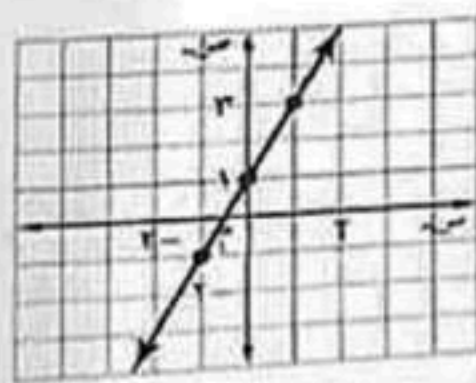
أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢س - ١



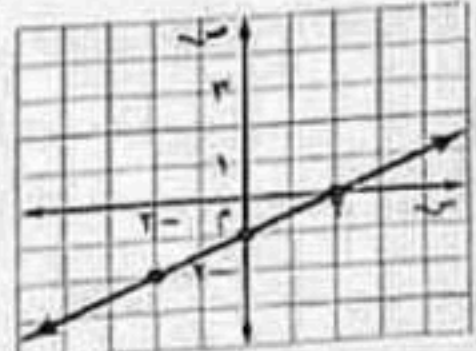
(ج)



(أ)



(د)

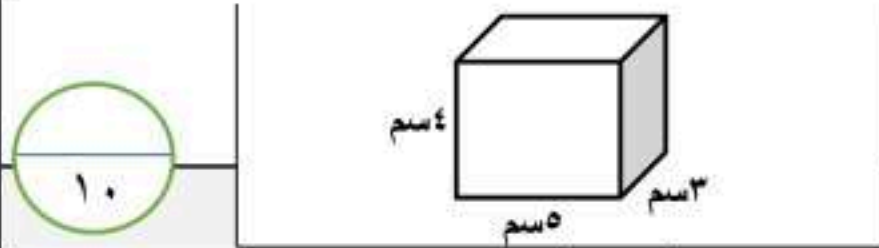


(ب)

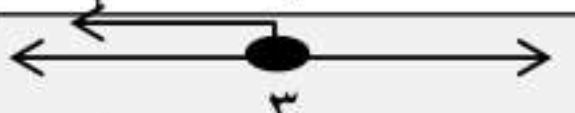
تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

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 : / / ١٤٤٦ هـ 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 :اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي



(١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو : ؟

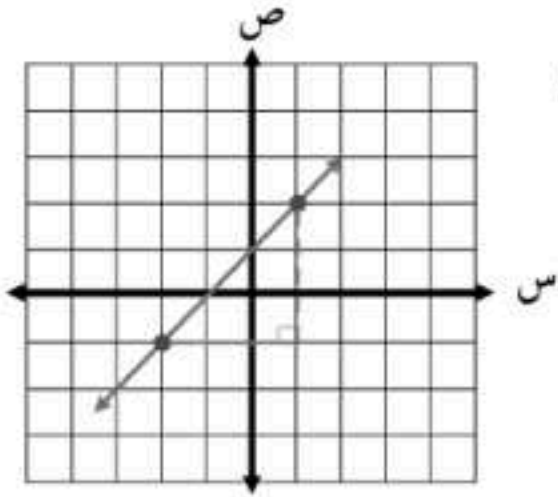
أ	٦٠	ب	٦٤	ج	١٢	د	٩٤
(٢) يتكون من شكلين بسيطين وأكثر : ؟							
أ	المجسم	ب	الشكل المركب	ج	لأسطوانة	د	المساحة
(٣) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم، و ارتفاعه ٦ سم، و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟							
أ	١٤٠٠ سم ^٣	ب	٢٠٠ سم ^٣	ج	١٢٠٠ سم ^٣	د	٤٠٠ سم ^٣
(٤) تبسيط العبارة التالية ٦ هـ + ٣ هـ هو ؟							
أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	ج	٩ هـ	د	٥ هـ
(٥) 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
(٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ؟							
أ	س = ٦	ب	س = ٦ -	ج	س = ١	د	س = ١ -
(٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ هو ؟:							
أ	٣ ن - ١	ب	١ + ن	ج	٣ + ن	د	٣ - ن
(٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ؟							
أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	ج	معادلة خطية	د	دالة جبرية
(٩) التمثيل التالي هو حل للمتبينة ؟							
							
أ	س > ٣	ب	س ≤ ٣	ج	س < ٣	د	س ≥ ٣
(١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨ م ، وطول ضلع قاعدته المربعة ١١ م ؟							
أ	١٩٨ م ^٢	ب	٤٠٠ م ^٢	ج	٤٩٦ م ^٢	د	٣٩٦ م ^٢

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

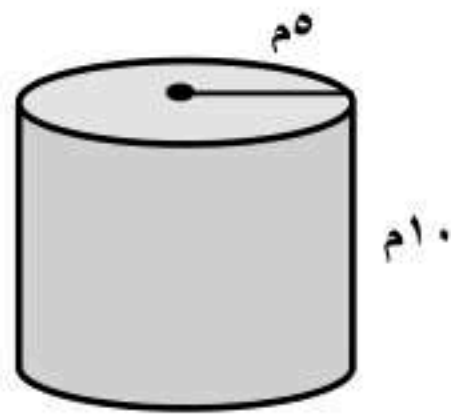
٧	(١) حجم المخروط هو ح = $\frac{1}{3}$ ط نق ٢ ع .
	(٢) ٣ (س + ٤) ، س + ١٢ عبارتين متكافئتين
	(٣) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.
	(٤) الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الراسي.
	(٥) المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحني.
	(٦) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .
	(٧) تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.

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

(٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين فيما يأتي ٢ درجتان



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

(٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط $\approx ٣,١٤$) : ٣ درجات

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

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

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

(٢) حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي - ١٤

.....

.....

.....

.....

(٤) يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟ : ٢ درجتان

.....

.....

.....

.....

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

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

.....

.....

انتهت الأسئلة

😊 مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم 😊

معلم المادة /

نموذج الإجابة

الاسم	الت
المصحح	أ
المراجع	أ
اسم الطالب :	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠	١ سم	٢ سم	٣ سم	٤ سم
(١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو : ؟				
أ	٦٠	ب	٦٤	ج
د	١٢	هـ	٩٤	
(٢) يتكون من شكلين بسيطين وأكثر : ؟				
أ	المجسم	ب	الشكل المركب	ج
د	الأسطوانة	هـ	المساحة	
(٣) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم، و ارتفاعه ٦ سم، و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟				
أ	١٤٠٠ سم ^٣	ب	٢٠٠ سم ^٣	ج
د	١٢٠٠ سم ^٣	هـ	٤٠٠ سم ^٣	
(٤) تبسيط العبارة التالية ٦ هـ + ٣ هـ هو ؟				
أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	ج
د	٩ هـ	هـ	٥ هـ	
(٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (٢ - س) = ؟				
أ	٨ س - ٦	ب	٨ س - ١٠	ج
د	٨ س - ١٦	هـ	٨ س + ١٦	
(٦) حل المعادلة ٩ س = ٦ س + ١٨ هو ؟ :				
أ	س = ٦	ب	س = ٦	ج
د	س = ١	هـ	س = ١	
(٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ هو ؟ :				
أ	٣ ن - ١	ب	٣ ن + ١	ج
د	٣ ن - ١	هـ	٣ ن + ١	
(٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ؟				
أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	ج
د	معادلة خطية	هـ	دالة جبرية	
(٩) التمثيل التالي هو حل للمتبينة ؟				
أ	٣ > س	ب	٣ ≤ س	ج
د	٣ < س	هـ	٣ ≥ س	
(١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨ م ، وطول ضلع قاعدته المربعة ١١ م ؟				
أ	١٩٨ م ^٢	ب	٤٠٠ م ^٢	ج
د	٤٩٦ م ^٢	هـ	٣٩٦ م ^٢	

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

✓	(١) حجم المخروط هو ح = $\frac{1}{3}$ ط نق ٢ ع .
✗	(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 الراسي.
✗	(٥) المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منح.
✓	(٦) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .
✗	(٧) تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.

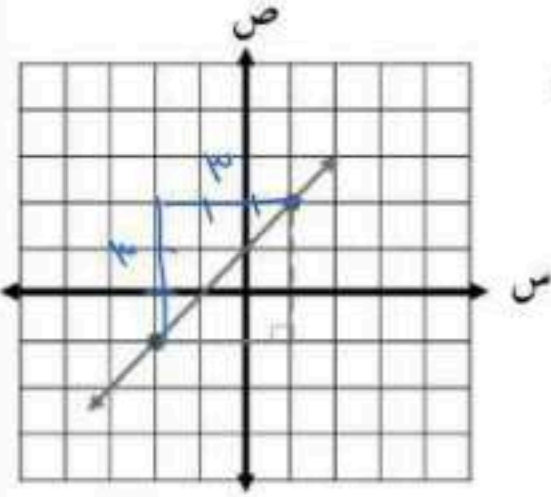
(١) حل المعادلة التالية : $5س - 13 = 2$ ٢ درجتان

$$\begin{array}{r} 5س - 13 = 2 \\ 5س = 15 \\ س = 3 \end{array}$$

(٢) حل المتباينة التالية : $11 > 6 - ع$ ٢ درجتان

$$\begin{array}{r} 11 > 6 - ع \\ 7 > -ع \\ 17 > ع \end{array}$$

(٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين فيما يأتي ٢ درجتان



$$\frac{\text{التغير في ص}}{\text{التغير في س}} = \frac{3-1}{1-3} = \frac{2}{-2} = -1$$

(٤) اوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ 3.14) : ٣ درجات

$$ع = ط \times ر^2 \times ع$$

$$10 \times 5^2 \times 3.14 =$$

$$3.14 \times 10 \times 25 \times 3 = 2355$$

السؤال الرابع : اكمل الفراغ بما يناسب :

(١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم مستطيل

(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
$3س + 10 - 2س - 14$	$3س, 10, -2س, -14$	$(3س, -2س), (-14, 10)$	$3, -2$	$10, -14$

السؤال الخامس :

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

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

(٢) حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

يريد علي ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي - ١٤

$$3س = 14 - 7$$

(٤) يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟ : ٢ درجتان

$$\frac{16}{8} = \frac{س}{10}$$

$$16 \times 10 = 8 \times س$$

$$160 = 8س$$

$$س = \frac{160}{8} = 20$$

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

$$١٤ - في > ٨ ، في = ٥$$

$$١٤ - ٨ > ٥$$

$$٦ > ٥$$

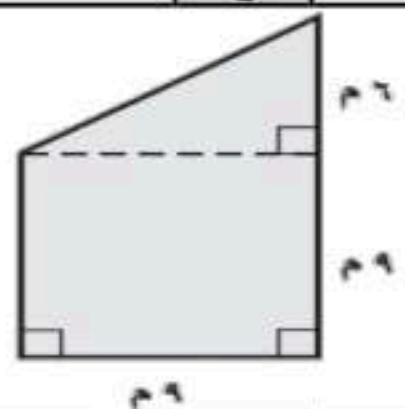
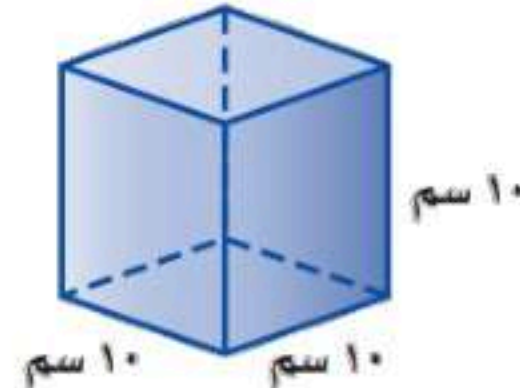
رياضيات	المادة	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة
الاول	الدور		
ثاني متوسط	الصف		
ساعتان	الزمن		
١٤٤٦ هـ	العام الدراسي		

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

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 آلية 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	٣ + ١ = ٧	ب	٣ = ٧ + ١	ج	٧ + ٣ = ١	د	٣ + ١ = ٧
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :						
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	٦ + ب	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

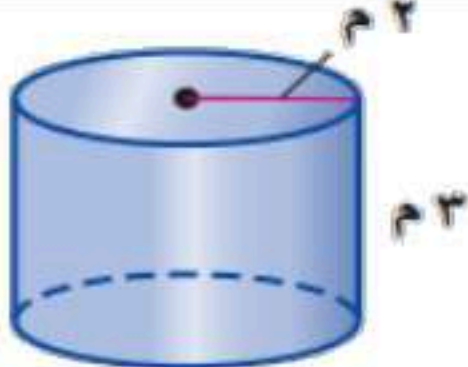
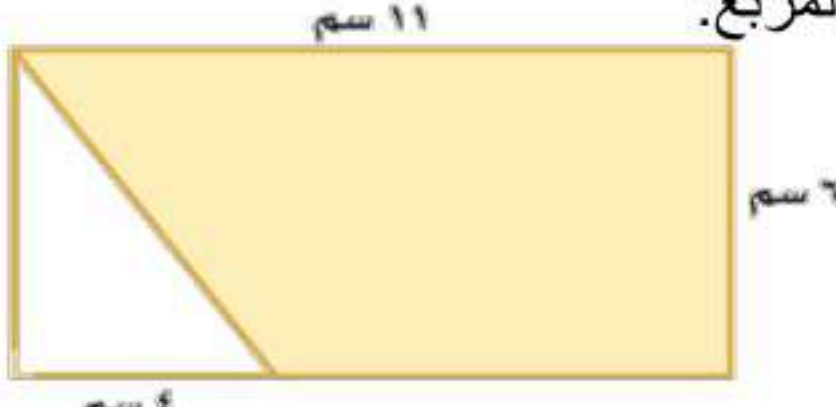
١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو:																
																	
أ	٥	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	١٥										
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:																
																	
أ	$ك \leq ١$	ب	$ك > ١$	ج	$ك \geq ١$	د	$ك < ١$										
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور:																
																	
أ	$٢٩ م^2$	ب	$١٠٨ م^2$	ج	$١٠ م^2$	د	$٩٩ م^2$										
١٤	حل المتباينة: $٧ \geq ٣ + س$																
أ	$س > ١٠$	ب	$س > ٤$	ج	$س \geq ٤$	د	$س < ١٠$										
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:																
<table><tr><th>س</th><th>د (س)</th></tr><tr><td>٥-</td><td>٩-</td></tr><tr><td>١-</td><td>٥-</td></tr><tr><td>٣</td><td>١-</td></tr><tr><td>٧</td><td>٣</td></tr></table>								س	د (س)	٥-	٩-	١-	٥-	٣	١-	٧	٣
س	د (س)																
٥-	٩-																
١-	٥-																
٣	١-																
٧	٣																
أ	$د(س) = س - ٤$	ب	$د(س) = -٤س$	ج	$د(س) = س + ٤$	د	$د(س) = ٤س$										
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ 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	$٣ - ١$	ب	$٣ + ١$	ج	$٢ - ١$	د	$٢ + ١$										
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور																
																	
أ	$٧٢ سم^3$	ب	$١٠ سم^3$	ج	$١٠٠٠ سم^3$	د	$١٠٠ سم^3$										
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										



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

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.
٢	المخروط مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحنى.
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 n^3 تمثل متتابعة حسابية.

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

العمود (ب)	العمود (أ)
٤٥	١- الحد الثابت في العبارة $8ص + ٤$ هو
٣٧,٧	٢- ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥, ٣) ، (٢, ٦) يساوي:
١-	٣- المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة):
٦٦	
٤	٤- حل المعادلة $١٧ + ١٠ = ٢٢$
٢-	٥- مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:
٢	

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



اسم الشكل: عدد أحرفه:

عدد رؤوسه: عدد أوجهه:

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

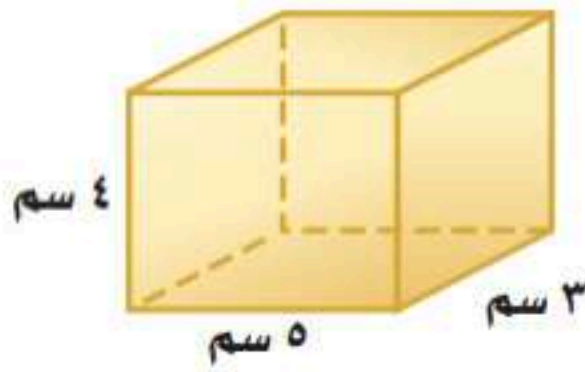
س	٤س + ٣	د (س)
٤ -		
٢ -		
٣		
٥		

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

$$٥س > ١٥$$



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



انتهت الأسئلة،،،

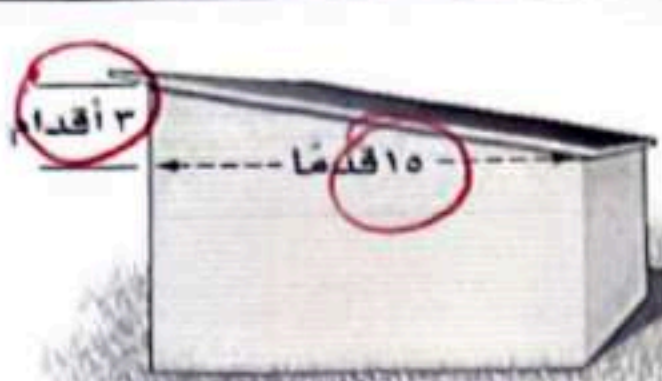
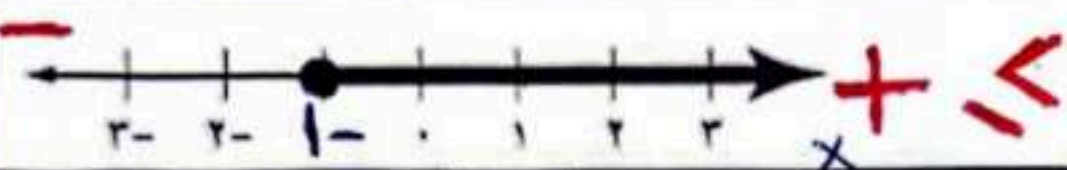
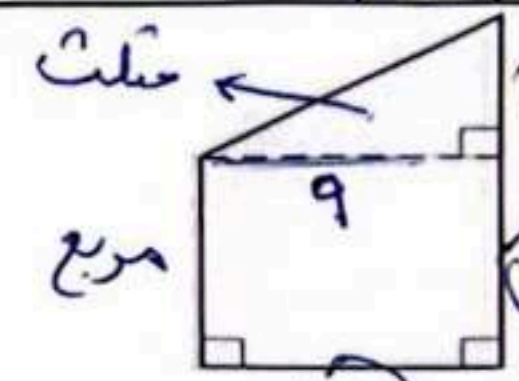
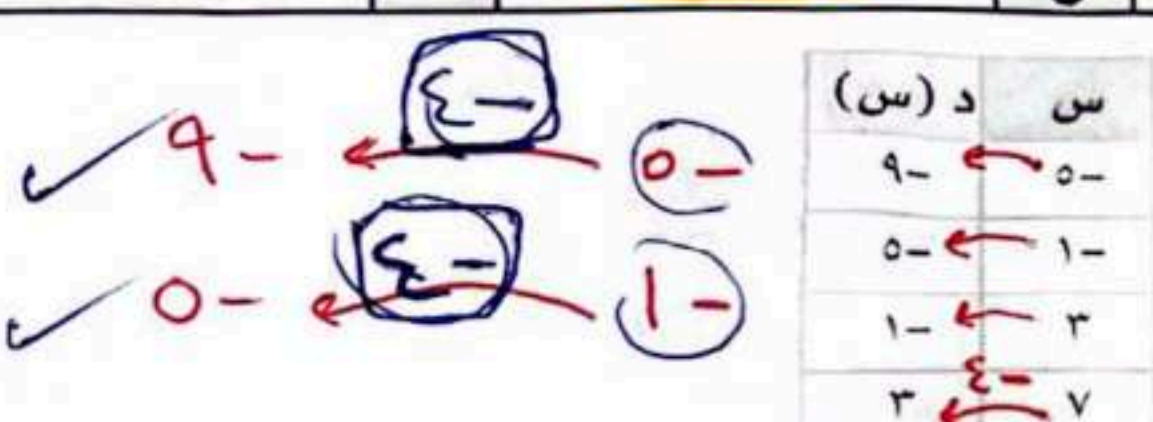
بالتوفيق للجميع.....

رياضيات	المادة	بسم الله الرحمن الرحيم		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مد
الاول	الدور			
ثاني متوسط	الصف			
ساعتان	الزمن			
١٤٤٤ هـ	الدراسي	نموذج الإجابة		

اسم الطالبة	رقم السؤال	السؤال الاول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع
	الدرجة				

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 إليه 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 $4z - z$ يساوي:						
أ	٥ز	ب	٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز
٤	إذا كان د (س) = $2س + ٤$ ، 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	$٧ = ١ + ٣ن$	ب	$٧ = ٣ن$	ج	$١ = ٣ + ٧ن$	د	$٧ = ١ + ٣ن$
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة $٢(٣ - ب)$:						
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	٦ + ب	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، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، هو						
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣
٩	المعاملات في العبارة التالية $٥ن - ٣ن + ١٢$ هي:						
أ	٣، ٥	ب	٢، ٥	ج	٣ -	د	١، ٢، ٥
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، هو:						
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو . رأسي أفقي		ب	٥	١٥	د	ج	١٠	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:		ب	ك <= ١ -	ك > ١ -	د	ج	ك >= ١ -	ك < ١ -
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: مساحة المربع = ٩ × ٩ = ٨١ مساحة المثلث = ٦ × ٩ ÷ ٢ = ٢٧ مساحة الشكل = ٨١ + ٢٧ = ١٠٨		ب	٢٩ م ^٢	١٠ م ^٢	د	ج	٩٩ م ^٢	٥
١٤	حل المتباينة: (س) + ٣ ≥ ٧ - ٣	٤ ≥ ٥ -	ب	س > ٤	س ≥ ٤	د	ج	س < ١٠	س > ١٠
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:		ب	د(س) = ٤ - س	د(س) = س + ٤	د	ج	د(س) = ٤ - س	د(س) = س + ٤
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟	١٢ ÷ ٦ = ٢	ب	٢٠ ريالاً	٢٤ ريالاً	د	ج	١٥ ريالاً	٣٤ ريالاً
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (١، ٣، ٥، ٧، ٩، ١١، ١٣، ١٥، ١٧، ١٩، ٢١، ٢٣، ٢٥، ٢٧، ٢٩، ٣١، ٣٣، ٣٥، ٣٧، ٣٩، ٤١، ٤٣، ٤٥، ٤٧، ٤٩، ٥١، ٥٣، ٥٥، ٥٧، ٥٩، ٦١، ٦٣، ٦٥، ٦٧، ٦٩، ٧١، ٧٣، ٧٥، ٧٧، ٧٩، ٨١، ٨٣، ٨٥، ٨٧، ٨٩، ٩١، ٩٣، ٩٥، ٩٧، ٩٩، ١٠١، ١٠٣، ١٠٥، ١٠٧، ١٠٩، ١١١، ١١٣، ١١٥، ١١٧، ١١٩، ١٢١، ١٢٣، ١٢٥، ١٢٧، ١٢٩، ١٣١، ١٣٣، ١٣٥، ١٣٧، ١٣٩، ١٤١، ١٤٣، ١٤٥، ١٤٧، ١٤٩، ١٥١، ١٥٣، ١٥٥، ١٥٧، ١٥٩، ١٦١، ١٦٣، ١٦٥، ١٦٧، ١٦٩، ١٧١، ١٧٣، ١٧٥، ١٧٧، ١٧٩، ١٨١، ١٨٣، ١٨٥، ١٨٧، ١٨٩، ١٩١، ١٩٣، ١٩٥، ١٩٧، ١٩٩، ٢٠١، ٢٠٣، ٢٠٥، ٢٠٧، ٢٠٩، ٢١١، ٢١٣، ٢١٥، ٢١٧، ٢١٩، ٢٢١، ٢٢٣، ٢٢٥، ٢٢٧، ٢٢٩، ٢٣١، ٢٣٣، ٢٣٥، ٢٣٧، ٢٣٩، ٢٤١، ٢٤٣، ٢٤٥، ٢٤٧، ٢٤٩، ٢٥١، ٢٥٣، ٢٥٥، ٢٥٧، ٢٥٩، ٢٦١، ٢٦٣، ٢٦٥، ٢٦٧، ٢٦٩، ٢٧١، ٢٧٣، ٢٧٥، ٢٧٧، ٢٧٩، ٢٨١، ٢٨٣، ٢٨٥، ٢٨٧، ٢٨٩، ٢٩١، ٢٩٣، ٢٩٥، ٢٩٧، ٢٩٩، ٣٠١، ٣٠٣، ٣٠٥، ٣٠٧، ٣٠٩، ٣١١، ٣١٣، ٣١٥، ٣١٧، ٣١٩، ٣٢١، ٣٢٣، ٣٢٥، ٣٢٧، ٣٢٩، ٣٣١، ٣٣٣، ٣٣٥، ٣٣٧، ٣٣٩، ٣٤١، ٣٤٣، ٣٤٥، ٣٤٧، ٣٤٩، ٣٥١، ٣٥٣، ٣٥٥، ٣٥٧، ٣٥٩، ٣٦١، ٣٦٣، ٣٦٥، ٣٦٧، ٣٦٩، ٣٧١، ٣٧٣، ٣٧٥، ٣٧٧، ٣٧٩، ٣٨١، ٣٨٣، ٣٨٥، ٣٨٧، ٣٨٩، ٣٩١، ٣٩٣، ٣٩٥، ٣٩٧، ٣٩٩، ٤٠١، ٤٠٣، ٤٠٥، ٤٠٧، ٤٠٩، ٤١١، ٤١٣، ٤١٥، ٤١٧، ٤١٩، ٤٢١، ٤٢٣، ٤٢٥، ٤٢٧، ٤٢٩، ٤٣١، ٤٣٣، ٤٣٥، ٤٣٧، ٤٣٩، ٤٤١، ٤٤٣، ٤٤٥، ٤٤٧، ٤٤٩، ٤٥١، ٤٥٣، ٤٥٥، ٤٥٧، ٤٥٩، ٤٦١، ٤٦٣، ٤٦٥، ٤٦٧، ٤٦٩، ٤٧١، ٤٧٣، ٤٧٥، ٤٧٧، ٤٧٩، ٤٨١، ٤٨٣، ٤٨٥، ٤٨٧، ٤٨٩، ٤٩١، ٤٩٣، ٤٩٥، ٤٩٧، ٤٩٩، ٥٠١، ٥٠٣، ٥٠٥، ٥٠٧، ٥٠٩، ٥١١، ٥١٣، ٥١٥، ٥١٧، ٥١٩، ٥٢١، ٥٢٣، ٥٢٥، ٥٢٧، ٥٢٩، ٥٣١، ٥٣٣، ٥٣٥، ٥٣٧، ٥٣٩، ٥٤١، ٥٤٣، ٥٤٥، ٥٤٧، ٥٤٩، ٥٥١، ٥٥٣، ٥٥٥، ٥٥٧، ٥٥٩، ٥٦١، ٥٦٣، ٥٦٥، ٥٦٧، ٥٦٩، ٥٧١، ٥٧٣، ٥٧٥، ٥٧٧، ٥٧٩، ٥٨١، ٥٨٣، ٥٨٥، ٥٨٧، ٥٨٩، ٥٩١، ٥٩٣، ٥٩٥، ٥٩٧، ٥٩٩، ٦٠١، ٦٠٣، ٦٠٥، ٦٠٧، ٦٠٩، ٦١١، ٦١٣، ٦١٥، ٦١٧، ٦١٩، ٦٢١، ٦٢٣، ٦٢٥، ٦٢٧، ٦٢٩، ٦٣١، ٦٣٣، ٦٣٥، ٦٣٧، ٦٣٩، ٦٤١، ٦٤٣، ٦٤٥، ٦٤٧، ٦٤٩، ٦٥١، ٦٥٣، ٦٥٥، ٦٥٧، ٦٥٩، ٦٦١، ٦٦٣، ٦٦٥، ٦٦٧، ٦٦٩، ٦٧١، ٦٧٣، ٦٧٥، ٦٧٧، ٦٧٩، ٦٨١، ٦٨٣، ٦٨٥، ٦٨٧، ٦٨٩، ٦٩١، ٦٩٣، ٦٩٥، ٦٩٧، ٦٩٩، ٧٠١، ٧٠٣، ٧٠٥، ٧٠٧، ٧٠٩، ٧١١، ٧١٣، ٧١٥، ٧١٧، ٧١٩، ٧٢١، ٧٢٣، ٧٢٥، ٧٢٧، ٧٢٩، ٧٣١، ٧٣٣، ٧٣٥، ٧٣٧، ٧٣٩، ٧٤١، ٧٤٣، ٧٤٥، ٧٤٧، ٧٤٩، ٧٥١، ٧٥٣، ٧٥٥، ٧٥٧، ٧٥٩، ٧٦١، ٧٦٣، ٧٦٥، ٧٦٧، ٧٦٩، ٧٧١، ٧٧٣، ٧٧٥، ٧٧٧، ٧٧٩، ٧٨١، ٧٨٣، ٧٨٥، ٧٨٧، ٧٨٩، ٧٩١، ٧٩٣، ٧٩٥، ٧٩٧، ٧٩٩، ٨٠١، ٨٠٣، ٨٠٥، ٨٠٧، ٨٠٩، ٨١١، ٨١٣، ٨١٥، ٨١٧، ٨١٩، ٨٢١، ٨٢٣، ٨٢٥، ٨٢٧، ٨٢٩، ٨٣١، ٨٣٣، ٨٣٥، ٨٣٧، ٨٣٩، ٨٤١، ٨٤٣، ٨٤٥، ٨٤٧، ٨٤٩، ٨٥١، ٨٥٣، ٨٥٥، ٨٥٧، ٨٥٩، ٨٦١، ٨٦٣، ٨٦٥، ٨٦٧، ٨٦٩، ٨٧١، ٨٧٣، ٨٧٥، ٨٧٧، ٨٧٩، ٨٨١، ٨٨٣، ٨٨٥، ٨٨٧، ٨٨٩، ٨٩١، ٨٩٣، ٨٩٥، ٨٩٧، ٨٩٩، ٩٠١، ٩٠٣، ٩٠٥، ٩٠٧، ٩٠٩، ٩١١، ٩١٣، ٩١٥، ٩١٧، ٩١٩، ٩٢١، ٩٢٣، ٩٢٥، ٩٢٧، ٩٢٩، ٩٣١، ٩٣٣، ٩٣٥، ٩٣٧، ٩٣٩، ٩٤١، ٩٤٣، ٩٤٥، ٩٤٧، ٩٤٩، ٩٥١، ٩٥٣، ٩٥٥، ٩٥٧، ٩٥٩، ٩٦١، ٩٦٣، ٩٦٥، ٩٦٧، ٩٦٩، ٩٧١، ٩٧٣، ٩٧٥، ٩٧٧، ٩٧٩، ٩٨١، ٩٨٣، ٩٨٥، ٩٨٧، ٩٨٩، ٩٩١، ٩٩٣، ٩٩٥، ٩٩٧، ٩٩٩، ١٠٠١، ١٠٠٣، ١٠٠٥، ١٠٠٧، ١٠٠٩، ١٠١١، ١٠١٣، ١٠١٥، ١٠١٧، ١٠١٩، ١٠٢١، ١٠٢٣، ١٠٢٥، ١٠٢٧، ١٠٢٩، ١٠٣١، ١٠٣٣، ١٠٣٥، ١٠٣٧، ١٠٣٩، ١٠٤١، ١٠٤٣، ١٠٤٥، ١٠٤٧، ١٠٤٩، ١٠٥١، ١٠٥٣، ١٠٥٥، ١٠٥٧، ١٠٥٩، ١٠٦١، ١٠٦٣، ١٠٦٥، ١٠٦٧، ١٠٦٩، ١٠٧١، ١٠٧٣، ١٠٧٥، ١٠٧٧، ١٠٧٩، ١٠٨١، ١٠٨٣، ١٠٨٥، ١٠٨٧، ١٠٨٩، ١٠٩١، ١٠٩٣، ١٠٩٥، ١٠٩٧، ١٠٩٩، ١١٠١، ١١٠٣، ١١٠٥، ١١٠٧، ١١٠٩، ١١١١، ١١١٣، ١١١٥، ١١١٧، ١١١٩، ١١٢١، ١١٢٣، ١١٢٥، ١١٢٧، ١١٢٩، ١١٣١، ١١٣٣، ١١٣٥، ١١٣٧، ١١٣٩، ١١٤١، ١١٤٣، ١١٤٥، ١١٤٧، ١١٤٩، ١١٥١، ١١٥٣، ١١٥٥، ١١٥٧، ١١٥٩، ١١٦١، ١١٦٣، ١١٦٥، ١١٦٧، ١١٦٩، ١١٧١، ١١٧٣، ١١٧٥، ١١٧٧، ١١٧٩، ١١٨١، ١١٨٣، ١١٨٥، ١١٨٧، ١١٨٩، ١١٩١، ١١٩٣، ١١٩٥، ١١٩٧، ١١٩٩، ١٢٠١، ١٢٠٣، ١٢٠٥، ١٢٠٧، ١٢٠٩، ١٢١١، ١٢١٣، ١٢١٥، ١٢١٧، ١٢١٩، ١٢٢١، ١٢٢٣، ١٢٢٥، ١٢٢٧، ١٢٢٩، ١٢٣١، ١٢٣٣، ١٢٣٥، ١٢٣٧، ١٢٣٩، ١٢٤١، ١٢٤٣، ١٢٤٥، ١٢٤٧، ١٢٤٩، ١٢٥١، ١٢٥٣، ١٢٥٥، ١٢٥٧، ١٢٥٩، ١٢٦١، ١٢٦٣، ١٢٦٥، ١٢٦٧، ١٢٦٩، ١٢٧١، ١٢٧٣، ١٢٧٥، ١٢٧٧، ١٢٧٩، ١٢٨١، ١٢٨٣، ١٢٨٥، ١٢٨٧، ١٢٨٩، ١٢٩١، ١٢٩٣، ١٢٩٥، ١٢٩٧، ١٢٩٩، ١٣٠١، ١٣٠٣، ١٣٠٥، ١٣٠٧، ١٣٠٩، ١٣١١، ١٣١٣، ١٣١٥، ١٣١٧، ١٣١٩، ١٣٢١، ١٣٢٣، ١٣٢٥، ١٣٢٧، ١٣٢٩، ١٣٣١، ١٣٣٣، ١٣٣٥، ١٣٣٧، ١٣٣٩، ١٣٤١، ١٣٤٣، ١٣٤٥، ١٣٤٧، ١٣٤٩، ١٣٥١، ١٣٥٣، ١٣٥٥، ١٣٥٧، ١٣٥٩، ١٣٦١، ١٣٦٣، ١٣٦٥، ١٣٦٧، ١٣٦٩، ١٣٧١، ١٣٧٣، ١٣٧٥، ١٣٧٧، ١٣٧٩، ١٣٨١، ١٣٨٣، ١٣٨٥، ١٣٨٧، ١٣٨٩، ١٣٩١، ١٣٩٣، ١٣٩٥، ١٣٩٧، ١٣٩٩، ١٤٠١، ١٤٠٣، ١٤٠٥، ١٤٠٧، ١٤٠٩، ١٤١١، ١٤١٣، ١٤١٥، ١٤١٧، ١٤١٩، ١٤٢١، ١٤٢٣، ١٤٢٥، ١٤٢٧، ١٤٢٩، ١٤٣١، ١٤٣٣، ١٤٣٥، ١٤٣٧، ١٤٣٩، ١٤٤١، ١٤٤٣، ١٤٤٥، ١٤٤٧، ١٤٤٩، ١٤٥١، ١٤٥٣، ١٤٥٥، ١٤٥٧، ١٤٥٩، ١٤٦١، ١٤٦٣، ١٤٦٥، ١٤٦٧، ١٤٦٩، ١٤٧١، ١٤٧٣، ١٤٧٥، ١٤٧٧، ١٤٧٩، ١٤٨١، ١٤٨٣، ١٤٨٥، ١٤٨٧، ١٤٨٩، ١٤٩١، ١٤٩٣، ١٤٩٥، ١٤٩٧، ١٤٩٩، ١٥٠١، ١٥٠٣، ١٥٠٥، ١٥٠٧، ١٥٠٩، ١٥١١، ١٥١٣، ١٥١٥، ١٥١٧، ١٥١٩، ١٥٢١، ١٥٢٣، ١٥٢٥، ١٥٢٧، ١٥٢٩، ١٥٣١، ١٥٣٣، ١٥٣٥، ١٥٣٧، ١٥٣٩، ١٥٤١، ١٥٤٣، ١٥٤٥، ١٥٤٧، ١٥٤٩، ١٥٥١، ١٥٥٣، ١٥٥٥، ١٥٥٧، ١٥٥٩، ١٥٦١، ١٥٦٣، ١٥٦٥، ١٥٦٧، ١٥٦٩، ١٥٧١، ١٥٧٣، ١٥٧٥، ١٥٧٧، ١٥٧٩، ١٥٨١، ١٥٨٣، ١٥٨٥، ١٥٨٧، ١٥٨٩، ١٥٩١، ١٥٩٣، ١٥٩٥، ١٥٩٧، ١٥٩٩، ١٦٠١، ١٦٠٣، ١٦٠٥، ١٦٠٧، ١٦٠٩، ١٦١١، ١٦١٣، ١٦١٥، ١٦١٧، ١٦١٩، ١٦٢١، ١٦٢٣، ١٦٢٥، ١٦٢٧، ١٦٢٩، ١٦٣١، ١٦٣٣، ١٦٣٥، ١٦٣٧، ١٦٣٩، ١٦٤١، ١٦٤٣، ١٦٤٥، ١٦٤٧، ١٦٤٩، ١٦٥١، ١٦٥٣، ١٦٥٥، ١٦٥٧، ١٦٥٩، ١٦٦١، ١٦٦٣، ١٦٦٥، ١٦٦٧، ١٦٦٩، ١٦٧١، ١٦٧٣، ١٦٧٥، ١٦٧٧، ١٦٧٩، ١٦٨١، ١٦٨٣، ١٦٨٥، ١٦٨٧، ١٦٨٩، ١٦٩١، ١٦٩٣، ١٦٩٥، ١٦٩٧، ١٦٩٩، ١٧٠١، ١٧٠٣، ١٧٠٥، ١٧٠٧، ١٧٠٩، ١٧١١، ١٧١٣، ١٧١٥، ١٧١٧، ١٧١٩، ١٧٢١، ١٧٢٣، ١٧٢٥، ١٧٢٧، ١٧٢٩، ١٧٣١، ١٧٣٣، ١٧٣٥، ١٧٣٧، ١٧٣٩، ١٧٤١، ١٧٤٣، ١٧٤٥، ١٧٤٧، ١٧٤٩، ١٧٥١، ١٧٥٣، ١٧٥٥، ١٧٥٧، ١٧٥٩، ١٧٦١، ١٧٦٣، ١٧٦٥، ١٧٦٧، ١٧٦٩، ١٧٧١، ١٧٧٣، ١٧٧٥، ١٧٧٧، ١٧٧٩، ١٧٨١، ١٧٨٣، ١٧٨٥، ١٧٨٧، ١٧٨٩، ١٧٩١، ١٧٩٣، ١٧٩٥، ١٧٩٧، ١٧٩٩، ١٨٠١، ١٨٠٣، ١٨٠٥، ١٨٠٧، ١٨٠٩، ١٨١١، ١٨١٣، ١٨١٥، ١٨١٧، ١٨١٩، ١٨٢١، ١٨٢٣، ١٨٢٥، ١٨٢٧، ١٨٢٩، ١٨٣١، ١٨٣٣، ١٨٣٥، ١٨٣٧، ١٨٣٩، ١٨٤١، ١٨٤٣، ١٨٤٥، ١٨٤٧، ١٨٤٩، ١٨٥١، ١٨٥٣، ١٨٥٥، ١٨٥٧، ١٨٥٩، ١٨٦١، ١٨٦٣، ١٨٦٥، ١٨٦٧، ١٨٦٩، ١٨٧١، ١٨٧٣، ١٨٧٥، ١٨٧٧، ١٨٧٩، ١٨٨١، ١٨٨٣، ١٨٨٥، ١٨٨٧، ١٨٨٩، ١٨٩١، ١٨٩٣، ١٨٩٥، ١٨٩٧، ١٨٩٩، ١٩٠١، ١٩٠٣، ١٩٠٥، ١٩٠٧، ١٩٠٩، ١٩١١، ١٩١٣، ١٩١٥، ١٩١٧، ١٩١٩، ١٩٢١، ١٩٢٣، ١٩٢٥، ١٩٢٧، ١٩٢٩، ١٩٣١، ١٩٣٣، ١٩٣٥، ١٩٣٧، ١٩٣٩، ١٩٤١، ١٩٤٣، ١٩٤٥، ١٩٤٧، ١٩٤٩، ١٩٥١، ١٩٥٣، ١٩٥٥، ١٩٥٧، ١٩٥٩، ١٩٦١، ١٩٦٣، ١٩٦٥، ١٩٦٧، ١٩٦٩، ١٩٧١، ١٩٧٣، ١٩٧٥، ١٩٧٧، ١٩٧٩، ١٩٨١، ١٩٨٣، ١٩٨٥، ١٩٨٧، ١٩٨٩، ١٩٩١، ١٩٩٣، ١٩٩٥، ١٩٩٧، ١٩٩٩، ٢٠٠١، ٢٠٠٣، ٢٠٠٥، ٢٠٠٧، ٢٠٠٩، ٢٠١١، ٢٠١٣، ٢٠١٥، ٢٠١٧، ٢٠١٩، ٢٠٢١، ٢٠٢٣، ٢٠٢٥، ٢٠٢٧، ٢٠٢٩، ٢٠٣١، ٢٠٣٣، ٢٠٣٥، ٢٠٣٧، ٢٠٣٩، ٢٠٤١، ٢٠٤٣، ٢٠٤٥، ٢٠٤٧، ٢٠٤٩، ٢٠٥١، ٢٠٥٣، ٢٠٥٥، ٢٠٥٧، ٢٠٥٩، ٢٠٦١، ٢٠٦٣، ٢٠٦٥، ٢٠٦٧، ٢٠٦٩، ٢٠٧١، ٢٠٧٣، ٢٠٧٥، ٢٠٧٧، ٢٠٧٩، ٢٠٨١، ٢٠٨٣، ٢٠٨٥، ٢٠٨٧، ٢٠٨٩، ٢٠٩١، ٢٠٩٣، ٢٠٩٥، ٢٠٩٧، ٢٠٩٩، ٢١٠١، ٢١٠٣، ٢١٠٥، ٢١٠٧، ٢١٠٩، ٢١١١، ٢١١٣، ٢١١٥، ٢١١٧، ٢١١٩، ٢١٢١، ٢١٢٣، ٢١٢٥، ٢١٢٧، ٢١٢٩، ٢١٣١، ٢١٣٣، ٢١٣٥، ٢١٣٧، ٢١٣٩، ٢١٤١، ٢١٤٣، ٢١٤٥، ٢١٤٧، ٢١٤٩، ٢١٥١، ٢١٥٣، ٢١٥٥، ٢١٥٧، ٢١٥٩، ٢١٦١، ٢١٦٣، ٢١٦٥، ٢١٦٧، ٢١٦٩، ٢١٧١، ٢١٧٣، ٢١٧٥، ٢١٧٧، ٢١٧٩، ٢١٨١، ٢١٨٣، ٢١٨٥، ٢١٨٧، ٢١٨٩، ٢١٩١، ٢١٩٣، ٢١٩٥، ٢١٩٧، ٢١٩٩، ٢٢٠١، ٢٢٠٣، ٢٢٠٥، ٢٢٠٧، ٢٢٠٩، ٢٢١١، ٢٢١٣، ٢٢١٥، ٢٢١٧، ٢٢١٩، ٢٢٢١، ٢٢٢٣، ٢٢٢٥، ٢٢٢٧، ٢٢٢٩، ٢٢٣١، ٢٢٣٣، ٢٢٣٥، ٢٢٣٧، ٢٢٣٩، ٢٢٤١، ٢٢٤٣، ٢٢٤٥، ٢٢٤٧، ٢٢٤٩، ٢٢٥١، ٢٢٥٣، ٢٢٥٥، ٢٢٥٧، ٢٢٥٩، ٢٢٦١، ٢٢٦٣، ٢٢٦٥، ٢٢٦٧، ٢٢٦٩، ٢٢٧١، ٢٢٧٣، ٢٢٧٥، ٢٢٧٧، ٢٢٧٩، ٢٢٨١، ٢٢٨٣، ٢٢٨٥، ٢٢٨٧، ٢٢٨٩، ٢٢٩١، ٢٢٩٣، ٢٢٩٥، ٢٢٩٧، ٢٢٩٩، ٢٣٠١، ٢٣٠٣، ٢٣٠٥، ٢٣٠٧، ٢٣٠٩، ٢٣١١، ٢٣١٣، ٢٣١٥، ٢٣١٧، ٢٣١٩، ٢٣٢١، ٢٣٢٣، ٢٣٢٥، ٢٣٢٧، ٢٣٢٩، ٢٣٣١، ٢٣٣٣، ٢٣٣٥، ٢٣٣٧، ٢٣٣٩، ٢٣٤١، ٢٣٤٣، ٢٣٤٥، ٢٣٤٧، ٢٣٤٩، ٢٣٥١، ٢٣٥٣، ٢٣٥٥، ٢٣٥٧، ٢٣٥٩، ٢٣٦١، ٢٣٦٣، ٢٣٦٥، ٢٣٦٧، ٢٣٦٩، ٢٣٧١، ٢٣٧٣، ٢٣٧٥، ٢٣٧٧، ٢٣٧٩، ٢٣٨١، ٢٣٨٣، ٢٣٨٥، ٢٣٨٧، ٢٣٨٩، ٢٣٩١، ٢٣٩٣، ٢٣٩٥، ٢٣٩٧، ٢٣٩٩، ٢٤٠١، ٢٤٠٣، ٢٤٠٥، ٢٤٠٧، ٢٤٠٩، ٢٤١١، ٢٤١٣، ٢٤١٥، ٢٤١٧، ٢٤١٩، ٢٤٢١، ٢٤٢٣، ٢٤٢٥، ٢٤٢٧، ٢٤٢٩، ٢٤٣١، ٢٤٣٣، ٢٤٣٥، ٢٤٣٧، ٢٤٣٩، ٢٤٤١، ٢٤٤٣، ٢٤٤٥، ٢٤٤٧، ٢٤٤٩، ٢٤٥١، ٢٤٥٣، ٢٤٥٥، ٢٤٥٧، ٢٤٥٩، ٢٤٦١، ٢٤٦٣، ٢٤٦٥، ٢٤٦٧، ٢٤٦٩، ٢٤٧١، ٢٤٧٣، ٢٤٧٥، ٢٤٧٧،								

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

Handwritten notes showing the calculation of the number of valence electrons (VE) for the molecule $\text{C}_2\text{H}_4\text{N}_2$:

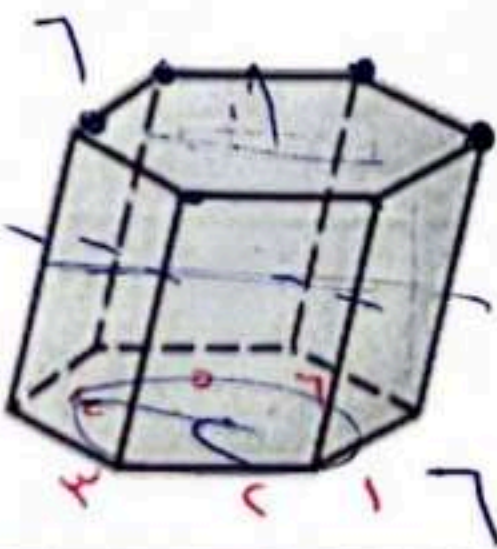
$$\begin{array}{r} 4 \\ 4 \\ 4 \\ 4 \\ \hline 16 \end{array}$$

Below the sum, the number of valence electrons is written as 16 and 4 (for the nitrogen atoms), with arrows pointing to the corresponding terms in the sum above.

العمود (أ)

اسم الشكل: منقوس سداسي عدد أحرفه: ١٨

عدد رؤوسه: ١٢ عدد أوجهه: ٨

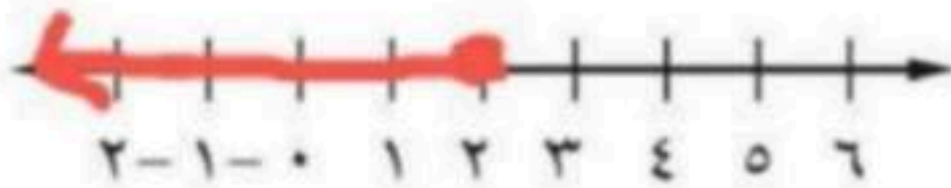


(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

س	٤س+٣	د (س)
٤-	١٢-٢+١٨٤-	١٢
٢-	٤+١٨٢-	٥
٣	٢+٩٨١	١٥
٥	٢+١٨٥	٢٢

المجال: $\{-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22\}$ المدى: $\{12 - 2\} = 10$

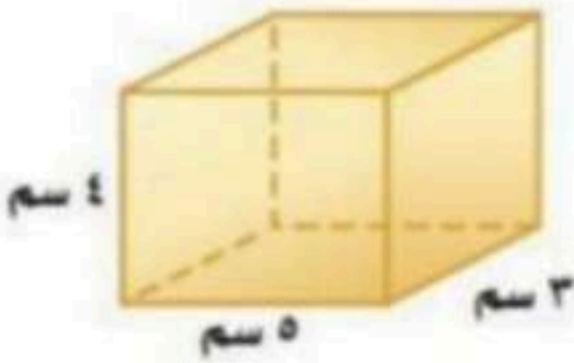
(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.



$$\frac{5}{5} > \frac{15}{5}$$

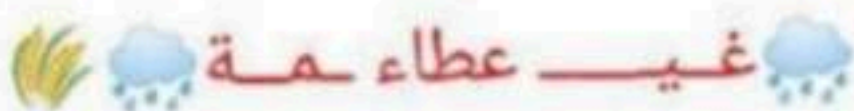
$$س > ٣$$

(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

المساحة الجانبية ج = مح ع = $2(5+3) \times 4 = 64$ سم مربعالمساحة الكلية ك = ج + $2 \times 4^2 = 64 + 32 = 96$ سم مربع

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....



موقع واجباتي



المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة	المراجع
		رقما	٤٠	الدرجة كتابة

الاسم :	رقم الجلوس :
---------	--------------

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :	٣٠ درجة
--	---------

١	أوجد مساحة الشكل المركب	٢	اسم المجسم المجاور
أ	٧٠ سم ^٢	أ	منشور ثلاثي
ب	٦٠ سم ^٢	ب	هرم ثلاثي
ج	٧٤ سم ^٢	ج	منشور رباعي
د	٦٤ سم ^٢	د	هرم رباعي
٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة	٤	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان
أ	٦٠ سم ^٢	أ	المخروط
ب	٥٤ سم ^٢	ب	الهرم
ج	٤٢ سم ^٢	ج	الأسطوانة
د	٤٨ سم ^٢	د	المنشور
٥	أوجد حجم المنشور	٦	تبسيط العبارة ٧ + ٥ - ٧ =
أ	٤٥ قدم ^٣	أ	٥
ب	٣٦ قدم ^٣	ب	١٤
ج	٤٢ قدم ^٣	ج	٧
د	٤٤ قدم ^٣	د	٢٢
٧	المساحة الجانبية للمنشور	٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة
أ	٤٦ سم ^٢	أ	١٨ > ع
ب	٦٠ سم ^٢	ب	١٨ ≤ ع
ج	٥٤ سم ^٢	ج	١٨ < ع
د	٦٤ سم ^٢	د	١٨ ≥ ع
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

١١	حل المعادلة $21 + 15 = 8$	١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	$8 = 1$	أ	$7 = 1 - 3$
ب	$3 = 1$	ب	$7 = 3 + 3$
ج	$6 = 1$	ج	$7 = 1 + 3$
د	$7 = 1$	د	$1 = 7 + 3$
١٣	قيمة د (٦) اذا كان د(س) = $2س - 8$	١٤	يتسع خزان الوقود ل ٦٠ لترا على الأكثر
أ	١	أ	$60 \geq ل$
ب	٤	ب	$60 < ل$
ج	٠	ج	$60 \leq ل$
د	-٤	د	$60 > ل$
١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢، -٤، -٦، -٨، ...	١٦	حل المتباينة س - ٤ > ٨
أ	ن - ٢	أ	$4 > س$
ب	٢ن - ١	ب	$2 > س$
ج	ن + ٣	ج	$12 > س$
د	-٢ن	د	$10 > س$
١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ...	١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١، ٤) و (٥، ٦) هو
أ	١٥، ٢٠، ٢٥	أ	٢
ب	١٤، ١٨، ٢٣	ب	-١
ج	١٥، ١٩، ٢٣	ج	١
د	١٤، ١٧، ٢٠	د	٢
١٩	المتباينة $٦ + ن < ١٤$ صحيحة عندما	٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات ب ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ	ن = ٨	أ	١٨
ب	ن = ٧	ب	٢٤
ج	ن = ٢	ج	٢٠
د	ن = ٩	د	٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) 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 $٣(٦ + أ) = ١٨ + ٣أ$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ٢ن + ٣ = ن$ الثوابت -٣

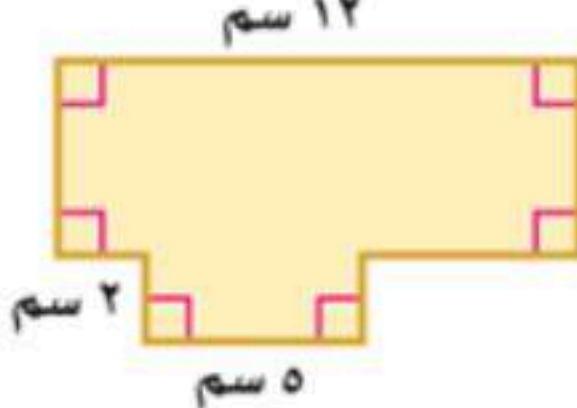
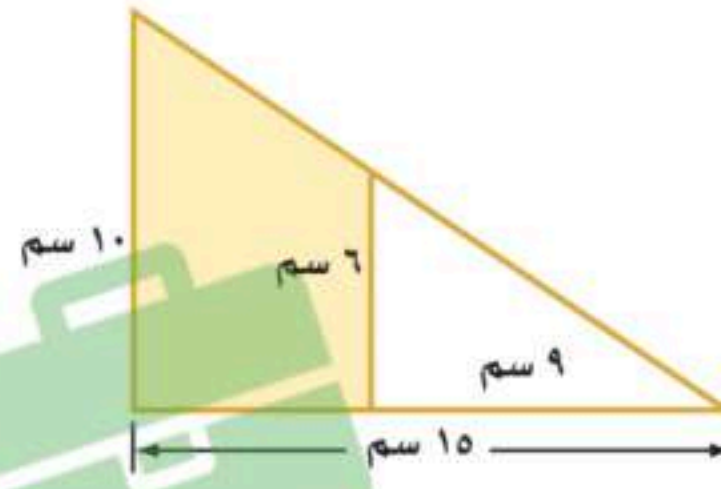
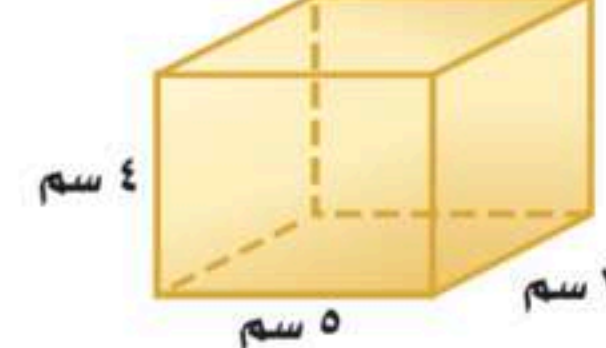
السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)	٥ درجات
--	---------

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

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢ اسم المجسم المجاور أ منشور ثلاثي ب هرم ثلاثي ج منشور رباعي د هرم رباعي	١ أوجد مساحة الشكل المركب أ ٧٠ سم^٢ ب ٦٠ سم^٢ ج ٧٤ سم^٢ د ٦٤ سم^٢	
٤ مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان أ المخروط ب الهرم ج الأسطوانة د المنشور	٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة أ ٦٠ سم^٢ ب ٥٤ سم^٢ ج ٤٨ سم^٢ د ٤٢ سم^٢	
٦ تبسيط العبارة $٧ن + ٥ - ٧ن =$ أ $١٤ن + ٥$ ب ٥ ج ١٢ د $١٢ن + ٥$	٥ أوجد حجم المنشور أ ٤٥ قدم^٣ ب ٣٦ قدم^٣ ج ٤٢ قدم^٣ د ٤٤ قدم^٣	
٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة أ $١٨ < ع$ ب $١٨ \leq ع$ ج $١٨ > ع$ د $١٨ \geq ع$	٧ المساحة الكلية للمنشور أ ٩٤ سم^٢ ب ٩٠ سم^٢ ج ٦٤ سم^٢ د ٦٨ سم^٢	
١٠ حل المعادلة $٢٠ = ٢ + ٣س$ أ $س = ٤$ ب $س = ٦$ ج $س = ٥$ د $س = ٣$	٩ العبارة التي تكافئ $٣(١٠ - ص) =$ أ $٣ص - ٧$ ب $٣٠ - ٣ص$ ج $٣ص - ١٣$ د $ص + ٧$	

١١	حل المعادلة $21 + 15 = 8$	١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	$8 = 8$	أ	س ٣ - ١ = ٧
ب	$6 = 8$	ب	س ٣ + ٣ = ٧
ج	$7 = 8$	ج	س ٣ + ١ = ٧
د	$9 = 8$	د	س ٣ + ٧ = ١

١٣	قيمة د (٦) إذا كان د(س) = $2س - ٨$	١٤	يتسع خزان الوقود ل ٦٠ لترا على الأكثر
أ	٤	أ	$60 \geq ل$
ب	١	ب	$60 < ل$
ج	٠	ج	$60 \leq ل$
د	-٤	د	$60 > ل$

١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢، -٤، -٦، -٨، ...	١٦	حل المتباينة س - ٨ > ٤
أ	ن - ٢	أ	س > ٤
ب	ن - ١	ب	س > ٢
ج	ن + ٣	ج	س > ١٠
د	-٢٢	د	س > ١٢

١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ...	١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١، ٤)، (٦، ٥) =
أ	٢٥، ٢٠، ١٥	أ	١-
ب	٢٢، ١٨، ١٤	ب	٢
ج	٢٣، ١٩، ١٥	ج	١
د	٢٠، ١٧، ١٤	د	٢-

١٩	الخاصية في العبارة $3(٦ + ١) = ١٨ + ٣$ تسمى	٢٠	يبيع محل ٦ برتقالات ب ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ	التجميع	أ	١٨
ب	العنصر المحايد	ب	٢٤
ج	التوزيع	ج	٢٠
د	الابدال	د	٢٢

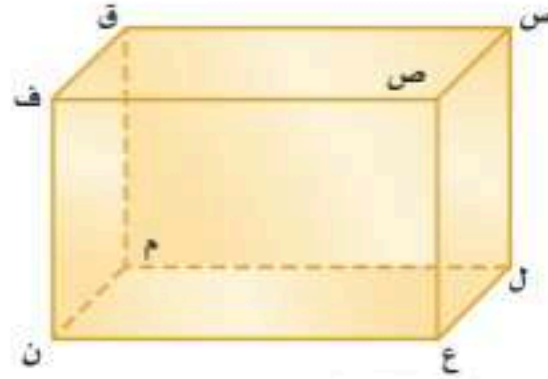
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :		١٠ درجات
١	المستقيمان المتخالفان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه	✓
٢	المتباينة $٦ + ١٤ < ٨$ صحيحة عندما ن = ٨	x
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١٤، ١٢، ١٠، د = ٢ -	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	x
٥	الحد الثابت في العبارة الجبرية $٥ - ٢ن + ٣$ هو 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 وواجهه 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

انتهت الاسئلة

اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للفيف الثاني المتوسط

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف		 وزارة التعليم Ministry of Education		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم با مدرسة	
الدرجة كتابية	درجة فقط		الاسم	التوقيع	
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع				
٤٠ /					



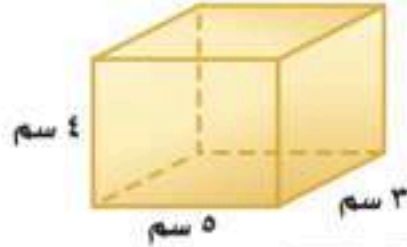
١ - نقطتين تشكّلان قطراً عند الوصل بينهما :

- (أ) س ق (ب) س ن (ج) س ل

٢ - يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر هو :

- (أ) المجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة

٣ - المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



- (أ) ٣٢ (ب) ٦٤ (ج) ١٢

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

- (أ) ٨هـ (ب) ٧هـ (ج) ٩هـ

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

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦

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

- (أ) ٨س - ٦ (ب) ٨س - ١٠ (ج) ٨س - ١٦

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

- (أ) ن (ب) ٤ ن (ج) ن + ٤

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

- (أ) $ج > ٨$ (ب) $ج \leq ٨$ (ج) $ج < ٨$

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

- (أ) ٣- (ب) ٤- (ج) ٢-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم :

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

١١ - ثمن ٤ علب صابون بـ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

- (أ) ١٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٣٠٠

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

- (أ) $١٥ = ٣ + س$ (ب) $١٥ = ٣ + ٢س$ (ج) $١٥ = ٢ + ٣س$

١٣ - قانون مساحة الدائرة =

- (أ) $٢ \times ط \times نق$ (ب) $ط \times نق^٢$ (ج) $ط \times ق$

١٤ - إذا كان د (س) = $٣س - ٢$ فإن د(٥)

- (أ) ١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣

١٥ - أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

- (أ) له وجهان ورأس (ب) له رأسان ووجه واحد فقط (ج) له وجهة ورأس واحد فقط

٦ / درجات

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (x) أمام العبارة الخاطئة :

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	()
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	()
٣	الحد الثابت في العبارة : $٦ن - ٧ - ٤ + ن$ 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	()

٨ / درجات

٤ / درجات

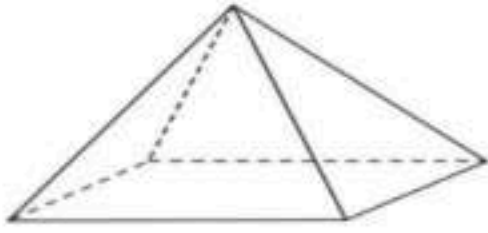
٢ / درجة - ٢ / درجة

السؤال الثالث :

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

أ $٦ن \geq ٣٠$ ب $٨ < ١٠ - س$

(ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم

عدد الأوجه

عدد الأحرف

عدد الرؤوس

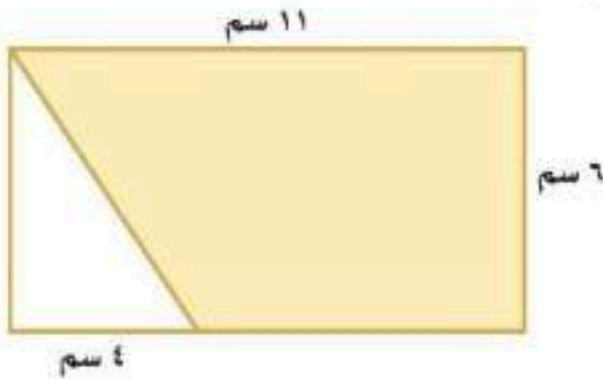
٥ / درجات

٣ / درجة

٢ / درجة

السؤال الرابع :

(ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



(أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

٦ / درجات

(ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج

٢ / درجة

السؤال الخامس :

٢ / درجة

من النقاط التالية :

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

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

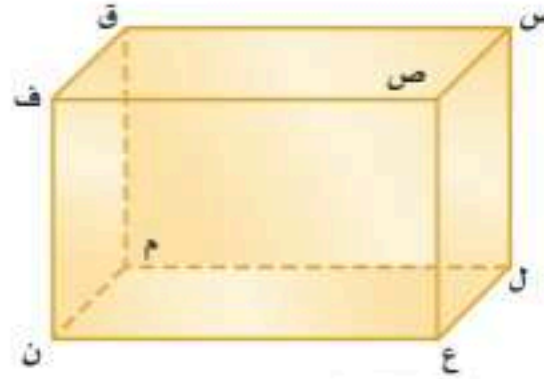
١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

(ج) حل المعادلة التالية : ٢ / درجة

$$٨س - ٧ = ٢س + ٢٣$$

اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للسف الثاني المتوسط

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث				المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة مكتب	
نموذج الإجابة					
الدرجة كتابية		درجة فقط		الاسم	
الدرجة رقمياً		المصحح والمراجع		التوقيع	
٤٠ /					

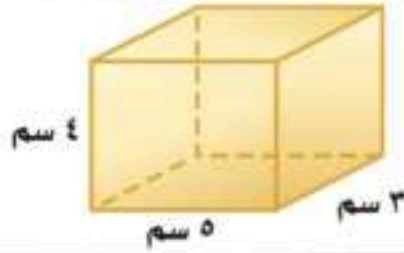


١ - نقطتين تشكّان قطراً عند الوصل بينهما :

- (أ) س ق (ب) س ن (ج) س ل

٢ - يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر هو :

- (أ) المجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة



٣ - المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :

- (أ) ٣٢ (ب) ٦٤ (ج) ١٢

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

- (أ) ٨هـ (ب) ٧هـ (ج) ٩هـ

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

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦

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

- (أ) ٨س - ٦ (ب) ٨س - ١٠ (ج) ٨س - ١٦

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

- (أ) ن (ب) ٤ن (ج) ن + ٤

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

- (أ) $ج > ٨$ (ب) $ج \leq ٨$ (ج) $ج < ٨$

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

- (أ) ٣- (ب) ٤- (ج) ٢-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم :

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

١١ - ثمن ٤ علب صابون بـ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

- (أ) ١٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٣٠٠

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

- (أ) $١٥ = ٣ + س$ (ب) $١٥ = ٣ + ٢س$ (ج) $١٥ = ٢ + ٣س$

١٣ - قانون مساحة الدائرة =

- (أ) $٢ \times ط \times نق$ (ب) $ط \times نق^٢$ (ج) $ط \times ق$

١٤ - إذا كان د (س) = $٣س - ٢$ فإن د(٥)

- (أ) ١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣

١٥ - أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

- (أ) له وجهان ورأس (ب) له رأسان ووجه واحد فقط (ج) له وجهة ورأس واحد فقط

٦ / درجات

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (x) أمام العبارة الخاطئة :

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	(x)
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	(x)
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ،) هي متتابعة حسابية	(x)

٨ / درجات

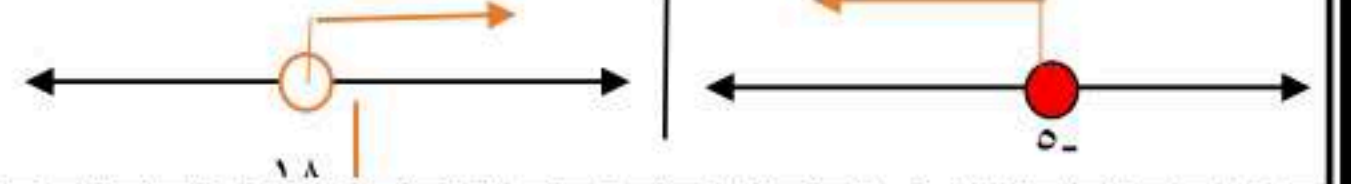
٤ / درجات

٢ / درجة - ٢ / درجة

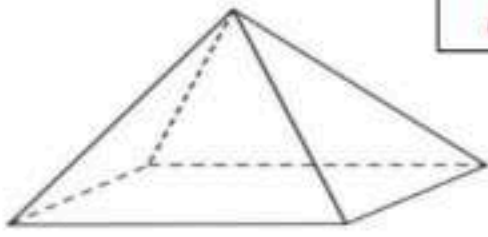
السؤال الثالث :

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

أ $٦ن \geq ٣٠$ ب $٨ < ١٠ - س$ س $١٨ = س$ ن $٥ = -٥$



(ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم هرم أو هرم رباعي
عدد الأوجه ٥
عدد الأحرف ٨
عدد الرؤوس ٥

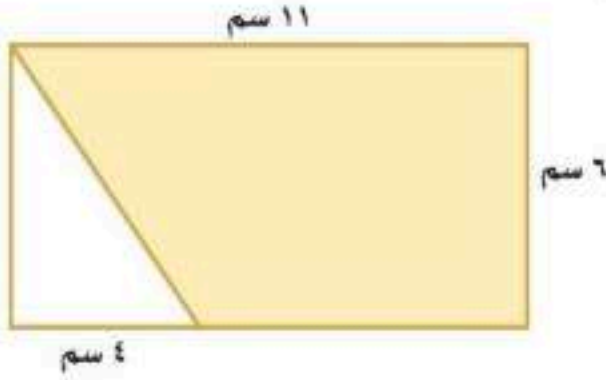
٥ / درجات

٣ / درجة

٢ / درجة

السؤال الرابع :

(ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل = $١١ \times ٦ = ٦٦$ سم^٢

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢} \times ٤ \times ٦ = ١٢$ سم^٢

مساحة المنطقة المظللة = $٦٦ - ١٢ = ٥٤$ سم^٢

أو بتطبيق قانون شبه المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم^٢

(أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣، ١٤ = ط)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة = $٣،١٤ \times ٥^2 \times ٤ = ٣١٤$ م^٣

٦ / درجات

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

٢ / درجة

٢ / درجة

السؤال الخامس :

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

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

خاطئة

(ج) حل المعادلة التالية : ٢ / درجة

$٨س - ٧ = ٢س + ٢٣$

س = ٥

$١ = م$
 ٣

ل (٢ ، ١) ، ك (٣ ، ٤)

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

الدرجة	رقما	كتابة	اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

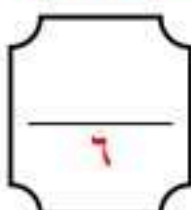
رقم الجلوس (.....)

الفصل (.....)

اسم الطالبة /

إجعي جميع الإجابات ، اهتمي بنظافة الورقة وترتيبها ووضوح الخط ، عدد الأسئلة ٤٠ فقرة ، وصفحات الاختبار ٤

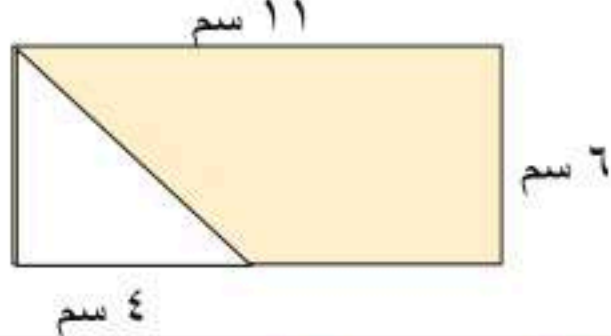
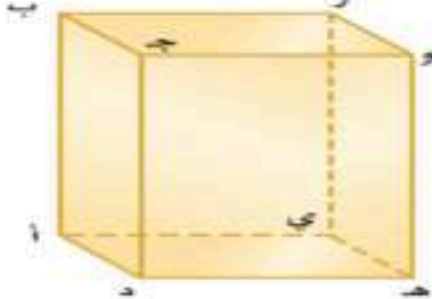
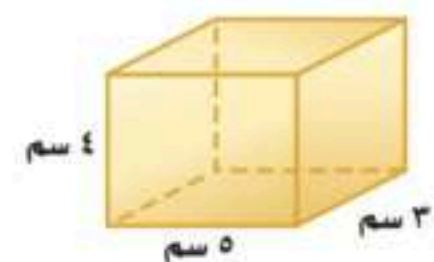
ابدأي متوكله على الله يا مبدعة ..



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

١	يتكون الشكل المركب من شكلين 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 بـ خط مستقيم دالة خطية	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥	$2 - (س + ٥) = ١٠ - س$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : $٩ - ٥ - ١٣ + ٤$ ، المعاملات هي : $٤ + ، ٥ -$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : ٢٥ درجة

١	المجسم الذي قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحني 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 كرسيًا 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	ج ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي	
٦	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون	أ	طنق ع	ب	طنق ^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	حل المتباينة الآتية : $\frac{ب}{٣} \geq ٢$	أ	س < ٨	ب	س > ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

بسط العبارة الآتية : $9 - 2n + 2n$

١٠

أ $10 - 2n$ ب 13 ج 9 د $9 + 2n$

أي المتباينات الآتية تعبر عن الجملة: لا بد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة

١١

أ $s < 18$ ب $s > 18$ ج $s \leq 18$ د $s \geq 18$

باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ $2(n+7)$

١٢

أ $2n + 14$ ب $2n + 14$ ج 14 د $5 + 2n$

ما متباينة التي يمثلها الشكل

١٣



أ $s < -1$ ب $s > -1$ ج $s \leq -1$ د $s \geq -1$

المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي $12 -$

١٤

أ $5n - 3 = 12 -$ ب $5 + 3n = 12 -$ ج $5n + (12 -) = 3$ د $5n - 3 = 5n$

حل المتباينة الآتية : $7 - s \geq 9$

١٥

أ $s < 9$ ب $s > 7$ ج $s \leq 7 -$ د $s \geq 9$

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

١٦

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

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

١٧

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

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

١٨

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	٩

أ $2 + n$ ب $2n$ ج $2n + 1$ د $3n$

أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س - ٥

١٩

أ ٢ ب ٤ ج ٧ د ٩

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

٢٠

أ ٢ - ب ٤ - ج ٣ - د ٥ -

أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

٢١

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

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

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

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

٢٢

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

أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



٢٣

أ ٢٤ ÷ ٢ ب ٢٤ ÷ ٣ ج ٢٤ ÷ ٥ د ٢٤ ÷ ٤

أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :



٢٤

أ ٦ ÷ ٢ ب ٥ ÷ ٢ ج ٣ ÷ ٢ د ٤ ÷ ٢

أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

٢٥

أ ٥ ÷ ٣- ب ٣- ج ٤ ÷ ٣- د ٢ ÷ ٣-

(٤)

السؤال الثالث :

(أ) لاحظي الشكل المجاور وأكملي ما يلي : ٤ درجات



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

(ب) حللي المعادلة التالية درجتان

$$٢س + ٥ = ٢٥$$

التحقق

.....

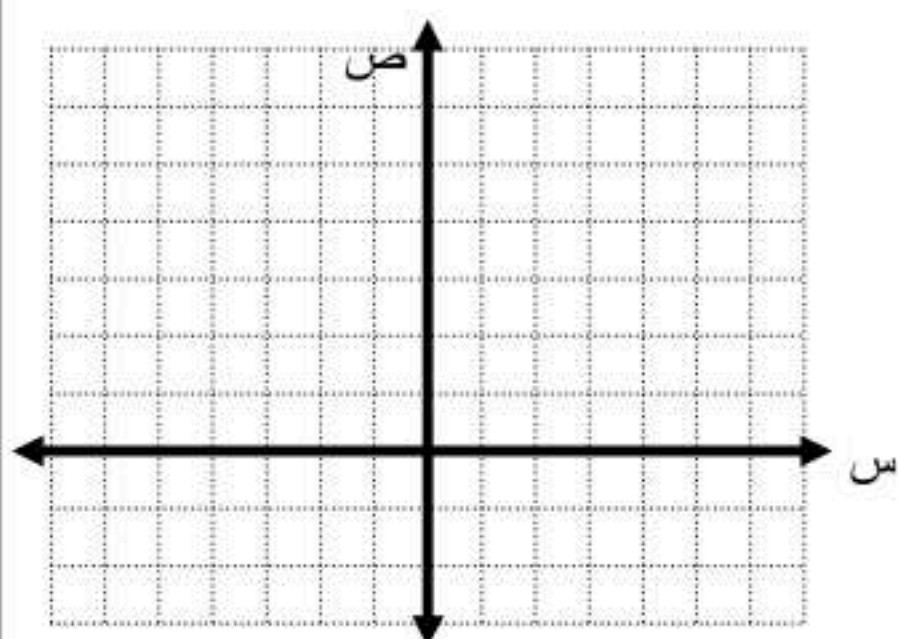
.....

.....

.....

(ج) مثلي الدالة التالية بيانيا: ٣ درجات

$$ص = س + ١$$



س	س+١	ص
٠		
١		
٢		

(٥)

انتهت الأسئلة بحمد الله
 دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح ،
 معلمة المادة /

كل إنجاز عظيم يبدو

في البداية **مستحيلاً**

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

الدرجة	رقما	كتابة	اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

نموذج الإجابة

إجابة أسئلة الاختبار ...

٦
٦

درجة واحدة لكل فقرة

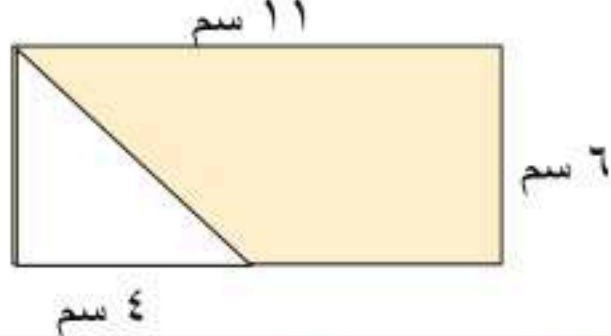
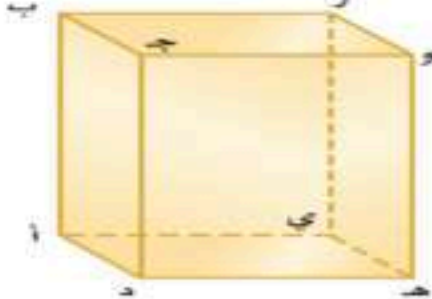
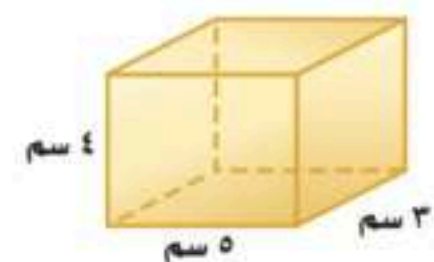
ج/ السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة :

١	يتكون الشكل المركب من شكلين 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	$2 - (س + ٥) = ٢س - ١٠$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : $٩ - ٥ - ١٣ + ٤$ ، المعاملات هي : $٩ - ٥ + ٤$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة



درجة واحدة لكل فقرة

ج/السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	المجسم الذي قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معا بجانب منحن 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 كرسيًا 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	ج ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي
٦	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون	أ	طنق ع	ب	طنق ^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	حل المتباينة الآتية : $\frac{ب}{٣} \geq ٢$	أ	س < ٨	ب	س > ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠	بسط العبارة الآتية : ٩ - ٢ن + ٢ن																										
	أ	١٠ - ٢ن	ب	١٣	ج	٩	د	٩ + ٤ن																			
١١	أي المتباينات الآتية تعبر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة																										
	أ	١٨ < س	ب	١٨ > س	ج	١٨ ≤ س	د	١٨ ≥ س																			
١٢	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(٧+ن)																										
	أ	١٤ + ن	ب	١٤ + ٢ن	ج	١٤	د	١٤ + ٥																			
١٣	ما متباينة التي يمثلها الشكل																										
																											
	أ	١ - < س	ب	١ - > س	ج	١ - ≤ س	د	١ - ≥ س																			
١٤	المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي ١٢																										
	أ	١٢ - = ٣ - ٥ن	ب	١٢ - = ٣ + ٥ن	ج	٣ = (١٢ -) + ٥ن	د	٣ - ٥ن = ٥ - ٥ن																			
١٥	حل المتباينة الآتية : ٧ - س ≥ ٤٩																										
	أ	٤٩ < س	ب	٧ > س	ج	٧ - ≤ س	د	٤٩ ≥ س																			
١٦	بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢، ٧، ٢، ٣، ... حسابية أم لا وإذا 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 وإذا 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 :																										
	<table><tr><td>الترتيب</td><td>١</td><td>٢</td><td>٣</td><td>٤</td><td>ن</td></tr><tr><td>قيمة الحد</td><td>٣</td><td>٥</td><td>٧</td><td>٩</td><td>٩</td></tr></table>									الترتيب	١	٢	٣	٤	ن	قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	٩						
الترتيب	١	٢	٣	٤	ن																						
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	٩																						
	أ	٢ + ن	ب	٢ن	ج	١ + ٢ن	د	٣ن																			
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 :																										
	<table><tr><td>المدخلة</td><td>القاعدة</td><td>المخرجة</td></tr><tr><td>س</td><td>د (س) = س + ٥</td><td>د (س)</td></tr><tr><td>٢ -</td><td>٥ + ٢ -</td><td>٣ = (٢ -) د</td></tr><tr><td>١ -</td><td>٥ + ١ -</td><td>٤ = (١ -) د</td></tr><tr><td>٠</td><td>٥ + ٠</td><td>٥ = (٠) د</td></tr><tr><td>١</td><td>٥ + ١</td><td>٦ = (١) د</td></tr></table>									المدخلة	القاعدة	المخرجة	س	د (س) = س + ٥	د (س)	٢ -	٥ + ٢ -	٣ = (٢ -) د	١ -	٥ + ١ -	٤ = (١ -) د	٠	٥ + ٠	٥ = (٠) د	١	٥ + ١	٦ = (١) د
المدخلة	القاعدة	المخرجة																									
س	د (س) = س + ٥	د (س)																									
٢ -	٥ + ٢ -	٣ = (٢ -) د																									
١ -	٥ + ١ -	٤ = (١ -) د																									
٠	٥ + ٠	٥ = (٠) د																									
١	٥ + ١	٦ = (١) د																									
	أ	{ ١ - ، ١ ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ }	ج	{ ١ - ، ٢ - }	د	{ ١ ، ٠ ، ٥ ، ٢ - }																			

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

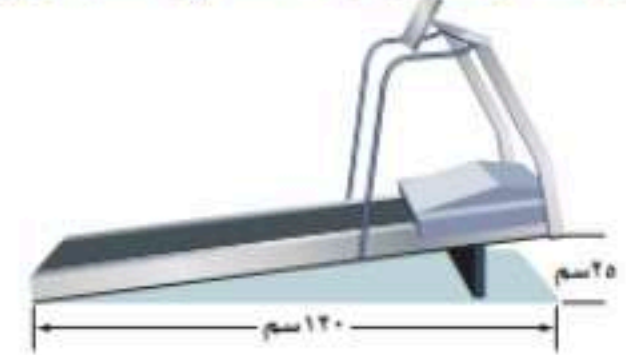
أذكر مدى الدالة للجداول المجاور :

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

٢٢

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

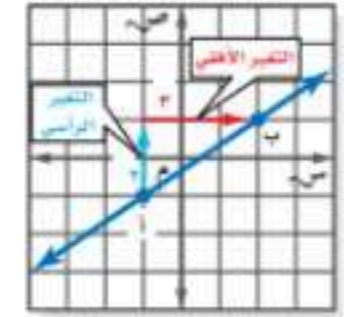
أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



٢٣

أ $٢٤ \div ٢$ ب $٢٤ \div ٣$ ج $٢٤ \div ٥$ د $٢٤ \div ٤$

أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :



٢٤

أ $٦ \div ٢$ ب $٥ \div ٢$ ج $٣ \div ٢$ د $٤ \div ٢$

أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

٢٥

أ $٥ \div ٣-$ ب $٣-$ ج $٤ \div ٣-$ د $٢ \div ٣-$

20

يسمى المجسم التالي



1

٢) مخروط ب) اسطوانة ج) منشور سداسي د) هرم سداسي

أساس المتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ،) يساوي

۸ (د)	۶ (ج)	۴ (ب)	۲ (پ)
-------	-------	-------	-------

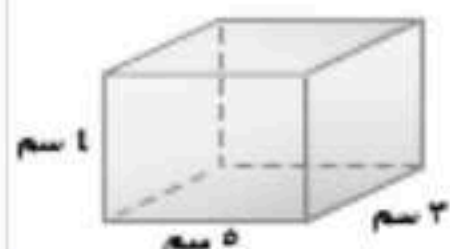
تبسيط المقدار $s^8 + s^2 = \dots$

(۶) ۱۰س (ب) ۸س (ج) ۲س (د) ۱س

الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل

(پ) و $۱۸ \geq$ (ب) و $۱۸ <$ (ج) و $۱۸ \leq$ (د) و $۱۸ >$

حجم المنشور المقابل يساوى



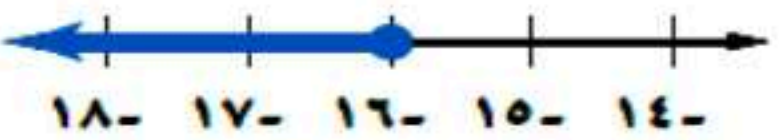
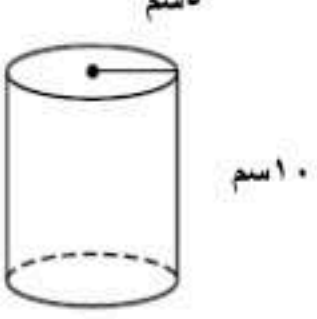
٢٠ سم ^٣	(د)	١٢ سم ^٣	(ج)	١٥ سم ^٣	(ب)	٦٠ سم ^٣	(٢)
--------------------	-----	--------------------	-----	--------------------	-----	--------------------	-----

ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ريالاً

۱۰. (د)	۹. (ج)	۷. (ب)	۶. (پ)
---------	--------	--------	--------

إذا كانت د (س) = ٢س - ٥ فإن قيمة د (٦) =

۶. (د)	۹ (ج)	۸ (ب)	۷ (پ)
--------	-------	-------	-------

٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
٩	٢ (أ) $٣ = ٢٠ + ٥$	٣ (ب) $٢٠ = ٣ + ٥$	٤ (ج) $٢٠ = ٥ + ٣$	٥ (د) $٥ = ٢٠ + ٣$
١٠	الحد النوني للمتتابعة (٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،) هو			
١١	٧ (أ)	٧ + ن (ب)	٥ ن (ج)	٢ ن + ٧ (د)
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ١) و (٩ ، ٤) يساوي			
١٣	٢ (أ)	٣ (ب)	٦ (ج)	٧ (د)
١٤	مساحة المنطقة المظلة في الشكل المقابل تساوي سم ^٢			
١٥				
١٦	٥١ (أ)	٥٢ (ب)	٥٣ (ج)	٥٤ (د)
١٧	حل المعادلة ٧ ص - ٨ = ٦ ص + ١ تساوي			
١٨	٧ (أ)	٨ (ب)	٩ (ج)	١٠ (د)
١٩	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي			
٢٠	٣٠ مرة (أ)	٢٠ مرة (ب)	٢٤ مرة (ج)	٢٧ مرة (د)
٢١	حل المعادلة س + ٤س = ٤٥ هو س =			
٢٢	٥ (أ)	٩ (ب)	١٥ (ج)	٤٠ (د)
٢٣	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي			
٢٤				
٢٥	١٦ < ١٦ (أ)	١٦ > ١٦ (ب)	١٦ ≤ ١٦ (ج)	١٦ ≥ ١٦ (د)
٢٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي			
٢٧	صفر (أ)	١ (ب)	١- (ج)	غير معرف (د)
٢٨	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي			
٢٩				
٣٠	٧١ سم ^٢ (أ)	٤٠٠ سم ^٢ (ب)	٣١٤ سم ^٢ (ج)	١٣ سم ^٢ (د)

٨	٧	٦	٥	الصورس
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص

إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً
فإن ثابت التغير =

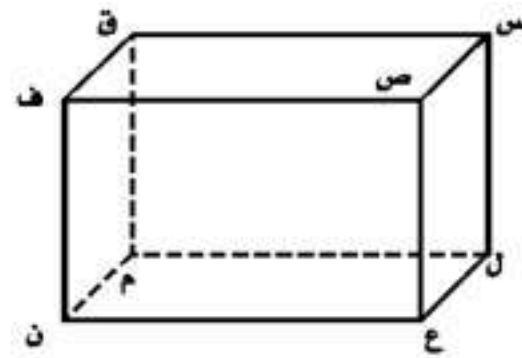
١٨

(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٢

(٢) ١



القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة

١٩

(د) م ن

(ج) ص ع

(ب) س ص

(٢) س ل

تبسيط العبارة ٥ س - ٦ + ٨ - ٣ س تساوي

٢٠

(د) ٢ س - ١٤

(ج) ٢ س + ٢

(ب) ٨ س - ٢

(٢) س + ١٤

المتباينة ٢ س + ٣ > ٦ صحيحة عند القيمة س =

٢١

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(٢) ١

مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان يسمى

٢٢

(د) الهرم

(ج) الأسطوانة

(ب) المخروط

(٢) المنشور

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

٢٣

(د) ٢ س = ٣ + ١٥

(ج) ٢ س + ٣ = ١٥

(ب) ٢ س - ٣ = ١٥

(٢) ٣ = ١٥ + ٢ س

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

٢٤

(د) ١٥ ن = ٢١

(ج) ١٥ + ٧ ن

(ب) ١٥ ن - ٢١

(٢) ١٥ - ٢١

مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو

٢٥

(د) الشكل المركب

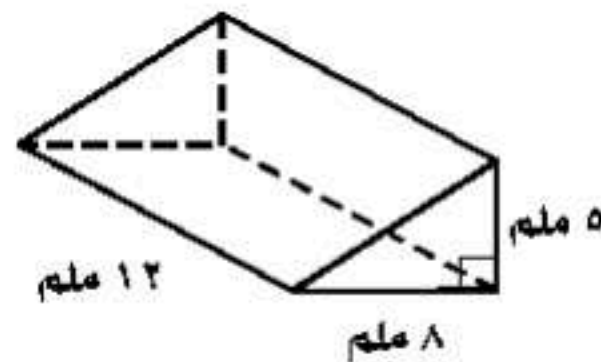
(ج) الهرم

(ب) المخروط

(٢) المنشور

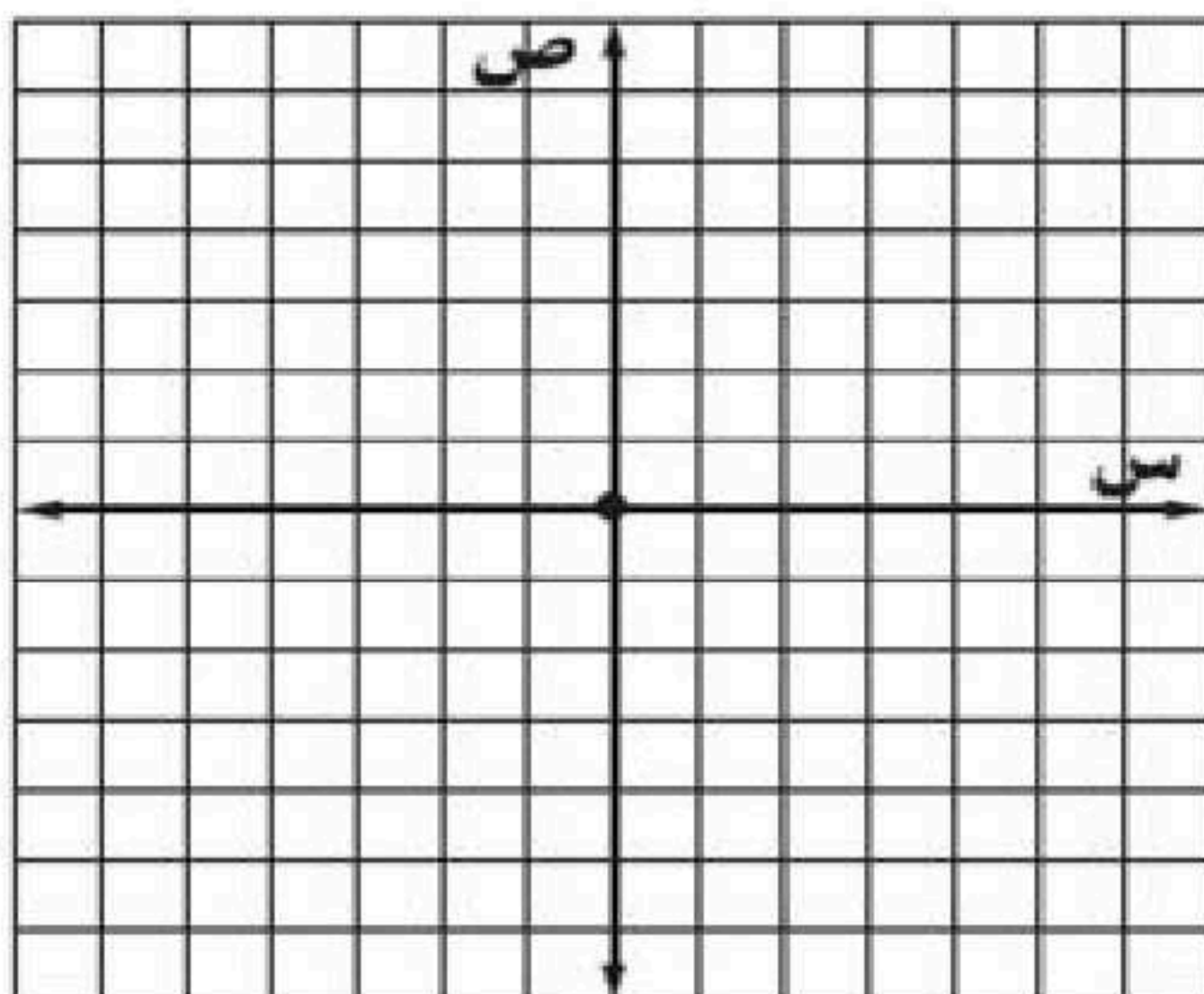


(٢) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:



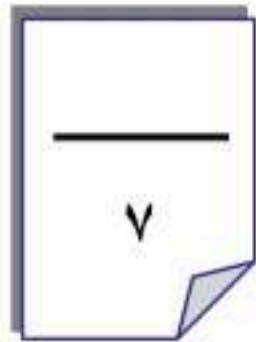
- (١) حجم المنشور الثلاثي 5 ملم 12 ملم 8 ملم يساوي 480 سم^٣. ()
- (٢) حجم مخروط ارتفاعه 3 سم وطول نصف قطر قاعدته 2 سم يساوي $12,56$ سم^٣. ()
- (٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨،) متتابعة حسابية. ()
- (٤) حل المعادلة: $2n + 9 = 5n$ هو $n = 5$. ()
- (٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٠) ، (٥، ٨) يساوي ١. ()
- (٦) المتباينة $5 + 17 < 12$ تكون صحيحة عند $ص = 12$. ()

(ب) مثل الدالة $ص = س + 2$ بيانياً



س	س + 2	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			

السؤال الثالث:



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

العمود الثاني	
أ	٤
ب	٥
ج	طنق ^٢ ع
د	<
هـ	>
و	$\frac{1}{2}$ مح $\times$ ل

العمود الأول	
١	قانون المساحة الجانبية للهرم
٢	حل المتباينة $ص + ٥ < ٧$ هي ص ٢
٣	إذا كانت $ص = ٢$ عندما $س = ٧$ فتكون ص = عندما $س = ١٤$
٤	حل المتباينة - $٢س < ٨$ هي س - ٤
٥	قانون حجم الاسطوانة
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو - ٥

(ج) حل المتباينة: - ٤ س > ٨ ومثلها بيانياً

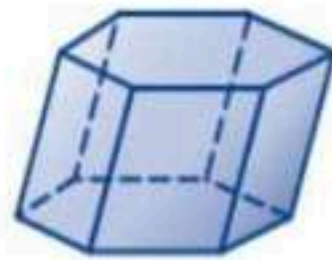


انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية إدارة التعليم مدرسة			وزارة التعليم Ministry of Education		س الدرجة الدرجة كتابية
المادة : رياضيات			اختبار رياضيات		١
الصف : الثاني المتوسط			الفصل الدراسي الثالث		٢
الزمن : ساعتان ونصف			نموذج الإجابة		٣
التاريخ :			اسم الطالب/..... رقم الجلوس [		المصحح
اسم الطالب/..... رقم الجلوس [			المراجع		غية عطاءمة

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

يسمى المجسم التالي



٢٥

١ (أ) مخروط (ب) اسطوانة (ج) منشور سداسي (د) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ،) يساوي

٣ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

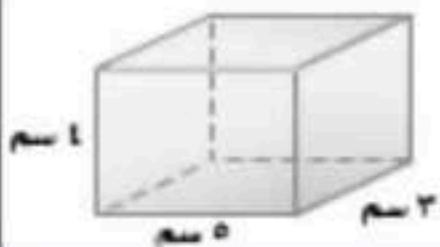
٣ تبسيط المقدار ٨س + ٢س =

٤ (أ) ١٠س (ب) ٨س (ج) ٢س (د) س

٤ الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل

٥ (أ) $18 \geq$ (ب) $18 <$ (ج) $18 \leq$ (د) $18 >$

٥ حجم المنشور المقابل يساوي



٦ (أ) ٦٠ سم^٣ (ب) ١٥ سم^٣ (ج) ١٢ سم^٣ (د) ٢٠ سم^٣

٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ريالاً

٧ (أ) ٦٠ (ب) ٧٠ (ج) ٩٠ (د) ١٠٠

٧ إذا كانت د (س) = ٢ س - ٥ فإن قيمة د (٦) =

٨ (أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠

٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة		
٩	٣ = ٢٠ + س (ب)	٢٠ = ٣ + س (ج)	٥ = ٢٠ + س (د)
١٠	الحد النوني للمتتابعة (٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،) هو		
١١	٧ + ن (ب)	٥ ن (ج)	٢ ن + ٧ (د)
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ١) و (٩ ، ٤) يساوي		
١٣	٢ (ب)	٣ (ج)	٧ (د)
١٤	مساحة المنطقة المظلمة في الشكل المقابل تساوي سم ^٢		
١٥	٥١ (ب)	٥٢ (ج)	٥٤ (د)
١٦	حل المعادلة ٧ ص - ٨ = ٦ ص + ١ تساوي		
١٧	٧ (ب)	٩ (ج)	١٠ (د)
١٨	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي		
١٩	٣٠ مرة (ب)	٢٤ مرة (ج)	٢٧ مرة (د)
٢٠	حل المعادلة س + ٤س = ٤٥ هو س =		
٢١	٥ (ب)	٩ (ج)	٤٠ (د)
٢٢	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي		
٢٣	١٦ < ب (ب)	١٦ ≤ ب (ج)	١٦ ≥ ب (د)
٢٤	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي		
٢٥	١ صفر (ب)	١- (ج)	غير معرف (د)
٢٦	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي		
٢٧	٧١ سم ^٢ (ب)	٣١٤ سم ^٢ (ج)	١٣ سم ^٢ (د)

٨	٧	٦	٥	الصورس
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص

إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً
فإن ثابت التغير =

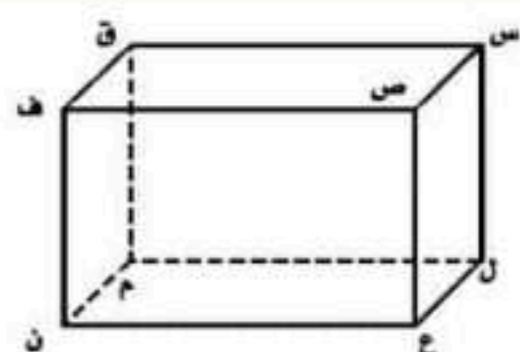
١٨

(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٢

(٢) ١



القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة

١٩

غيـ عطاء مة

(د) م ن

(ج) ص ع

(ب) س ص

(٢) س ل

تبسيط العبارة ٥ س - ٦ + ٨ - ٣ س تساوي

٢٠

(د) ٢ س - ١٤

(ج) ٢ س + ٢

(ب) ٨ س - ٢

(٢) ١٤ + س

المتباينة ٢ س + ٣ > ٦ صحيحة عند القيمة س =

٢١

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(٢) ١

مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان يسمى

٢٢

(د) الهرم

(ج) الأسطوانة

(ب) المخروط

(٢) المنشور

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

٢٣

(د) ٢ س = ٣ + ١٥

(ج) ٢ س + ٣ = ١٥

(ب) ٢ س - ٣ = ١٥

(٢) ٣ = ١٥ + ٢ س

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

٢٤

(د) ١٥ ن = ٢١

(ج) ١٥ + ٧ ن

(ب) ١٥ ن - ٢١

(٢) ١٥ - ٢١

مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو

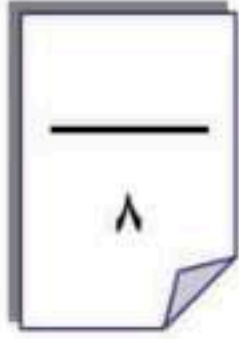
٢٥

(د) الشكل المركب

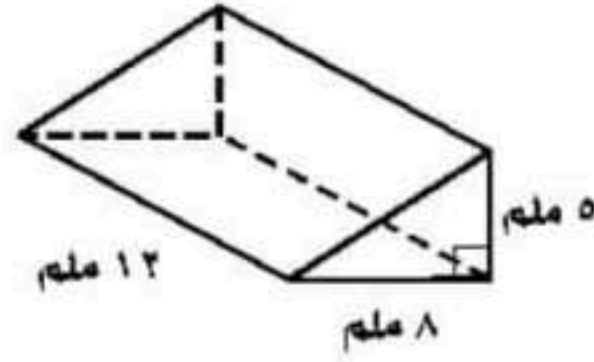
(ج) الهرم

(ب) المخروط

(٢) المنشور



(٢) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:



(١) حجم المنشور الثلاثي يساوي $\frac{80}{3}$ سم^٣. $\times$ 240

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

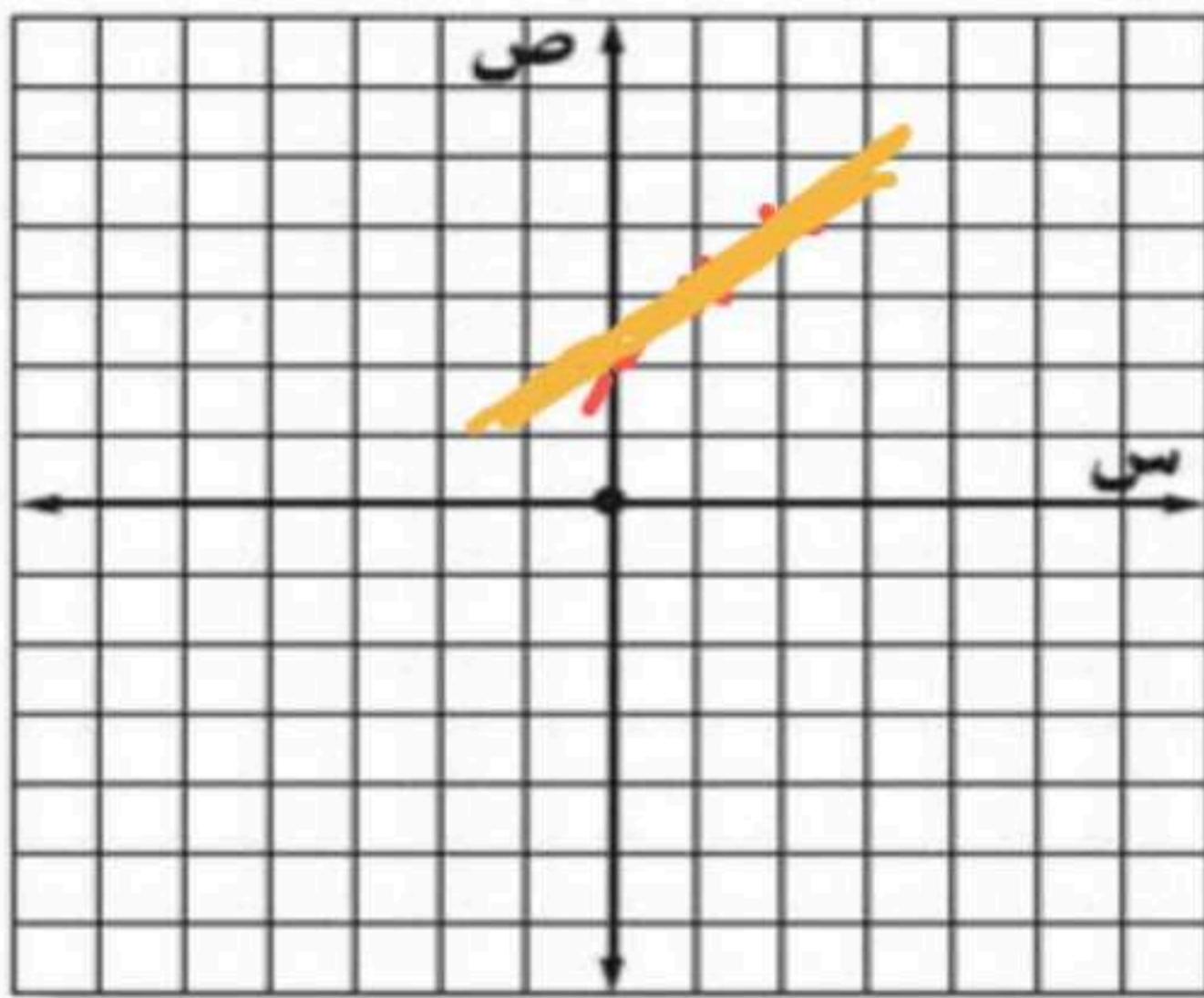
(٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨،) متتابعة حسابية. $\times$

(٤) حل المعادلة: $2n + 9 = 5n$ هو $n = 5$ $\times$ $n = -3$

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

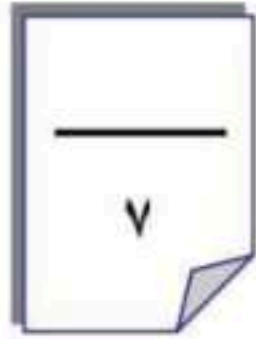
(٦) المتباينة $5 + 17 < 12$ تكون صحيحة عند $ص = 12$. $\times$

(ب) مثل الدالة $ص = س + ٢$ بيانياً



س	س + ٢	ص	(س، ص)
٠	٢ + ٠	٢	(٠، ٢)
١	٢ + ١	٣	(١، ٣)
٢	٢ + ٢	٤	(٢، ٤)

السؤال الثالث:



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

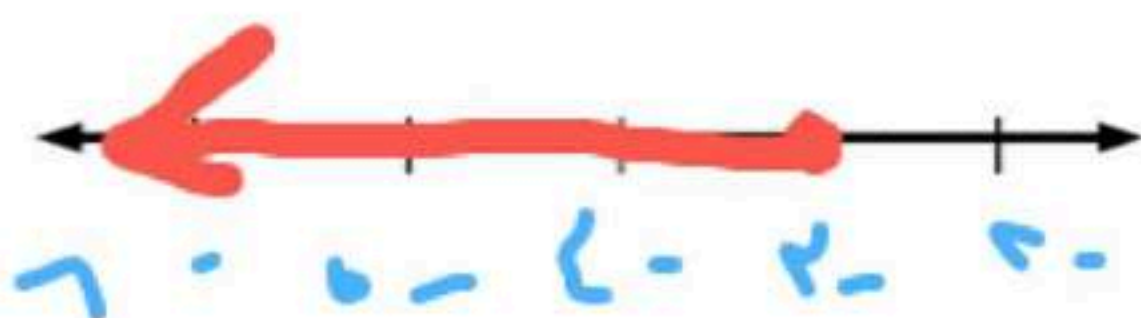
العمود الأول	العمود الثاني
١ قانون المساحة الجانبية للهرم	أ
٢ حل المتباينة $ص + ٥ < ٧$ هي ص	ب
٣ اذا كانت $ص = ٢$ عندما $س = ٧$ فتكون ص = عندما $س = ١٤$	ج
٤ حل المتباينة - $٢س < ٨$ هي س ٤	د
٥ قانون حجم الاسطوانة	هـ
٦ ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردني ص = ٥ س هو ٥	و
	٤
	٥
	٦
	٧
	٨
	٩
	١٠
	١١
	١٢
	١٣
	١٤
	١٥
	١٦
	١٧
	١٨
	١٩
	٢٠
	٢١
	٢٢
	٢٣
	٢٤
	٢٥
	٢٦
	٢٧
	٢٨
	٢٩
	٣٠
	٣١
	٣٢
	٣٣
	٣٤
	٣٥
	٣٦
	٣٧
	٣٨
	٣٩
	٤٠
	٤١
	٤٢
	٤٣
	٤٤
	٤٥
	٤٦
	٤٧
	٤٨
	٤٩
	٥٠
	٥١
	٥٢
	٥٣
	٥٤
	٥٥
	٥٦
	٥٧
	٥٨
	٥٩
	٦٠
	٦١
	٦٢
	٦٣
	٦٤
	٦٥
	٦٦
	٦٧
	٦٨
	٦٩
	٧٠
	٧١
	٧٢
	٧٣
	٧٤
	٧٥
	٧٦
	٧٧
	٧٨
	٧٩
	٨٠
	٨١
	٨٢
	٨٣
	٨٤
	٨٥
	٨٦
	٨٧
	٨٨
	٨٩
	٩٠
	٩١
	٩٢
	٩٣
	٩٤
	٩٥
	٩٦
	٩٧
	٩٨
	٩٩
	١٠٠

(ج) حل المتباينة: - $٤س > ٨$ ومثلها بيانياً

$$\frac{٨}{٤} > \frac{٤س}{٤}$$

$$٢ > س$$

غيمة عطاء مة



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح



وزارة التعليم
Ministry of Education

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

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

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

اسم الطالب : رقم الجلوس :

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

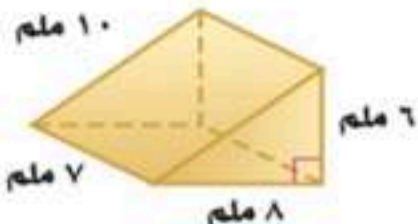
السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة : (٢٨ :)

١	في الشكل المقابل مساحة الشكل المركب تساوي				
		١٨٠ قدم ^٢ (ب)	٢٤٠ قدم ^٢ (ج)	٢١٠ قدم ^٢ (د)	٣٠ قدم ^٢ (پ)
٢	يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين . كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوم .				
		٣٢ (ب)	١٦٠ (ج)	٤٠ (د)	٨٠ (پ)
٣	في الشكل المقابل حجم المنشور يساوي				
		٢١٦ ملم ^٣ (ب)	٣٦ ملم ^٣ (ج)	١٨ ملم ^٣ (د)	١٢ ملم ^٣ (پ)
٤	في الشكل المقابل حجم الاسطوانة يساوي (علماً أن ط ≈ 3.14)				
		١٥٧ سم ^٣ (ب)	١٠٠ سم ^٣ (ج)	٣١٤ سم ^٣ (د)	٧٨٥ سم ^٣ (پ)
٥	حجم هرم رباعي : طول قاعدته المربعة ٥ سم وارتفاعه ٩ سم يساوي				
		٢٢٥ سم ^٣ (ب)	٤٥ سم ^٣ (ج)	١٥ سم ^٣ (د)	٧٥ سم ^٣ (پ)
٦	مخروط : نصف قطر قاعدته ٣ ملم ، وارتفاعه ٧ ملم فإن حجم المخروط يساوي (علماً أن ط $\approx \frac{22}{7}$)				
		٦٦ ملم ^٣ (ب)	١٥٤ ملم ^٣ (ج)	٤٤ ملم ^٣ (د)	١٩٨ ملم ^٣ (پ)
٧	 هو مجسم ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية .				
		الاسطوانة (ب)	الهرم (ج)	المخروط (د)	المنشور (پ)
٨	يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمان				
		متقاطعان (ب)	متوازيان (ج)	متطابقان (د)	متخالفان (پ)

اقلب الورقة

موقع واجباتي

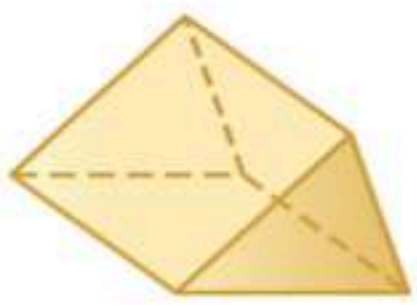


٩	في الشكل المقابل المساحة الجانبية تساوي 			
	Ⓐ ٤٨ ملم ^٢	Ⓑ ٢٤ ملم ^٢	Ⓒ ١٦٨ ملم ^٢	Ⓓ ٢١٦ ملم ^٢
١٠	أي العبارات الآتية التي تكافئ : $٩٥ + ٥٥$			
	Ⓐ $٩٥ + ٥٥$	Ⓑ $٩٥ + ٥$	Ⓒ $٥(٩ + ٥)$	Ⓓ $٥٥ + ٥$
١١	الخاصية المستعملة في العبارة التالية : $٥(س + ٤) = ٥س + ٢٠$ خاصية			
	Ⓐ التجميع على الجمع	Ⓑ التوزيع	Ⓒ الابدال على الجمع	Ⓓ الانعكاس
١٢	حل المعادلة : $٢١ = ٩ + ٥$ هو			
	Ⓐ ١٠	Ⓑ ١٥	Ⓒ ٦	Ⓓ ٣٢
١٣	حل المتباينة : $٨ \geq ٣ - ر$ هو			
	Ⓐ $٨ \geq ٣ - ر$	Ⓑ $٨ \leq ٣ - ر$	Ⓒ $٨ \geq ر$	Ⓓ $٨ \leq ر$
١٤	المتباينة التي يمثلها الشكل المجاور :			
				
	Ⓐ $س > -١$	Ⓑ $س \geq -١$	Ⓒ $س < -١$	Ⓓ $س \leq -١$
١٥	تكتب الجملة " أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ " كمعادلة :			
	Ⓐ $٧ = ٣ + س$	Ⓑ $٣ = ٧ + س$	Ⓒ $٧ = ٣س$	Ⓓ $٧ = ٣ + س$
١٦	أساس المتتابعة (٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ،) هو			
	Ⓐ ٤	Ⓑ ٣	Ⓒ ٢	Ⓓ ١
١٧	ميل سطح منزل يرتفع ٨ أقدام لكل تغير أفقي مقداره ٢٤ قدماً يساوي			
	Ⓐ $\frac{١}{٢}$	Ⓑ $\frac{١}{٥}$	Ⓒ $\frac{١}{٤}$	Ⓓ $\frac{١}{٣}$
١٨	قيمة د(٣) إذا كان د(س) = $٢س + ٤$ تساوي			
	Ⓐ ١٠	Ⓑ ١١	Ⓒ ٩	Ⓓ ٨
١٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٢ ، ٦) ، (٣ ، ٥)			
	Ⓐ ١	Ⓑ -١	Ⓒ ٢	Ⓓ -٢
٢٠	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريالاً . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
	Ⓐ ٦ ريال	Ⓑ ١٢ ريال	Ⓒ ٣٠ ريال	Ⓓ ٢٠ ريال



٢١	إذا كانت الدالة الخطية المقابلة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير يساوي
٢- (٩)	(ب) ٥ (ج) ٢ (د) ٥-
٢٢	ما المساحة الكلية لسطح المنشور الرباعي المجاور ؟
١٤٤ سم ^٢ (٩)	١٩٢ سم^٢ (ب) ١٧٦ سم^٢ (ج) ٢٠٨ سم^٢ (د)
٢٣	أي زوج مرتب فيما هو حل للمعادلة $3x - 5 = 3$ ؟
١، ٣ (٩)	(٣، ١) (ب) (١، ٣-) (ج) (٣-، ١) (د)
٢٤	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر .
المجسم (٩)	(ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة (د) المساحة
٢٥	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم .
دالة خطية (٩)	(ب) زوج مرتب (ج) مستوى احداثي (د) القاعدة
٢٦	استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية : $4(x - 6) =$
٤س - ٢٤ (٩)	٤س - ٢ (ب) ٤س - ١٠ (ج) ٤س + ٢٤ (د)
٢٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات .
الأسطوانة (٩)	(ب) الهرم (ج) المنشور (د) المخروط
٢٨	تبسيط العبارة $8n + n$ هو
٩ن (٩)	(ب) ٧ن (ج) ١٨ن (د) ٨١ن
٤	السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :
	١) الأسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني .
	٢) يقاس الحجم بالوحدات المربعة .
	٣) تسمى الجملة الرياضية التي تشتمل على أحد الرمز $<$ أو $>$ معادلة .
	٤) عند ضرب (أو قسمة) طرفي متباينة في عدد سالب ، فإن إشارة المتباينة تتغير 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) المتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتاً .

(أ) أكمل الجدول التالي

الشكل	اسم الجسم	عدد الأحرف	عدد الرؤوس	عدد الأوجه
				
				

(ب) أكمل الجدول التالي ثم حدد المجال والمدى .

س	س٢ - ٢	ص
٠		
١		
١-		
٢		

المجال : { ، ، ، }

المدى : { ، ، ، }

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

الحدود :

الحدود المتشابهة :

المعاملات :

الثوابت :



المادة : رياضيات
الصف : ثاني متوسط

اليوم : الأحد
التاريخ :



بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
مدرسة متوسطة

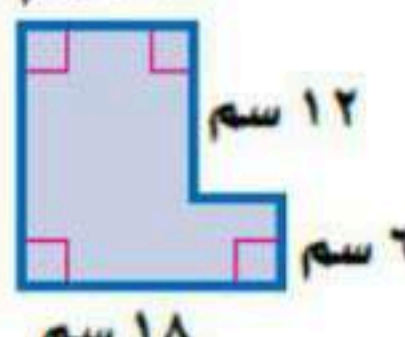
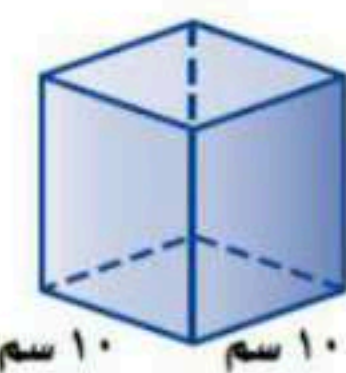
اختبار مادة الرياضيات للصف / الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث بديل الدور الثاني

الإسم	
رقم الجلوس	

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

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

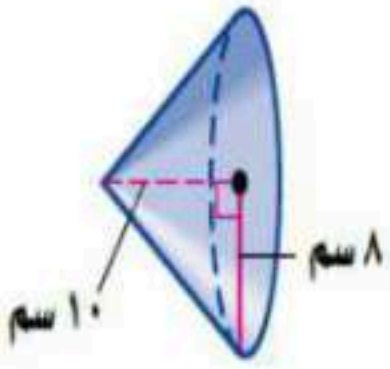
١) الخاصية المستخدمة في $٢(س + ٥) = ٣٢س + ١٠$ هي أ) التجميع ب) الابدال ج) التوزيع د) العنصر المحايد	٢) الحد التالي في المتتابعة ٢, ٥, ٨, ١١, أ) ١٠ ب) ١٢ ج) ١٤ د) ١٦
٣) مساحة الشكل المركب =  أ) ٢٥٢ سم^٢ ب) ٣٦ سم^٢ ج) ٢١٦ سم^٢ د) ١٨ سم^٢	٤) حجم المجسم المجاور =  أ) ١٠ سم^٢ ب) ١٠٠ سم^٢ ج) ٢٠ سم^٢ د) ١٠٠٠ سم^٢

٥ المتباينة $٢ + ا ≤ ٨$ صحيحة عندما =

٣ (أ) ٤ (ب)

٧ (ج) ٥ (د)

٦ حجم المخروط المجاور =



٢ (أ) ٢٠٠٩,٦ سم^٣ (ب) ٦٦٩,٨٦٦ سم^٣

٢ (ج) ٢٥١,٢ سم^٣ (د) ٨٠ سم^٣

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

٢ (أ) ٥ (ب)

٢- (ج) ٣ (د)

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

١٠ (أ) ١١ (ب)

١٢ (ج) ١٣ (د)

١٠ تبسيط العبارة $٨ ن + ن$ هو

٧ ن (أ) ٩ ن (ب)

٨١ ن (ج) ١٨ ن (د)

٩ ك = ج + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ

٢ (أ) الهرم (ب) المشور

٢ (ج) المخروط (د) الهرم الرباعي

١١ قانون مساحة سطح الهرم هو

٢ (أ) $\frac{1}{2} م ع$ (ب) $\frac{1}{2} محل$

٢ (ج) محل (د) محل ع

١٢ أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

٢ (أ) له تسعة رؤوس (ب) له ثلاثة أحرف

٢ (ج) له ستة أوجه (د) له قاعدة واحدة

١٤ المتتابعة الحسابية هي :

٢ (أ) ٣, ٦, ١٣, ١٩, (ب) ١, ٥, ١٠, ١٦,

٢ (ج) ٢, ٦, ١٠, ١٤, (د) ١, ٢, ٤, ٧,

١٣ حل المعادلة $٣ س + ١ = ٧$ هو

٢ (أ) ٣ (ب)

٤ (ج) ٥ (د)

١٦ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

٢ (أ) $١٥ = ٣ + س$ (ب) $١٢ = ٣ + س$

٢ (ج) $١٥ = ٢ + س$ (د) $٣ = ١٥ + س$

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

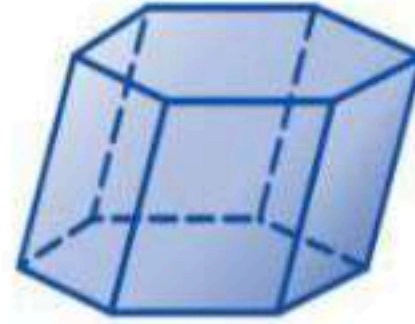
١٠ برتقالات ؟

١٠ (أ) ٢٠ (ب) ٢٢ (ج) ٣٠ (د)

١٨ إذا كانت $P(2, 5)$ و $B(3, 1)$ فإن ميل المستقيم $\overline{BP}$ يساوي :

- ١) ٣- ٢) ٤ ٣) ٤- ٤) ٤

١٧ عدد أوجه المجسم



- ١) ٦ ٢) ٧ ٣) ٨ ٤) ٩

٢٠ حل المتباينة $3 \leq 2 + 5$

- ١) $5 \leq 3$ ٢) $3 \leq 5$ ٣) $1 \leq 3$ ٤) $2 \leq 5$

١٩ إذا كان $D(س) = 5 - 2$ فإن $D(3) =$

- ١) ١١ ٢) ١٢ ٣) ١٣ ٤) ١٤

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

٦

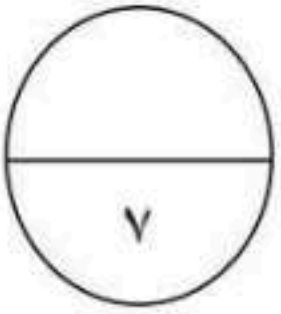
()	١- أساس المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، يساوي ٥
()	٢- حل لمعادلة $2س + 4 = 20$ هو $س = 8$
()	٣- المعادلة التي تمثل (العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤) هي $2س - 15 = 4$
()	٤- المتباينة (يجب أن يكون عمر ك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة) تكتب جبريا $س \leq 18$
()	٥- حل المتباينة $3س + 2 \leq 15$ هو $س \leq 3$
()	٦- مدى الدالة $D(س) = 2س$ ، إذا كانت $س = \{ 2, 5, 7 \}$ هو $\{ 4, 10, 12 \}$

ب / بالنظر إلى العبارة التالية ($4س + 5 + 2س - 7$) ضع علامة ✓ في المكان المناسب

في الجدول التالي :

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

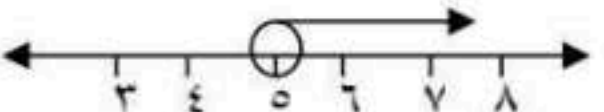
٢



ب / ضع رقم العبارة من العمود (٢) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) فيما يلي :-

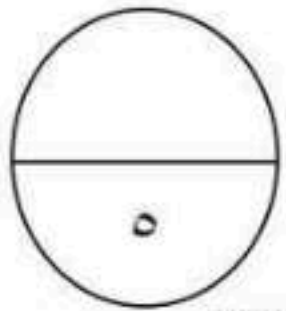
(ب)

(٢)

١	مجموعة المدخلات	١-٣
٢	تمثل حلولها بيانياً 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 :

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



ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ٥-٢س > ١٣

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق



المادة : رياضيات
الصف : ثاني متوسط
اليوم : الأحد
التاريخ :

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
مدرسة متوسطة

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

الإسم	
رقم الجلوس	

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

نموذج الإجابة

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

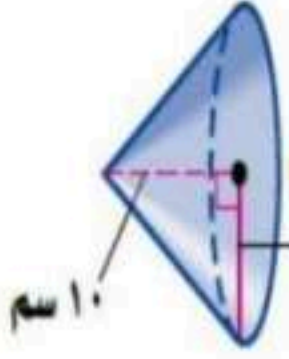
(١) الخاصية المستخدمة في $٢(٥ + س) = ٣٢ + س١٠$ هي (أ) التجميع (ب) الإبدال (ج) التوزيع (د) العنصر المحايد	(٢) الحد التالي في المتتابعة ٢, ٥, ٨, ١١, (أ) ١٠ (ب) ١٢ (ج) ١٤ (د) ١٦
(٣) مساحة الشكل المركب = (أ) ٢٥٢ سم^٢ (ب) ٣٦ سم^٢ (ج) ٢١٦ سم^٢ (د) ١٨ سم^٢	(٤) حجم المجسم المجاور = (أ) ١٠ سم^٣ (ب) ١٠٠ سم^٣ (ج) ٢٠ سم^٣ (د) ١٠٠٠ سم^٣

٥) المتباينة $٢ + ١ \leq ٨$ صحيحة عندما $١ =$

٢ (أ) ٤ (ب)

٣ (ج) ٥ (د)

٦) حجم المخروط المجاور =



٢ (أ) ٢٠٠٩,٦ سم (ب) ٦٦٩,٨٦٦ سم

٣ (ج) ٢٥١,٢ سم (د) ٨٠ سم

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

٢ (أ) ٥ (ب)

٣ (ج) ٢- (د)

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

١٠ (أ) ١١ (ب)

١٢ (ج) ١٣ (د)

٩) تبسيط العبارة $٨ن + ن$ هو

٧ن (أ) ٩ن (ب)

٨١ن (ج) ١٨ن (د)

١٠) ك = ج + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ

الهرم (أ) المشور (ب)

المخروط (ج) الهرم الرباعي (د)

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

١ (أ) ١/٢ م ع (ب) ١/٢ م ح

٢ (ج) ١/٢ م ع (د) ١/٢ م ح

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

له تسعة رؤوس (أ) له ثلاثة أحرف (ب)

له ستة أوجه (ج) له قاعدة واحدة (د)

١٣) حل المعادلة $٣س + ١ = ٧$ هو

٣ (أ) ٢ (ب)

٥ (ج) ٤ (د)

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

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

١٠ برتقالات ؟ غيبة عطاءمة

٣٠ (أ) ٢٢ (ب)

٢٠ (ج) ٢٠ (د)

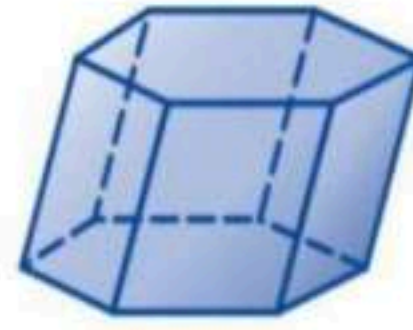
١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

١٥ = ٣ + ٢ (أ) ١٢ = ٣ + ٢ (ب)

١٥ = ٣ + ٢ (ج) ١٥ = ٢ + ٣ (د)

١٥ = ٣ + ٢ (أ) ١٥ = ٢ + ٣ (ب)

١٥ = ٣ + ٢ (ج) ١٥ = ٢ + ٣ (د)



١٧ عدد أوجه المجسم

- ٦ (ب) ٧ (د) ٨ (ج) ٩ (د)

١٨ إذا كانت $P(2, 5)$ و $B(3, 1)$ فإن ميل المستقيم $\overline{BP}$ يساوي :

- ٢ (ب) ٣- (ج) ٤ (د) ٤-

٢٠ حل المتباينة $3s + 2 \leq 5$

- ٥ (ب) $s \leq 3$ ٥ (د) $s \leq 2$ ١ (د) $s \leq 1$ ٢ (ج) $s \leq 2$

١٩ إذا كان $D(s) = 5s - 2$ فإن $D(3) =$

- ١١ (ب) ١٢ (د) ١٣ (ج) ١٤ (د)

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 $2s + 4 = 20$ هو $s = 8$
(X)	٣- المعادلة التي تمثل (العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤) هي $2s - 15 = 4$
(✓)	٤- المتباينة (يجب أن يكون عمر ك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة) تكتب جبريا $s \leq 18$
(X)	٥- حل المتباينة $3s + 2 \leq 15$ هو $s \leq 3$
(X)	٦- مدى الدالة $D(s) = 2s$ ، إذا كانت $s = \{2, 5, 7\}$ هو $\{4, 10, 12\}$

ب / بالنظر إلى العبارة التالية ($4s + 5 + 2s - 7$) ضع علامة ✓ في المكان المناسب

غيمة عطاء

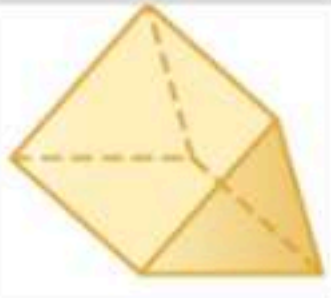
في الجدول التالي :

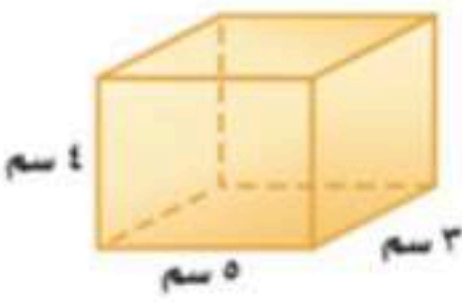
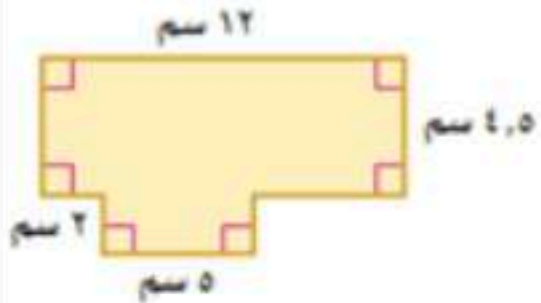
المعاملات	الثوابت	الحدود المتشابهة	الحدود	
	✓			٥، ٧-
			✓	٥، ٢س، ٧-، ٤س-
✓				٤، ٢-
		✓		٥، ٧-، ٢س، ٤س-

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
/		٤٠		المراجع

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
--------------	--------------

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

(١) ما عدد أوجه المجسم ؟ 				
أ	٦	ب	٧	ج
(٢) يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر:				
أ	المنشور	ب	المكعب	ج
(٣) تسمى مجموعة قيم المخرجات				
أ	قاعدة الدالة	ب	المجال	ج
(٤) تبسيط العبارة التالية $3ن + 7ن$ هو :				
أ	$4ن$	ب	$10ن$	ج
(٥) حل المعادلة التالية $2ل + 8 = 30$ هو :				
أ	٩	ب	١٤	ج
(٦) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية $8(ص - 2) =$				
أ	$8ص - 16$	ب	$8ص - 10$	ج
(٧) هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات:				
أ	المنشور	ب	الهرم	ج
(٨) اكتب متباينة للجملة التالية (يجب أن تتجاوز مشترياتك ١٠٠ ريال لتحصل على خصم)				
أ	$م = 100$	ب	$م < 100$	ج
(٩) أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤، ١٢، ١٠، ٨، ٦				
أ	٣ -	ب	٢ -	ج
(١٠) تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم				
أ	معادلة خطية	ب	معادلة تربيعية	ج
(١١) مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا				
أ	المتتابعة	ب	المعادلة الخطية	ج
(١٢) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى				
أ	الدالة	ب	المتتابعة	ج

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

					(٢٩)
	أ	ب	ج		
					(٣٠)
	أ	ب	ج		

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

عدد الرؤوس	عدد الأحرف	عدد الواجه	اسم المجسم	
				
				

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	$٥ (س + ٢) = ١٠ + ٥س$	()
٣	المتباينة $٦ + ١٤ < ١٠$ صحيحة عندما	()
٤	الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان	()
٥	إذا 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) :

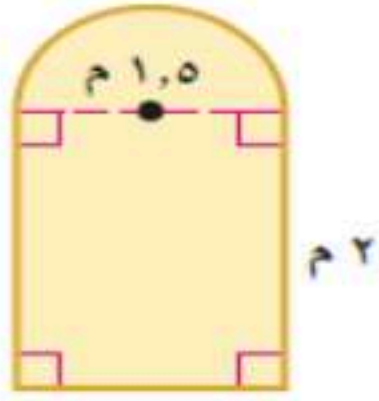
م	العمود أ	م	العمود ب
(١)	هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.		الهرم
(٢)	مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		المعادلة الخطية
(٣)	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
(٤)	مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا		الاسطوانة
(٥)	العلاقة التي تعطي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

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

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

- ١/ مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
- ٢/ مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين
- ٣/ شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى 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 وواجهه مثلثات.
- ٧/ العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله
- ٨/ هو نسبة التغير الرأسى الى التغير الأفقى.
- 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 بالمتري المربع ؟



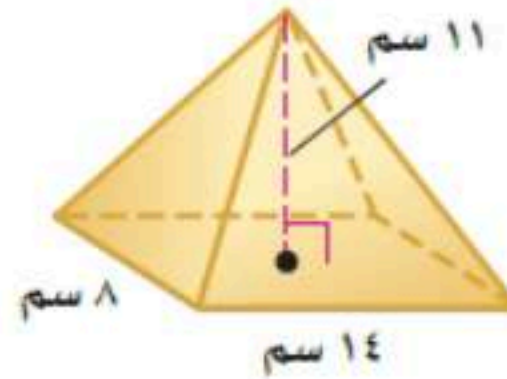
ج/ أوجد حجم المنشور :

حجم المنشور = مساحة القاعدة × الارتفاع



ب/ أوجد حجم الهرم :

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



السؤال الخامس : أوجد المساحة الجانبية لورفه تغليف علبة العصير بالشكل المجاور

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع



انتهت الأسئلة , أرجو لك التوفيق والنجاح

المادة :رياضيات
الصف : الثاني متوسط
اختبار الفصل الدراسي الثالث
-الدور الأول-
لعام ١٤٤٥ هـ
التاريخ :
الزمن : ساعتان



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مكتب تعليم
مدرسة المتوسطة

٤٠

رقم الجلوس /

اسم الطالب /

٢٠

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

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

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

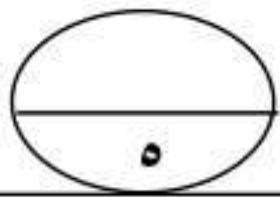
٥

م	(أ)	الإجابة	(ب)
١	حل المعادلة ١١ س - 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 ٣ سم وعرضها ٤ سم وارتفاعه ٥ سم هو		٤٨
٥	معامل الحد -٧ ص هو		٦

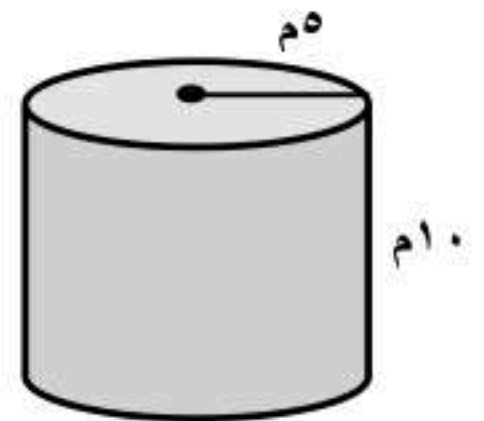
السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

الإجابات	العبارات
	(١) يقال عن مستقيمين أنهما متوازيان عندما لا يتقاطعان أبداً مهما امتدا
	(٢) حجم أسطوانة ارتفاعها ٤ سم و طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم هو ٢٠ سم ^٣
	(٣) $٥(س + ٦) = ٣٠ + ٥س$
	(٤) التمثيل البياني للمتباينة $٢ < ن$ هو 
	(٥) إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيراً طردياً
	(٦) المتباينة $٤ + س > ٧$ صحيحة إذا 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 لتراً على الأكثر هي $٦٠ \geq خ$
	(١٠) الرأس في مجسم هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين ولا يقعان على الوجه نفسه

السؤال الرابع :



(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط $\approx ٣,١٤$)



(ب) - حل المتباينة التالية :

$$٦ \geq ج \geq ٢٤$$

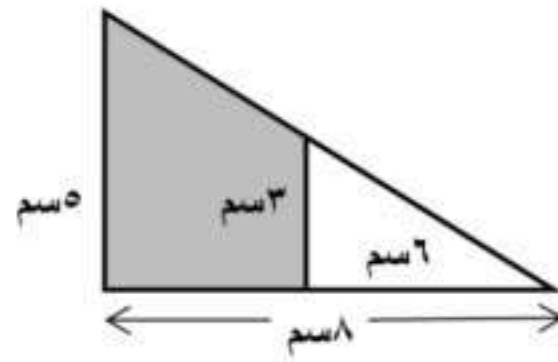
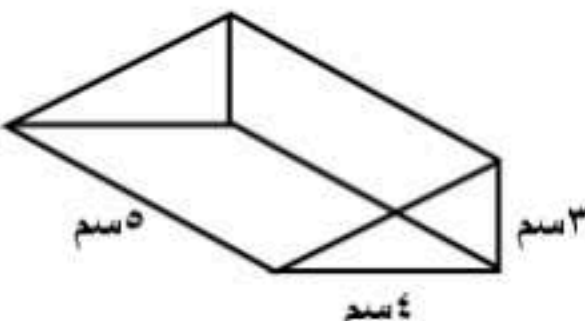
اختبار الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع	المصحح	المراجع
دراسة السؤال	١٧	١٥	٧	٤٠		
درجة الطالب					التوقيع	التوقيع

اسم الطالب : الفصل ()

أجب عن الأسئلة التالية:

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

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

من الجسم المقابل:	اسم الجسم	هرم ثلاثي	منشور ثلاثي	منشور رباعي	هرم رباعي
٣	عدد رؤوس الجسم	٦	٨	١٢	١٤
٤	الحجم =	٦٠ سم ^٣ ☐	٣٠ سم ^٣ ☐	٢٧ سم ^٣ ☐	٥٤ سم ^٣ ☐
٥	مساحته الجانبية =	٣٢ سم ^٢ ☐	٦٤ سم ^٢ ☐	٣٥ سم ^٢ ☐	١٢ سم ^٢ ☐
٦	مساحته الكلية =	٦٤ سم ^٢ ☐	٧٤ سم ^٢ ☐	٩٤ سم ^٢ ☐	٦٠ سم ^٢ ☐

٩	$(4+i)^6 =$	$4+i$ ☐	$4+i^6$ ☐	$24+i$ ☐	$24+i^6$ ☐
١١	المتباينة: $س + ٢ < ٨$ صحيحة عندما س =	٣ ☐	٥ ☐	٧ ☐	٢ ☐
١٣	مجموعة حل المتباينة: $١٢ \leq ٣ + أ$ هي:	$١٢ \leq أ$ ☐	$٩ \leq أ$ ☐	$٩ \geq أ$ ☐	$١٢ - \geq أ$ ☐
١٥	المتتابعة: ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨:	حسابية ☐	هندسية ☐	فردية ☐	غير ذلك ☐
١٧	الدالة الممثلة بالجدول المقابل:	عكسية ☐	طردية ☐	متناظرة ☐	غير ذلك ☐

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

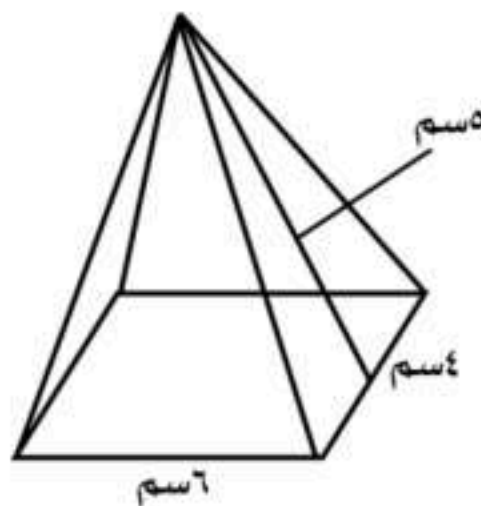
السؤال الثاني: (أ) حل المعادلة التالية: $٢٠ = ٢ + ٣س$

ب) اكتب 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 وأوجهه مثلثات	☐	☐
٣	المخطط المقابل اسطوانة	☐	☐
٤	حجم هرم ارتفاعه ٦ سم، وقاعدته مربع طول ضلعه ٣ سم = ٢٧ سم ^٣	☐	☐
٥	الحد الثابت في: $5n - 2n + 3$ هو: ٢ -	☐	☐
٦	تكتب العبارة " يجب أن يكون عمر الطالب أكبر ٦ سنوات " كمتباينة على الصورة: $a \leq 6$	☐	☐
٧	التمثيل البياني:  هو تمثيل للمتباينة: $s \leq 3$	☐	☐
٨	أساس المتتابعة: ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨ يساوي: ٤	☐	☐
٩	الحد العاشر في متتابعة حسابية حدها النوني: $2n + 4$ هو: ٢٤	☐	☐
١٠	الأزواج المرتبة $\{(1, -3), (0, 1), (-1, 1)\}$ 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: $\{12, 16, 20, 24\}$	☐	☐
١٣	إذا كان يبيع محل خضار ٦ برتقالات ب ١٨ ريال. فإن ثمن ١٠ برتقالات = ٣٠ ريالاً	☐	☐

السؤال الثالث: أ) للشكل المقابل احسب:



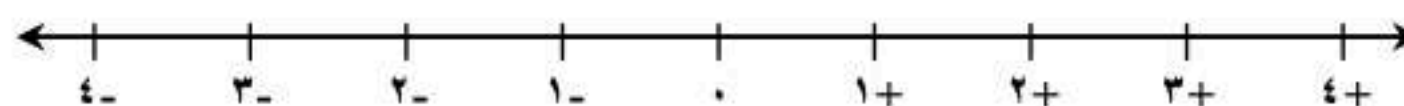
(١) المساحة الجانبية =

(٢) مساحة القاعدة =

(٣) المساحة الكلية =

ب) حل المتباينة: $a + 3 > 15$ ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد

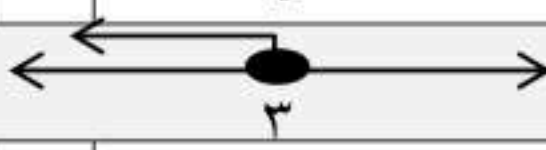
٤



انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم مدرسة		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان	
VISION رؤية 2030 وزارة التعليم			
الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	/		
المراجع	/		٤٠
اسم الطالب :		رقم الجلوس :	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

(١) تبسيط العبارة التالية $9n + n$			
أ	٨ ن	ب	١٠ ن
ج	٧ ن	د	٥ ن
(٣) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية $8(س - ٢) =$			
أ	٨ س - ٦	ب	٨ س - ١٠
ج	٨ س - ١٦	د	٨ س + ١٦
(٤) حل المعادلة $٨ + ٤ س = ٥ س$			
أ	٨ = س	ب	٦ = س
ج	٤ = س	د	٣ = س
(٥) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ،			
أ	٣ ن - ١	ب	١ + ن
ج	٣ ن + ١	د	٣ ن - ١
(٦) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم			
أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية
ج	معادلة خطية	د	دالة جبرية
(٧) التمثيل التالي هو حل للمتباينة			
			
أ	٣ > س	ب	٣ ≤ س
ج	٣ < س	د	٣ ≥ س
(٨) أساس المتتابعة الحسابية ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥			
أ	٢	ب	١
ج	٣	د	٤
(٩) تسمى مجموعة قيم المدخلات			
أ	المجال	ب	المدى
ج	القاعدة	د	الحدود
(١٠) هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات			
أ	الهرم	ب	الأسطوانة
ج	المنشور	د	المخروط
(١١) قيمة د (٨) إذا كانت د (س) = س - ١			
أ	٧	ب	١٠
ج	٣	د	٢
(١٢) اكتب متباينة للجملة التالية : يجب أن تقل كتلة حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جرام			
أ	١٨ > ك	ب	١٨ ≤ ك
ج	١٨ < ك	د	١٨ ≥ ك

السؤال الثاني :

أ- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) 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 قاعدته دائرتان متطابقتان ()
- ٤- معامل -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 $\frac{٣}{٤}$ م ع ()
- ٩- إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيراً طردياً ()
- ١٠- المتباينة $٤ + س > ٧$ صحيحة اذا كانت $س = ٤$ ()

ب () - أوجد ميل المستقيم المار بالنقاط التالية :

ج (٣ ، ٢) ، د (٥ ، ٦)

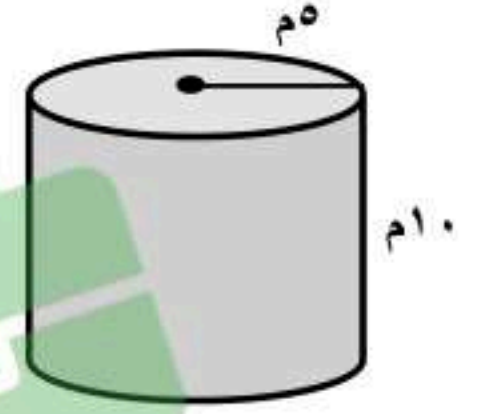
ج () - حل المتباينة التالية :

$$٣ س < ١٢$$

د- يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ ١٦ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

السؤال الثالث :

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط $\approx 3,14$)



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

$$٢ + ٣س + ٩س$$

الحدود :

الحدود المتشابهة :

المعاملات :

الثوابت :

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

س	س + ٤	د(س)
٠	٤ + ٠	٤
١		
-٣		
٢		

انتهت الأسئلة