تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي

www.wajibati.net

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

GET IT ON Google Play

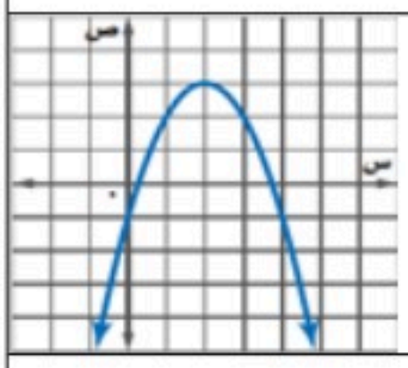
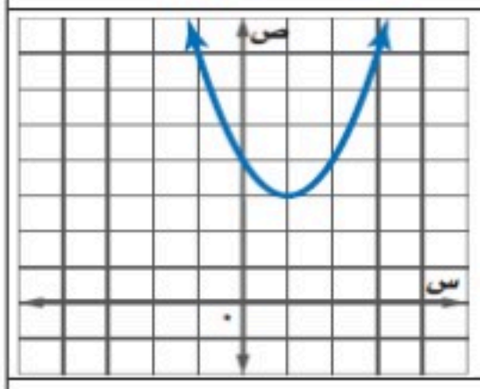
Download on the App Store

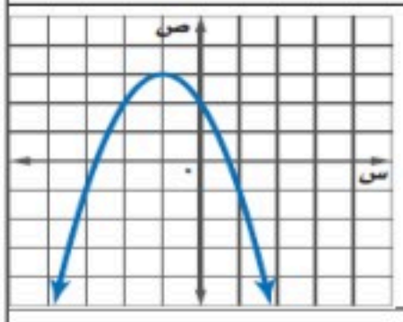
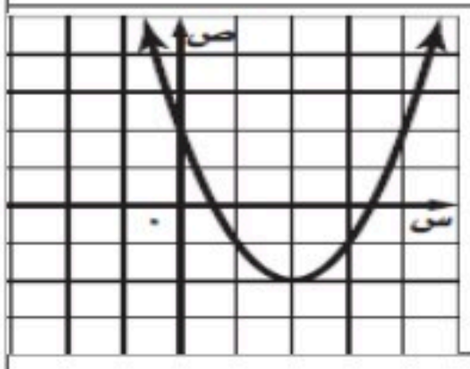
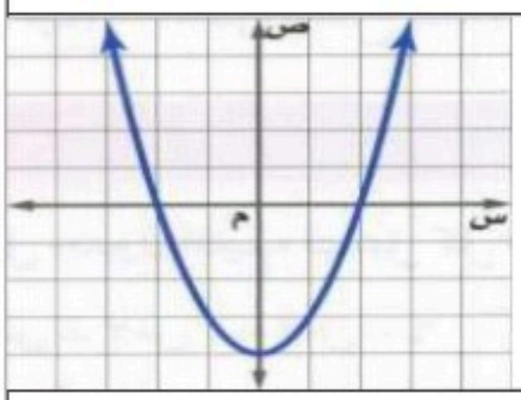
حمل التطبيق من هنا

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	بنك أسئلة مادة الرياضيات – ثالث متوسط الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

المادة	رياضيات
المرحلة	المتوسطة
الصف	الثالث
الباب	الثامن – التاسع – العاشر

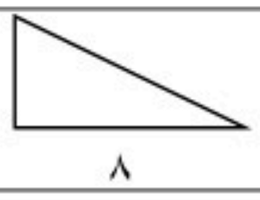
أ) في الفقرات من (١) الى (٩٩) اختاري الاجابة الصحيحة :

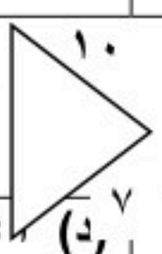
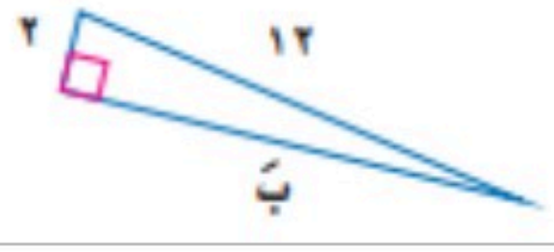
١	يشترط في الدالة التربيعية أن قيمة (أ) لا تساوي ...			
	(أ) -٣	(ب) -٢	(جـ) صفر	(د) ١
	من ٢ إلى ٤ حددي خصائص القطع المكافئ من الرسم البياني التالي			
٢	رأس القطع هو ... 			
	(أ) (٣ , ١)	(ب) (١, ٣)	(جـ) (٢ , ٣)	(د) (٣ , ٢)
٣	معادلة محور التماثل من التمثيل البياني السابق هي ...			
	(أ) س = ٣	(ب) س = ٢	(جـ) س= ١	(د) س = ٠
٤	المقطع الصادي هو ...			
	(أ) -٢	(ب) -١	(جـ) ٠	(د) ١
	من ٥ إلى ٧ حددي خصائص القطع المكافئ من الرسم البياني التالي			
٥	الرأس هو ... 			
	(أ) (-١ , -٣)	(ب) (-٣ , -١)	(جـ) (١, ٣)	(د) (٣ ، ١)
٦	معادلة محور التماثل هي ...			
	(أ) س = -٣	(ب) س = -١	(جـ) س = ١	(د) س = ٣
٧	المقطع الصادي هو :			
	(أ) ١	(ب) ٢	(جـ) ٣	(د) ٤
٨	عدد الحلول الحقيقية (لدالة تربيعية تمثيلها البياني يقطع محور السينات مرتين) هو ...			
	(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) حلان	(جـ) حل واحد فقط	(د) ليس لها حل
٩	عدد الحلول الحقيقية (لدالة تربيعية تمثيلها البياني يمس محور السينات) هو ...			
	(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) حلان	(جـ) حل واحد فقط	(د) ليس لها حل

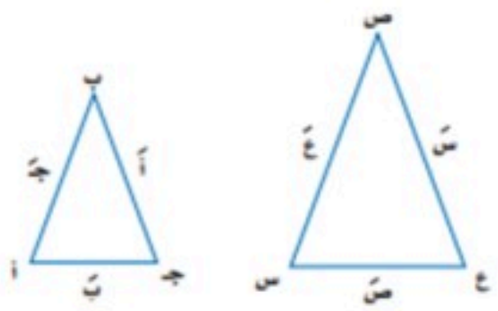
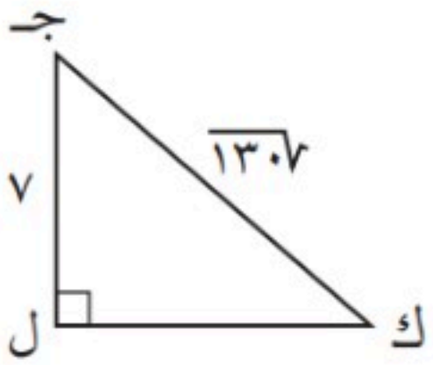
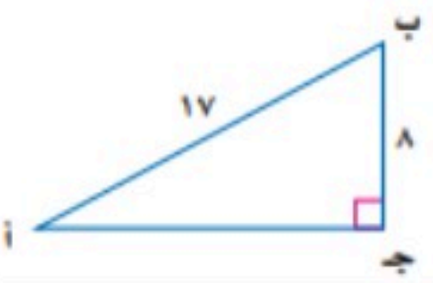
١٠	عدد الحلول الحقيقية (الدالة تربيعية تمثيلها البياني لا يحتوي على مقطع سيني) هو ...			
	(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) حلان	(جـ) حل واحد فقط	(د) ليس لها حل
١١	المدى للدالة التربيعية التالية هو ... 			
	(أ) {ص | ص ≤ ٣ }	(ب) {س | س ≤ ٣ }	(جـ) {ص | ص ≥ ٣ }	(د) { س | س ≥ ٣ }
١٢	المدى للدالة التربيعية التالية هو ... 			
	(أ) {ص | ص ≤ -٢ }	(ب) {س | س ≤ -٢ }	(جـ) {ص | ص ≥ -٢ }	(د) { س | س ≥ -٢ }
١٣	إحداثي الرأس للدالة ص = ٢س^{٢} + ٤س – ٣ هو ...			
	(أ) (-١ , -٥)	(ب) (٥ , -١)	(جـ) (٢, -٣)	(د) (-٣ ، ٤)
١٤	معادلة محور التماثل للدالة ص = -٣س^{٢}+٦س -٥ هي ...			
	(أ) س = -٣	(ب) س = -١	(جـ) س = ١	(د) س = ٣
١٥	المقطع الصادي للدالة التالية : ص = -٣ س^{٢} +٢س + ١ هو ...			
	(أ) -٣	(ب) ١	(جـ) ٢	(د) ٣
١٦	المقطع الصادي للدالة التالية : ص = - س^{٢} +٥س -٢ هو ...			
	(أ) -١	(ب) ٥	(جـ) -٢	(د) صفر
١٧	معادلة محور التماثل للدالة ص = س^{٢} + ٦س – ٧ هي ...			
	(أ) س = - ٦	(ب) س = -٣	(جـ) س = ٣	(د) س = ٣
١٨	جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور هي ... 			
	(أ) ٠ , ٢	(ب) -٢ , ٠	(جـ) ٠ , -٣	(د) -٢ , ٢
١٩	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} - ٨ س + جـ مربعاً كاملاً هي ...			
	(أ) ٢	(ب) ٤	(جـ) ٨	(د) ١٦

٢٠	التمثيل البياني للدالة ص= -٦س^{٢} - س +٣ هو ...			
	(أ)مفتوح إلى أعلى وله قيمة عظمى	(ب)مفتوح إلى أعلى وله قيمة صغرى	(جـ) مفتوح إلى أسفل وله قيمة عظمى	(د) مفتوح إلى أسفل وله قيمة صغرى
٢١	حل المعادلة ٢س^{٢} -١٢ س +١٨ = ٠ باستعمال القانون العام تساوي ...			
	(أ) ٢	(ب) ٣	(جـ) ٤	(د) ١٢
٢٢	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة : ن^{٢} – ٥ن – ٦ = ٠ هو ...			
	(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) حلان	(جـ) حل واحد فقط	(د) صفر
٢٣	إذا كان مميز المعادلة : س^{٢} + ب س + جـ = ٠ يساوي صفراً، فإن عدد الحلول الحقيقية هي ...			
	(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) حلان	(جـ) حل واحد فقط	(د) ليس لها حل
٢٤	قيمة المميز للمعادلة : ٩س^{٢} +٢٤س +١٦= ٠ هو ...			
	(أ) ٠	(ب) ٩	(جـ) ١٦	(د) ٢٤
٢٥	قيمة المميز ٣س^{٢}- س -٨ = ٠ هو ...			
	(أ) ١٢	(ب) ٢٤	(جـ) ٩٦	(د) ٩٧
٢٦	قيمة المميز ٤س^{٢}- ٧س +٣ = ٠ هو ...			
	(أ) ١	(ب) ٩٧	(جـ) -١	(د) صفر
٢٧	حل المعادلة (س ^{٢} - ٢س -١٥ = ٠) باستعمال القانون العام هو ...			
	(أ) -٣ , ٥	(ب) -٥ , ٣	(جـ) -٣ , -٥	(د) ٣ , ٥
٢٨	معادلة محور التماثل للدالة ص = ٢س^{٢} + ٤س + ١ هي ...			
	(أ) س = -١	(ب) س = صفر	(جـ) س = ٢	(د) س = ٣
٢٩	معادلة محور التماثل للدالة ص = ٣س^{٢} -٦س +٢ هي ...			
	(أ) س = ١	(ب) س = -١	(جـ) س = ٢	(د) س = ٣
٣٠	مجال الدالة ٧س^{٢} – ٥س + ٣ هو مجموعة ...			
	(أ)الأعداد الصحيحة	(ب)الأعداد الحقيقية	(جـ)الأعداد النسبية	(د)الأعداد الغير نسبية
٣١	معادلة محور التماثل للدالة ص = س^{٢} + ٨س + ١٢ هي ...			
	(أ) س = - ٨	(ب) س = - ٤	(جـ) س = ٢	(د) س = ٦
٣٢	القيمة العظمى للدالة د(س) = -٢س^{٢} - ٤ س + ٦ هي ...			
	(أ) ٦	(ب) ٧	(جـ) ٨	(د) ٩

٣٣	القيمة العظمى للدالة د(س) = - س^{٢} + ٤س -١ هي ...			
	(أ) -١	(ب) ١	(جـ) ٢	(د) ٣
٣٤	حددي الدالة التي لها قيمة صغرى ...			
	(أ) ص =٢س^{٢} – ٤س - ١	(ب) ص=-٣س^{٢} + ٦س +٣	(جـ)ص= -٢س^{٢} +٨س - ٦	(د)ص= - س^{٢}-٢س +٢
٣٥	الدالة د(س) = - س^{٢} -٢س -٢			
	(أ) قيمة عظمى	(ب) قيمة صغرى	(جـ) لا عظمى و لا صغرى	(د) غير ذلك
٣٦	أي مما يأتي مجموعة حل للمعادلة (س – ٥)^{٢} = ٨ ...			
	(أ) { - ٥ ± ٨ }	(ب) { ٥ ± ٨ }	(جـ) { ٥ , ٨ }	(د) { ١, ٩ }
٣٧	القيمة الصغرى للدالة د(س) = ٢س^{٢}-٤س-١ هي ...			
	(أ) -٤	(ب) -٣	(جـ) ١	(د) ٢
٣٨	حل المعادلة س^{٢} + ٤س = ٥ بإكمال المربع هو ...			
	(أ) ١ , -٥	(ب) -١ , ٥	(جـ) ٢, ٣	(د) -٢ , -٣
٣٩	التمثيل البياني للدالة ص= ٢س^{٢} -٣س +١ هو ...			
	(أ)مفتوح إلى أعلى وله قيمة عظمى	(ب)مفتوح إلى أعلى وله قيمة صغرى	(جـ) مفتوح إلى أسفل وله قيمة عظمى	(د) مفتوح إلى أسفل وله قيمة صغرى
٤٠	حل المعادلة : س^{٢} – ٦س + ١٢ = ١٩ بإكمال المربع هو ...			
	(أ) ٣ , ٤	(ب) -٤ , ٣	(جـ) ٧ , -١	(د) ١ , -٧
٤١	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} +٢٢س + جـ مربعا كاملاً هي ...			
	(أ) ١١	(ب) ٢٢	(ج) ١٢١	(د) ١٤٤
٤٢	مدى الدالة ص = ٢س^{٢} -٤س -١ هو ...			
	(أ){ ص | ص ≥ -١ }	(ب){ ص| ص ≤ -١ }	(ج) { ص| ص ≤ -٣ }	(د){ ص | ص ≥ -٣ }
٤٣	تبسيط العبارة : ٢ $\sqrt[٩]{}$ هي ...			
	(أ)٣	(ب)٦	(ج)$\sqrt[٥]{}$	(د)٥
٤٤	تبسيط العبارة $\sqrt[٥٠]{}$ هو ...			
	(أ) ٢ $\sqrt[٥]{}$	(ب) ٥ $\sqrt[٢]{}$	(جـ) ٢ $\sqrt[١٠]{}$	(د) ١٠ $\sqrt[٢]{}$
٤٥	تبسيط $\sqrt[٩٠]{}$ هو ...			
	(أ) ٣ $\sqrt[٥]{}$	(ب)٩ $\sqrt[٥]{}$	(جـ) ٢ $\sqrt[١٥]{}$	(د) ٢ $\sqrt[٩]{}$

٤٦	تبسيط ٢ $\sqrt{٥}$ × ٣ $\sqrt{٢}$ هو ...			
	(أ) ٦ $\sqrt{٧}$	(ب) ٦ $\sqrt{١٠}$	(جـ) ٦ $\sqrt{٥}$	(د) ٦ $\sqrt{٢}$
٤٧	تبسيط ٧ $\sqrt[٣]{٣}$ + ٥ $\sqrt[٣]{٣}$ - ٦ $\sqrt[٣]{٣}$ هو ...			
	(أ) ٧ $\sqrt[٣]{٣}$	(ب) ٦ $\sqrt[٣]{٣}$	(جـ) ٥ $\sqrt[٣]{٣}$	(د) ٣ $\sqrt[٣]{٣}$
٤٨	تبسيط ٢ $\sqrt{٦}$ × ٧ $\sqrt[٣]{٣}$ هو ...			
	(أ) ١٤ $\sqrt{٢}$	(ب) ١٨ $\sqrt{٢}$	(جـ) ٢٤ $\sqrt{٢}$	(د) ٤٢ $\sqrt{٢}$
٤٩	تبسيط العبارة $\sqrt[٣]{٣}$ × $\sqrt{٨١}$ هو ...			
	(أ) ٣ $\sqrt{٦}$	(ب) ٦ $\sqrt[٣]{٣}$	(جـ) ٣ $\sqrt{٢}$	(د) ٦ $\sqrt{٢}$
٥٠	تبسيط العبارة التالية : ٧ $\sqrt{٢}$ + ٥ $\sqrt{٢}$ - ٣ $\sqrt{٢}$ هو ...			
	(أ) ٣ $\sqrt{٢}$	(ب) ٦ $\sqrt{٢}$	(جـ) ٩ $\sqrt{٢}$	(د) ١٢ $\sqrt{٢}$
٥١	تبسيط العبارة ٣ $\sqrt{٧}$ × ٤ $\sqrt{١١}$ = ...			
	(أ) ٢١ $\sqrt{٤٤}$	(ب) ٢٨ $\sqrt{٣٣}$	(جـ) ١٢ $\sqrt{٧٧}$	(د) ١٢ $\sqrt{١١}$
٥٢	حل المعادلة $\sqrt{٢س}$ – ٥ = ٣ هو ...			
	(أ) ٤	(ب) ٧	(جـ) ١٤	(د) ٢٨
٥٣	حل المعادلة $\sqrt{س+٢}$ - ٤ = ٦ هو ...			
	(أ) ١٠	(ب) ٣٦	(جـ) ٩٨	(د) ١٠٠
٥٤	طول الضلع المجهول في المثلث المجاور هو ... 			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(جـ) ٩	(د) ١٠
٥٥	المجموعة التي تمثل ثلاثية فيثاغورس هي ...			
	(أ) ٣ , ٤ , ٥	(ب) ٦ , ١٢ , ١٨	(جـ) ٨ , ١٢ , ١٦	(د) ١٥ , ٢٥ , ٤٥
٥٦	لنفرض أن طول أطول ضلع في الشراع ٩ م , وطول أقصر ضلع فيه ٤ م . فإن ارتفاع الشرع هو ...			
	(أ) ٤,٠٢ م	(ب) ٨,٠٦ م	(جـ) ١٢,٤ م	(د) ١٦,٧ م
٥٧	المسافة بين النقطتين (٥ , ٨) , (٥, ٧) هو ...			
	(أ) -١	(ب) ٠	(جـ) ١	(د) ٢
٥٨	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٢ , -٥) , (٤ , ٧) هي ...			
	(أ) (٣ , ١)	(ب) (٥ , ١)	(جـ) (٦ , ٢)	(د) (-١ , ٩)

٥٩	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٥ , ٧) , (١ , ٣) هي ...			
	(أ) (٣ , ١)	(ب) (٥ , ١)	(جـ) (٣ , ٥)	(د) (١ , ٧)
٦٠	إذا كان المثلثين متشابهين فإن قياسات العناصر المجهولة هي ... 			
	(أ) أ = ٢٦ ، ب = ١٥	(ب) أ = ٣٠ ، ب = ٢١	(جـ) أ = ٢٠ ، ب= ١٤	(د) أ = ٧ ، ب = ١٠
٦١	أي مما يأتي لا يساوي ١ ...			
	(أ) جا ٤٥	(ب) ظا ٤٥	(جـ) جتا ٠	(د) جا ٩٠
٦٢	إذا كان طول الضلع المجاور للزاوية أ في مثلث قائم الزاوية ٨ سم وطول الوتر ١٣ سم . فإن قياس الزاوية أ يساوي ...			
	(أ) ١	(ب) ٣٢	(جـ) ٣٨	(د) ٥٢
٦٣	إذا كان طول الضلع المجاور للزاوية ص في مثلث قائم الزاوية ٨ سم وطول الوتر ١٩ سم . فإن قياس الزاوية ص يساوي :			
	(أ) ٣٣	(ب) ٥٤	(جـ) ٦٥	(د) ٧٢
٦٤	مستطيل طوله ٩ أمتار وعرضه ٣ أمتار فإن طول قطره بالمتر هو ...			
	(أ) ٣,٥ م	(ب) ٩,٥ م	(ج) ١٨ م	(د) ٩٠ م
٦٥	قيمة $\sqrt{\frac{٦ص}{١٢}}$ هي ...			
	(أ) $\frac{١}{٢}$	ب) $\frac{\sqrt{٢}}{٢}$	(ج) $\frac{\sqrt{٢ص}}{٢}$	(د) ٤
٦٦	مساحة المستطيل المجاور هي ... 			
	(أ) ٧٠√٣	(ب) ١٠√٦٣	(ج) ٤٩√٣	(د) ٣٠√٧
٦٧	تبسيط العبارة $\frac{٧}{٣ - \sqrt{٧}}$ هو ...			
	(أ) $\frac{٢١ + ٧\sqrt{٧}}{٢}$	(ب) $\frac{٢١ - ٧\sqrt{٧}}{٢}$	(ج) ٢١ + ٧√٧	(د) $\frac{٢١ + ٢\sqrt{٧}}{٧}$ (
٦٨	طول الضلع المجهول في المثلث المجاور هو ... 			
	(أ)١٤٨	(ب)١٤٠	(ج) ١٠	(د)١١،٨٣
٦٩	تبسيط العبارة $\sqrt{٢٠ ب^{٣} د^{٤}}$ هو ...			
	(أ) ٥ ب ٢ د $\sqrt{٢ ب}$	(ب) ٢ ب د٢ $\sqrt{٥ د}$	(ج) ٥ |ب| د٢ $\sqrt{٢ ب د}$	(د) ٢ |ب| د٢ $\sqrt{٥ ب}$

٧٠	حل المعادلة $\sqrt{٧أ + ٣٢}$ = أ + ٢ هي ...			
	(أ) -٤	(ب) ٧	(ج) -٤ ، ٧	(د) -٧ ، ٤
٧١	المسافة بين النقطتين (-٣ ،٤) ، (٢ ، ٧) هي ف = ...			
	(أ) $\sqrt{٣٤}$	(ب) $\sqrt{٧٤}$	(ج) ٢ $\sqrt{٣٠}$	(د) $\sqrt{١٠}$
٧٢	في الرسم المجاور إذا كان △ أب ج ~ △ س ص ع وكان أ = ٤ ، ب = ٦ ، جَ = ٨ و سَ = ٦ فإن قياس صَ هو ... 			
	(أ) ٦	(ب) ٩	(ج) ١٠	(د) ١٢
٧٣	من الرسم المجاور قياس ∠ جـ مقرباً إلى أقرب درجة هو ... 			
	(أ) °٣٢	(ب) °٣٤	(ج) °٣٨	(د) °٦٧
٧٤	النسبة المثلثية (جا) للزاوية ب في المثلث المجاور هي 			
	(أ) $\frac{٨}{١٧}$	(ب) $\frac{١٧}{٨}$	(جـ) $\frac{١٥}{٨}$	(د) $\frac{١٥}{١٧}$
٧٥	وضع سلم طوله ١٠ أقدام على الحائط الرأسي لمنزل بحيث تبعد حافة السلم السفلي ٦ أقدام من قاعدة المنزل فإن ارتفاع الحائط الذي يصل إلى حافة السلم العليا هي ... 			
	(أ) ١٦	(ب) ١٢	(جـ) ٨	(د) ٣
٧٦	تبسيط العبارة : ٤ $\sqrt{٦٦}$ جـ٢ هـ٤ هي ...			
	(أ) ٤ |جـ| هـ^{٢} $\sqrt{٦٦}$	(ب) ٦٦ جـ هـ^{٢}	(جـ) ١٣٢ جـ هـ	(د) ٢٦٤ جـ^{٢} هـ^{٤}
٧٧	تبسيط العبارة ٩ $\sqrt{٢}$ (٤ $\sqrt{٦}$) هو ...			
	(أ) ١٣ $\sqrt{١٢}$	(ب) ٣٦ $\sqrt{١٢}$	(ج) ٧٢ $\sqrt{٣}$	(د) ٤٨

٧٨	ترغب مريم في إيجاد ارتفاع شجرة في حديقتها طول ظلها متران و ٦٥ سنتمترا فإذا كان طول مريم متر و ٥٠ سنتمترا وطول ظلها في تلك اللحظة ٧٥ سنتمترا فإن ارتفاع الشجرة بالمتر هو ...			
	(أ) ٥	(ب) ٥,٣	(ج) ٦	(د) ٦,٣
٧٩	إذا كانت المسافة بين النقطتين (-٦ ، ٢) ، (٢ ، أ) تساوي ١٠ وحدة ، فإن قيم أ الممكنة هي ...			
	(أ) -٨ أو -٤	(ب) -٨ أو ٤	(جـ) ٨ أو -٤	(د) ٨ أو ٤
٨٠	إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من البيانات ١٦ فإن التباين = ...			
	(أ) ٢٥٦	(ب) ٨	(جـ) ٤	(د) ٢
٨١	مقاييس النزعة المركزية الذي يفضل استعماله عندما توجد قيم متطرفة في البيانات ...			
	(أ) المنوال	(ب) المتوسط	(جـ) الوسيط	(د) المدى
٨٢	"يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءاً بوقت يُحدد عشوائياً " العينة السابقة هي ...			
	(أ) عينة عشوائية بسيطة	(ب) عينة عشوائية طبقية	(جـ) عينة عشوائية منتظمة	(د) عينة متحيزة
٨٣	المقياس الأنسب لتمثيل البيانات التالية : ٧ , ٩ , ٨ , ٩ , ٩ , ١٠ هو ...			
	(أ)المتوسط الحسابي	(ب) الوسيط	(جـ) المنوال	(د) المدى
٨٤	الانحراف المتوسط للبيانات التالية : ٥ , ٨ , ٧ , ١٢ هو ...			
	(أ) ٢	(ب) ٤	(جـ) ٨	(د) ١٢
٨٥	الانحراف المعياري للأعداد ١٧ , ١٠ , ١١, ١٤ هو ...			
	(أ) ٢,٥	(ب) ٧,٥	(جـ) $\sqrt{٥,٧}$	(د) ١٣
٨٦	دخل محمد وأربع من أصدقائه قاعة محاضرات . فبكم طريقة مختلفة يمكنهم أن يجلسوا جميعاً على ٥ مقاعد خالية في صف واحد ...			
	(أ) ٩٠	(ب) ١٠٠	(جـ) ١١٠	(د) ١٢٠
٨٧	قيمة ^{٧}ل ٥ تساوي ...			
	(أ) ٤٢	(ب) ٤٨	(جـ) ٤٩	(د) ٥٦
٨٨	قيمة ^{٦}ق ٢ تساوي ...			
	(أ) ١٥	(ب) ١٦	(جـ) ٣٠	(د) ٣٦
٨٩	حددي الموقف المختلف عن المواقف الثلاثة الأخرى :			
	(أ) اختيار ٥ متسابقين في مسابقة ثقافية.	(ب) اختيار ١٠ كرات ملونة من حقيبة.	(جـ) اختيار ٤ خيول من بين ٦ خيول للمشاركة في سباق.	(د) تحديد ترتيب الطلاب الفائزين في إحدى المسابقات .
٩٠	يحتوي كيس ٣ كرات سوداء و٢ زرقاء . فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية فإن ح(سوداء وزرقاء) هو ...			
	(أ) ٢٠٪	(ب) ٢٤٪	(جـ) ٤٠٪	(د) ٧٥٪

٩١	تسمى الحادثتان اللتان نتيجة إحداهما لا تؤثر في نتيجة الأخرى بـ ...			
	(أ)حوادث مستقلة	(ب) حوادث غير مستقلة	(جـ) حوادث متنافية	(د) حوادث غير متنافية
٩٢	تسمى الحادثتان التي نتيجة إحداهما تؤثر في نتيجة حادثة أخرى بـ ...			
	(أ) حوادث مستقلة	(ب) حوادث غير مستقلة	(جـ) حوادث متنافية	(د) حوادث غير متنافية
٩٣	احتمال (٣ أو ٥) عند رمي مكعب أرقام هو ...			
	(أ) ٥٠٪	(ب) ٣٣٪	(جـ) ٢٠٪	(د) ١٧٪
٩٤	تحتوي سلة على ٦ فتاحات و ٥ موزات و ٤ برتقالات و ٥ دراقات، إذا اختار ماجد حبة واحدة من الفاكهة عشوائياً وأكلها ثم اختار حبة ثانية . فإن احتمال ان يكون قد اختار موزة ثم تفاحة هو ...			
	(أ) ٣٢ %	(ب) ٢٨٪	(جـ) ٢٥٪	(د) ٨٪
٩٥	عند رمى مكعب أرقام مرتين فإن احتمال ظهور عددين مختلفتين حادثة ...			
	(أ) مستقلة	(ب) غير مستقلة	(جـ) متنافية	(د) غير متنافية
٩٦	إذا كان تباين مجموعة من البيانات يساوي ٢٥ فإن الانحراف المعياري يساوي ...			
	(أ) ٢	(ب) ٣	(جـ) ٤	(د) ٥
٩٧	إذا كان تباين مجموعة من البيانات يساوي ٦٤ فإن الانحراف المعياري يساوي ...			
	(أ) ٢	(ب) ٣	(جـ) ٤	(د) ٥
٩٨	عدد الطرق التي يمكن أن يرتب أحمد زيارته لستة متاجر في طريق عودته إلى بيته من العمل هي ...			
	(أ) ٣٢٠	(ب) ٥٦٠	(جـ) ٧٢٠	(د) ٨١٢
٩٩	عند رمي مكعب أرقام، فإن احتمال ظهور عدد فردي أو أولي هو ...			
	(أ) ٦٦٪	(ب) ٨٧٪	(جـ) ٩٣٪	(د) ٩٧٪

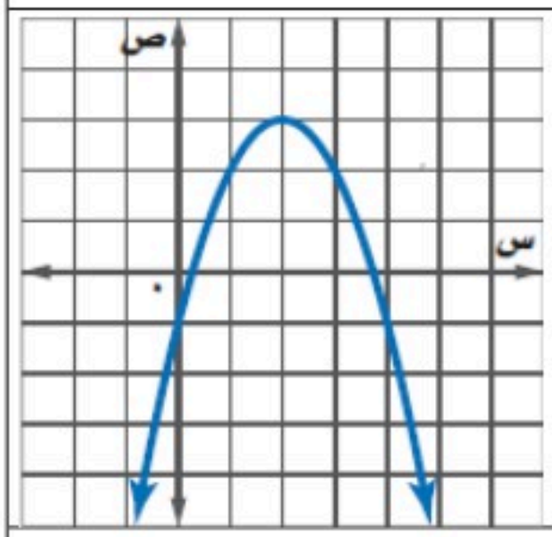
ب) في الفقرات من (١) إلى (٢٥) ضعي الحرف (ص) للعبارة الصحيحة والحرف (خ) للعبارة الخطأ :

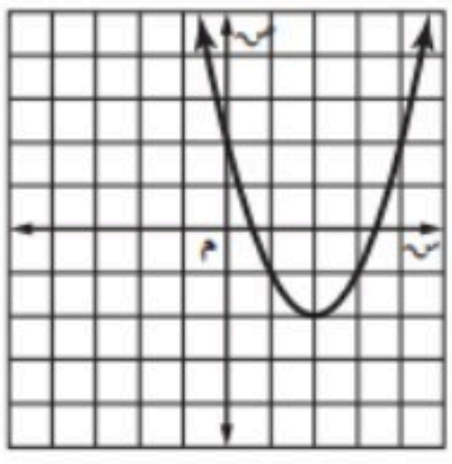
١)	الدوال التربيعية هي دوال غير خطية ويمكن كتابتها على الصورة د(س)=أس^{٢}+ب س + جـ حيث أ ≠ ٠ .	
٢)	التمثيل البياني للدالة ص= ٢س^{٢} - ٤س -١ يكون مفتوحاً إلى الأسفل .	
٣)	المقطع الصادي هو نقطة تقاطع القطع المكافئ مع محور الصادات.	
٤)	القيمة الصغرى للمعادلة س^{٢} -٤س +٥ = ٠ هي ٥	
٥)	التمثيل البياني للدالة :ص= -٣س^{٢} - ٤س - ١ هو قطع مكافئ مفتوحاً للأعلى.	
٦)	التمثيل البياني للعبارة ٤س^{٢}-٢س +٧ هو قطع مكافئ مفتوح للأسفل .	
٧)	التمثيل البياني للدالة التربيعية الذي يكون مفتوحاً للأعلى، ليس له قيمة عظمى .	
٨)	إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن أدنى نقطة فيه تمثل قيمة صغرى .	
٩)	المقاطع السينية للتمثيل البياني للدالة التربيعية هي حلول للمعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة .	
١٠)	مجال الدالة التربيعية هو مجموعة الأعداد الصحيحة .	
١١)	التمثيل البياني للدالة التربيعية هو قطع مكافئ .	
١٢)	تسمى العبارة التي تحتوي على جذر تربيعي عبارة جذرية.	
١٣)	المعادلة التربيعية ص = ٦ س^{٢} + ٥س – ٧ لها قيمة عظمى.	
١٤)	حل المعادلة س^{٢} + ٢٥ = ١٠ س هو ٤ .	
١٥)	تسمى العبارة التي تحتوي على جذر تربيعي عبارة جذرية.	
١٦)	س + ص > $\sqrt{\text{س}^{٢} + \text{ص}^{٢}}$ عندما س>٠ ، ص> ٠ .	
١٧)	٣ ، ٥ ، ٧ هي أطوال لأضلاع مثلث قائم الزاوية .	
١٨)	إذا تشابه مثلثان فإن قياسات زواياهما المتناظرة متساوية، وقياسات أضلاعهما المتناظرة متناسبة .	
١٩)	حساب المثلثات هو دراسة العلاقة بين زوايا المثلث وأضلاعه .	
٢٠)	أطوال المثلث ٩ ، ١٢ ، ١٦ تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية	
٢١)	أطوال المثلث ٣ ، ١٢ ، ١٥ تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية	
٢٢)	قيمة جتا ٤٤° تساوي ٠,٧١٩٣	
٢٣)	قيمة ظا ٤٥° تساوي ٠	
٢٤)	قيمة جتا ٤٢° تساوي ٠,٧٤٣١	
٢٥)	تُعد العينة جزءاً من مجموعة أكبر تسمى المجتمع	

٢٦)	سئل كل خامس شخص يدخل إلى المكتبة عن هوايته المفضلة" العينة السابقة هي عينة متحيزة	
٢٧)	إذا كان الترتيب مهماً في المجموعة فإنها تمثل تبديلاً، وإذا لم يكن الترتيب مهماً فإنها تمثل توفيقاً	
٢٨)	اختيار ٣ أنواع مختلفة من الفطائر من قائمة تحتوي على ١٢ نوع" العبارة السابقة تُمثل توفيقاً.	
٢٩)	اختيار الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في مسابقة ثقافية" العبارة السابقة تُمثل تبديلاً	
٣٠)	تُسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معاً حادثتين متنافيتين	

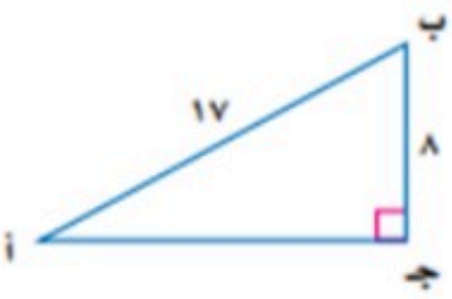
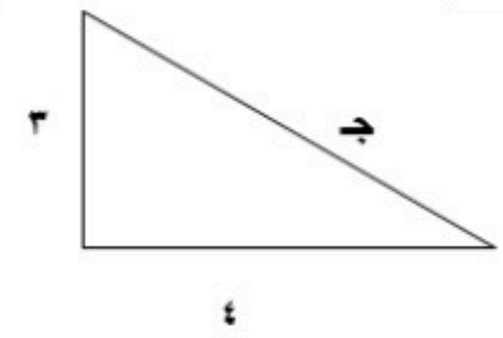
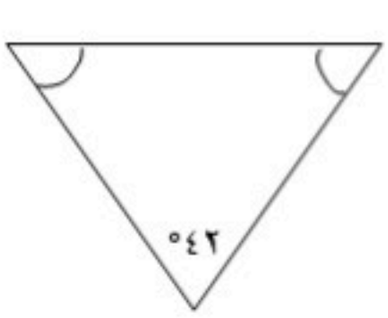
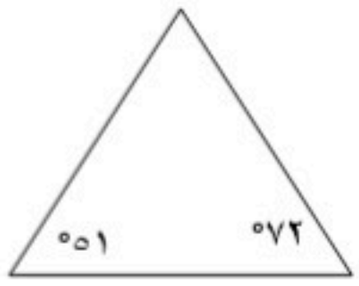
اجيبى عن الأسئلة التالية :

١	أكملي الفراغ بيني عدد الحلول الحقيقية للحالات التالية : • عدد حلول التمثيل البياني للدالة التربيعية الذي يمس محور السينات مرة ..... • عدد حلول التمثيل البياني للدالة التربيعية الذي يقطع محور السينات مرتين ..... • إذا كان المميز للدالة التربيعية سالب فإن عدد الحلول يساوي ..... • إذا كان المميز للدالة التربيعية صفر فان عدد الحلول يساوي ..... • إذا كان المميز للدالة التربيعية موجب فان عدد الحلول يساوي .....
٢	في المعادلة جـ = أ ٢ – أ ب، ما قيم أ، ب التي تجعل جـ = ٠ ؟
٣	حددي من الرسم الذي أمامك : الرأس = (.....،.....) معادلة محور التماثل س = ... المقطع الصادي .....
٤	حددي من الرسم الذي أمامك : الرأس = (.....،.....) معادلة محور التماثل س = ... المقطع الصادي .....





٥	حلي المعادلة التالية بيانيا: $س^{٢} - ٤س + ٣ = ٠$
٦	حلي باستعمال القانون العام : $س^{٢} - ٢س - ١٨ = ٠$
٧	حلي باستعمال القانون العام : $٣س^{٢} + ٥س = ١٢$
٨	رمي الرمح: يشارك علي في مسابقة رمي الرمح، ويمكن تمثيل ارتفاع الرمح (ص) بالأقدام بعد (س) ثانية، بالمعادلة $ص = -١٦ س^{٢} + ٦٤س + ٦$ أ) ما الارتفاع الذي أطلق منه الرمح ؟ ب) ما أقصى ارتفاع يصله الرمح ؟
٩	يقذف ياسر كرة في الهواء وفق المعادلة $ص = -١٦س^{٢} + ١٦س + ٥$ حيث (ص) ارتفاع الكرة بالأقدام بعد (س) ثانية ما الارتفاع الذي قذفت منه الكرة ؟
١٠	حلي المعادلة التربيعية بإكمال المربع : $س^{٢} + ٤ س = ٦$

١١	أوجدي إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٢ , ٥) , (٤ , ٩) .
١٢	حددي إذا كانت العبارة الآتية صحيحة أو غير صحيحة، وأعطِ مثالاً أو مثالاً مضاداً : س + ص > $\sqrt{س^{٢} + ص^{٢}}$ عندما س>٠ ، ص> ٠ .
١٣	بسطي كل عبارة فيما يأتي : $\sqrt{٢٢٠}$ ، $\sqrt{١٦} \times \sqrt{١٨}$ ، $\sqrt{٤} ٢ \times \sqrt{٤} ٦$ ، $٣\sqrt{٧} - ٢\sqrt{٢} + ٣\sqrt{٢} + ٥\sqrt{٧}$
١٤	المسافة بين النقطتين : أ) (-٣ , -١). ب) (٦, ٤) (٢, -٣) . ج) (-٧, -٢) (-٥, -٨). د) (-٢, -٤) (-٥, -٣).
١٥	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين كل نقطتين : أ) (٧, ٣) . ب) (١٢, ٣) (-٨, ٣) . ج) (٠ ,٠) (-٨ , ٣) . د) (٥, -٢) (٣, -٦).
١٦	اوجدي النسب المثلثية للزاوية ب في المثلث المجاور : ١- جا ب = ٢- جتا ب = ٣- ظا ب = 
١٧	اوجدي طول الضلع المجهول للمثلث القائم الزاوية التالي . 
١٨	أوجدي قياسات العناصر المجهولة في المثلثين المتشابهين الآتيين :  
١٩	اشترت هند مجلة وثلاثة كتب متساوية الثمن ودفعت ١٥٧ لها جميعها وكان ثمن المجلة وحدها ٧ ريالات . اكتبي معادلة تمثل الموقف .
٢٠	استعملي الحاسبة لإيجاد قيم النسب المثلثية التالية مقربة إلى أقرب جزء من عشرة الالآف (جا ٣٥ ، ظا ٤٥ ، جتا ٢٢ ، جا ٥٠ ، جتا ٤٤ ، ظا ٣٧)

٢١	أعلنت شركة عن ٥وظائف شاغرة لديها فتقدم للإعلان ٨ أشخاص بكم طريقة يمكن شغل الوظائف الخمس ؟
٢٢	رسم فنان ١٥ لوحة فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار ١٠ لوحات منها لعرضها في معرض فني؟
٢٣	بكم طريقة يمكن ترتيب أول خمسة متسابقين يصلون إلى خط النهاية في أحد السباقات الرياضية .
٢٤	أوجدي الانحراف المتوسط لمجموعة البيانات التالية ٥ ، ٨ ، ٧ ، ١٢
٢٥	أوجد المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات ٦ ، ١١ ، ٦ ، ٩ المتوسط الحسابي = التباين = الانحراف المعياري =
٢٦	حدد في كل مما يأتي العينة و المجتمع الذي اختيرت منه ، ثم صنف أسلوب جمع البيانات المستعمل : ١) مجلات: يريد القائمون على إعداد مجلة المدرسة اختيار تصميم لغلافها من بين خمسة تصاميم، لذا فقد اختير عشرة من طلاب المدر للانتقاء من بين هذه التصاميم. ٢) رياضة: يريد مدير نادٍ رياضي أن يحدد شعاراً للنادي، فسأل ١٠٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائياً عن آرائهم.
٢٧	حدد في كل مما يأتي إن كانت البيئة متحيزة أم غير متحيزة، وشرح إجابتك: ٣) هوايات: يقف عدد من الطلاب عند مدخل المدرسة ويسألون كل عاشر طالب يدخلها عن هوايته المفضلة. ٤) تسوق: سئل كل خامس عشر متسوق في متجر ملابس عن نوع الهدية التي يود أن تقدم له.
٢٨	حدد في كل مما يأتي البيئة والمجتمع الذي اخترت منه، ثم صنف البيئة إلى بسيطة أو طبقية أو منتظمة، مفسراً إجابتك : ٥) بطاقات مصورة: وزع أحمد بطاقات الصور التي التقطها في مجموعات حسب المدن التي تمثلها هذه البطاقات، ثم اختار بطاقتين عشوائياً من كل مجموعة. ٦) تلفاز: تود محطة تلفاز أن تحدد أكثر برامجها مشاهدة، فأجرت استبانة إلى عدة أشخاص اختيروا عشوائياً من أنحاء المملكة كافة.

٢٩	عيني العينة و المجتمع في كل من الموقفين اللاتين ثم صف احصائي العينة و معلمة المجتمع : ١- تعليم : اختيرت عينة عشوائيا من ١٠٠٣ طلاب من الصف الثالث الثانوي في المدارس الثانوية في جدة و سئلوا ان كانوا راغبين في دراسة الهندسة بالجامعة ثم حسبت النسبة المئوية للذين كانت اجاباتهم نعم . ٢- كتب : اجريت دراسة شملت عينة مكونة من ١٠٠٠ طالب في الجامعات السعودية حول المبالغ التي ينفقونها في شراء الكتب الاضا ثم حسب المتوسط الحسابي لهذه المبالغ .
٣٠	جوائز : يريد أحد المراكز التجارية ان يعرض صور جوائزه الست التي يوزعها على الزبائن على لوحة بكم طريقة يمكن تنظيم الجوائز في صف واحد ؟
٣١	أوجدي قيمة كل مما يأتي : أ) $ل_{٢}^{٧}$ ب) $ل_{٣}^{٩}$ ج) $ق_{٤}^{٦}$
٣٢	حدد هل يتضمن كل موقف من المواقف الأتية تباديل أم توافيق : • اختيار ٣أنواع مختلفة من الفطائر من قائمة تحتوي على ١٢ نوعا . ○ تباديل ○ توافيق • اختيار الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في مسابقة ثقافية . ○ تباديل ○ توافيق • اختيار ٥كتب لقراءتها من بين ٨كتب على رف . ○ تباديل ○ توافيق • ترتيب حروف كلمة (سعودي) . ○ تباديل ○ توافيق • ترتيب حروف كلمة (رياضيات) . ○ تباديل ○ توافيق