

الفترة

الأولى

رياضيات	المادة	بنك الأسئلة الفصل الدراسي الأول الدوري الأول للعام الدراسي ١٤٤١ - ١٤٤٢ هـ وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية
المتوسط	المرحلة		
الثالث	الصف		
معلومات المادة	المعلمة		

في الفقرات من (١) الى (٣٠) اختاري البديل الصحيح

١	العبارة التالية $٥ص + ٣س - ٤ه$ هي :	(أ) وحدة حد	(ب) ثنائية حد	(ج) ثلاثية حد	(د) رباعية حد
٢	نتج ضرب $(٣+س)(٢س-٤س+٨)$:	(أ) $٢س^٢ + ١٠س + ٢٠ + ٢٤$	(ب) $١٢س + ٢٠ + ٢٤$	(ج) $٤س - ٤س + ٢٤$	(د) $٢س^٢ + ٢س + ٤س + ٢٤$
٣	تبسيط العبارة $[٥ص]^٢$ يساوي :	(أ) $٥ص$	(ب) $٥ص^٢$	(ج) $٥ص^٢$	(د) $٥ص^٤$
٤	للتعبير عن حجم المجسم التالي على صورة وحدة حد :				
٥	أحدى العبارات الآتية ليست وحدة حد وهي :	(أ) $٨س^٤$	(ب) $٨س^٩$	(ج) $١٦س^٩$	(د) $١٦س^٢٤$
٥	(أ) $٦س$ ص	(ب) $\frac{١}{٢}$	(ج) $\frac{١}{٢}$	(د) $٥ج - ه$	
٦	العبارة $\frac{٣ف}{ن}$ لا تعتبر وحدة حد . وذلك لأنها تتضمن :	(أ) عملية الجمع	(ب) عملية الطرح	(ج) القسمة على متغير	(د) عدد ثابت
٧	تبسيط العبارة $٥ص \times ٣ص$ يساوي :	(أ) $٥ص^٢$	(ب) $٥ص^٨$	(ج) $٥ص^١٥$	(د) $٢ص^٨$
٨	تبسيط العبارة $(٣ب)^٣$ يساوي :	(أ) $٣ب^٧$	(ب) $٣ب^٤$	(ج) $٣ب^١٢$	(د) $٣ب^٧$
٩	إذا كان طول مستطيل $٢٥س^٣$, وعرضه $٥س^٢$. فإن مساحته بالوحدات المربعة تساوي :	(أ) $٢٥س^٦$	(ب) $٢٥س^٥$	(ج) $١٢٥س^٦$	(د) $١٢٥س^٥$
١٠	تبسيط العبارة $(٢ه - هك)^٤ (٤هك - ٥ه)$ يساوي :	(أ) $٢ه٢٤ك$	(ب) $٦٤ه٩ك$	(ج) $٢٥٦ه١٠ك$	(د) $٢٥٦ه١٠ك$
١١	إذا كان طول نصف قطر دائرة $٤س^٣$, فأى وحدة حد مما يأتي تمثل مساحة الدائرة بالوحدات المربعة :	(أ) $١٦س^٦$ ط	(ب) $٨س^٦$ ط	(ج) $١٦س^٩$ ط	(د) $٨س^٥$ ط

١٢	تبسيط العبارة $\left(\frac{ص٢}{س٣}\right)$ هو :			
(أ)	$\frac{ص٨}{س٣}$	(ب) $\frac{ص٤}{س٢}$	(ج) $\frac{ص٦}{س٣}$	(د) $\frac{ص٢}{س٣}$
١٣	تبسيط العبارة $\left(\frac{س٦}{س٤} - \frac{س٦}{س٤}\right)$ صفر يساوي :			
(أ) $\frac{س٦}{س٤}$	(ب) صفر	(ج) س٦	(د) ١	
١٤	تبسيط العبارة التالية : $(٤ - ٥ \times ٥ \times ٦٤)$ هو :			
(أ) $\frac{١}{٤٦}$	(ب) ٣٢٠	(ج) ٦٤	(د) ١٠٢٤	
١٥	تبسيط العبارة $\frac{ب٢ ج٢ د}{ب٢ ج٢ د}$ مفترضاً ان المقام لا يساوي صفر يساوي :			
(أ) ب ج د	(ب) ب ج د	(ج) ج د	(د) ب ج د	
١٦	تُصنف كثيرة الحدود التالية : $٦س٣ + ٤س + ٣س + ٣$ إلى :			
(أ) وحدة حد	(ب) ثنائية حد	(ج) ثلاثية حد	(د) عدد ثابت	
١٧	درجة وحدة الحد (١٥ ج هـ) هي الدرجة :			
(أ) الصفرية	(ب) الأولى	(ج) الثانية	(د) الثالثة	
١٨	درجة كثيرة الحدود (٣ س ص - ٨ س ^٢ ص ^٥ + س ^٧ ص) هي الدرجة :			
(أ) الثانية	(ب) السابعة	(ج) الثامنة	(د) العاشرة	
١٩	أي مما يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود $٥س٢ + ٣س٥ - ٤س٢ - ٤$:			
(أ) $٥س٢ - ٣س٥ + ٤س٢ - ٤$	(ب) $٤س٢ - ٣س٥ + ٣س٥ + ٤س٢ - ٤$	(ج) $٥س٢ - ٤س٢ - ٣س٥ + ٤س٢ - ٤$	(د) $٥س٢ - ٣س٥ + ٣س٥ + ٤س٢ - ٤$	
٢٠	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود : $٥س + ٣س٢ + ١٥$ يساوي :			
(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٥	(د) ١٥	
٢١	نتيج (٩ت ^٢ + ٤ت - ٦) - (٦ت ^٢ - ٤ت + ٤) يساوي :			
(أ) $٨ت٢ + ٦ت - ١٠$	(ب) $٨ت٢ + ٢ت - ٢$	(ج) $٩ت٢ + ٦ت - ٢$	(د) $٩ت٢ + ٦ت - ١٠$	
٢٢	يمكن التعبير عن ثلاثة أعداد صحيحة متتالية بالرموز : س , س+١ , س+٢ . فإن مجموع هذه الأعداد الثلاثة هو :			
(أ) $س(س+١)(س+٢)$	(ب) $٣س+٣$	(ج) $٣س+٣$	(د) $٣س+٣$	
٢٣	نتيج $٣م٢(٢م - م)$ هو :			
(أ) $٣م٢ - ٤م٢$	(ب) $٣م٢ - ٤م٢$	(ج) $٣م٢ - ٤م٢$	(د) $٣م٢ - ٤م٢$	
٢٤	تبسيط العبارة $٣(س٢ + ٢س) - (س - ١)$ يساوي :			
(أ) $٤س٢ + س$	(ب) $٢س٢ + ٧س$	(ج) $٢س٢ + ٣س$	(د) $٢س٢ + ٥س$	
٢٥	حل المعادلة $٦(١١ - ن) = ٤ + ١٢(٣ - ن)$ هو :			
(أ) ٣٣	(ب) ١١	(ج) ١١	(د) ٣٣	

٢٦	نتائج (٥س + ٣س + ٤) + (٦س + ٣س + ١) =			
	(أ) ٦س + ٣س + ٤	(ب) ١١س + ٦س + ٥	(ج) ٥س + ٥	(د) ٦س + ٦س + ٤
٢٧	حددي العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى :			
	(أ) (٢-د)(٢-د)	(ب) (٢+د)(٢-د)	(ج) (٢+د)(٢+د)	(د) (د+د)(د+د)
٢٨	طول ضلع مربع س وحدة , إذا نقص طول كل ضلع ٩ وحدات . فأى عبارة مما يأتي تمثل مساحة المربع الجديد .			
	(أ) ٨١ - ٦س	(ب) ١٨ - ٦س + ١٨	(ج) ١٨ - ٦س + ٨١	(د) ١٨ - ٢س
٢٩	٦س + ١٨ + ٨١ هي ناتج ضرب :			
	(أ) (٦س + ٩)	(ب) (٦س - ٩)	(ج) (٦س + ٩)	(د) (٦س - ٩)
٣٠	إذا كانت أ = ٥س + ٧ص , ب = ٢ص - ٣س فإن أ + ب تساوي :			
	(أ) ٦ص - ٢س	(ب) ٦ص + ٢س	(ج) ٣ص + ٤س	(د) ٢س - ٥ص

في الفقرات من (١) إلى (١٧) ضعى امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة

- ١- درجة الحد ٢٥ هي الدرجة الأولى .
- ٢- يُمكن ان تكون درجة ثنائية الحد صفراً
- ٣-الثابت هو وحيدة حد تُمثل عدداً حقيقياً .
- ٤- تكون وحيدة الحد عدداً أو متغيراً أو حاصل ضرب عدد في متغير واحد أو أكثر بأسس صحيحة غير سالبة
- ٥- كثيرة الحدود هي وحيدة حد أو مجموع وحيدات حد .
- ٦- درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها .
- ٧- درجة كثيرة الحدود هي أكبر درجة لأي حد من حدودها .
- ٨- طرح كثيرات الحدود عملية إبدالية .
- ٩- العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثانية .
- ١٠- يُمكن استعمال التوزيع بالترتيب لضرب ثنائية حد في ثلاثية حدود .
- ١١- عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه تُضرب الأسس .
- ١٢- (ك^٣)^٤ يكافئ ك^{١٢} .
- ١٣- عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه تُطرح الأسس .
- ١٤- يُمكن ان تحتوي كثيرة الحدود على وحيدة حد أو أكثر .
- ١٥- ناتج ضرب (س + ص) (س - ص) يساوي دائماً س^٢ - ص^٢ .
- ١٦- عندما تُكتب حدود كثيرة الحدود بمتغير واحد بترتيب تنازلي بحسب درجتها , فإن معامل أول حد فيها يُسمى معامل رئيسي .
- ١٧- خاصية الأس الصفرى تنص على " أن أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي ١ " .

حلي مايلي :

١) بسطي كل عبارة مما يأتي:

أ- $٢ك٢ (١ك١)$

ب- $\left(\frac{٣د٣}{٤هه} \right)$

ت- $\frac{٣س٣ و٣ف}{٦ص٣}$

ث- $(٣م٢ + ٢م٢) (٣م٢ - ٢م٢) (٥م٢ + ٣م٢)$

ج- $(٦ي٢ - ٣ي٢) (٢ي٢ + ٣ي٢)$

ح- $(٢ع٦ - ٣ع٦) (٢ع٥ - ٣ع٥) (٢ع٤ - ٣ع٤)$

٢) اوجدني ناتج ما يلي :

أ- $[(٣٣)]$

ب- $(٢ن٣ - ٣ن٣) - (٢ن٣ + ٣ن٣)$

ت- $(٣ب٣ + ٢ب٣) + (٣ب٣ - ٢ب٣)$

ث- $(٣ص٣ - ٢ص٣) + (٣ص٣ - ٢ص٣)$

ج- $(٣م٣ + ٢م٣) - (٣م٣ - ٢م٣) (٣م٣ - ٢م٣)$

٣) اكتب كثيرة الحدود $٥ص + ٩ + ٢ص٢ + ٦ص٣$ بالصورة القياسية , وحددي المعامل الرئيس فيها .

٤) اوجدني ناتج الضرب لما يلي :

أ- $(٤ + ص)$

ب- $(٢ + ٣ن) (٢ - ٣ن)$

ت- $(٧ع٤ - ٣ع٤) (٧ع٤ + ٣ع٤)$

ث- $(٧ق٤ + ٣ق٤) (٧ق٤ - ٣ق٤)$

ج- $(٣س٤ - ٢س٤) (٣س٤ + ٢س٤)$

ح- $(١ - ٦ب)$

خ- $(٣س٣ + ٤ص)$

د- $(٢ + ٣ن) (٢ - ٣ن)$

ذ- $(٧ج٤ - ٣ج٤) (٧ج٤ + ٣ج٤)$

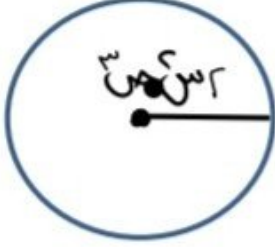
ر- $(١١ + ف)$

ز- $(٢ - ٥ك)$

٥) وضحى إذا كانت العبارة "يمكن أن تكون درجة ثانية الحد صفرا" صحيحة دائما أم صحيحة أحيانا أم غير صحيحة أبدا؟ وفسري اجابتك

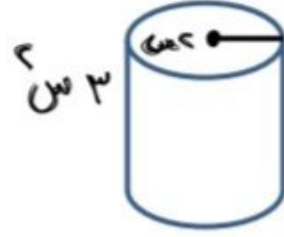
٦) هل المعادلة "س × س = ٤" صحيحة أحيانا أم صحيحة دائما أم غير صحيحة أبدا؟

٧) هل توجد قيمة للمتغير س تجعل العبارة (س+٢) = س + ٢ صحيحة؟ وإذا كان كذلك فأوجد هذه القيمة وفسري إجابتك.



٨) عبري عن مساحة الدائرة على صورة وحيدة حد؟

٩) عبري عن حجم المجسم التالي على صورة وحيدة حد؟



الفترة الثانية

رياضيات	المادة	الفصل الدراسي الثاني - الفترة الثانية لعام الدراسي ١٤٤١ - ١٤٤٢ هـ  	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم محافظة جدة مدرسة البيان النموذجية
الفصل السابع	الوحدة		
المتوسطة	المرحلة		
ثالث	الصف		
معلمات مادة الرياضيات	المعلمة		

في الفقرات من (١) إلى (٢٣) اختاري الاجابة الصحيحة كل فقرة الدائرة التي تمثل البديل الصحيح

١	تحليل كثيرة الحدود $ص^2 - ٣ص + ٢$ هو :	(أ) $(ص + ٣) (ص - ٣)$	(ب) $(ص + ٢) (ص + ٣)$	(ج) $(ص - ٢) (ص - ١)$	(د) $(ص - ١) (ص - ٣)$
٢	تحليل كثيرة الحدود $١١٠ - ٢١ + ٢١$ هو :	(أ) $(٧ + ٣) (٣ - ١)$	(ب) $(٧ - ٣) (٣ - ١)$	(ج) $(٢١ - ١) (١ - ١)$	(د) $(١ + ١) (١ - ١)$
٣	تحليل كثيرة الحدود $س^2 + س - ٢٠$ هو :	(أ) $(س + ٥) (س + ٤)$	(ب) $(س + ٤) (س - ٥)$	(ج) $(س - ٤) (س + ٥)$	(د) $(س - ٤) (س - ٥)$
٤	تحليل كثيرة الحدود $١٠٠ - ٩ + ن$ هو :	(أ) $(٣ + ن) (٣ - ن)$	(ب) $(٩ + ن) (١ + ن)$	(ج) $(٩ - ن) (١ - ن)$	(د) $(٣ - ن) (٣ - ن)$
٥	تحليل كثيرة الحدود $س^2 + ٧س + ٦$ هو :	(أ) $(س + ٦) (س + ١)$	(ب) $(س + ٦) (س - ١)$	(ج) $(س - ٦) (س - ١)$	(د) $(س - ٦) (س + ١)$
٦	تحليل كثيرة الحدود $س^2 + ٧س + ٣$ هو :	(أ) $(س + ١) (س + ٣)$	(ب) $(س + ١) (س + ٣)$	(ج) $(س - ١) (س - ٣)$	(د) $(س - ١) (س - ٣)$
٧	إذا كانت المعادلة $ص^2 + ٨ص + ١٦$ تشكل مربع كامل فإن تحليلها هو :	(أ) $(ص + ٦)^2$	(ب) $(ص - ٤)^2$	(ج) $(ص - ٦)^2$	(د) $(ص + ٤)^2$
٨	تحليل كثيرة الحدود $س^2 - ٢٥$ هو :	(أ) $(س + ٥) (س - ٥)$	(ب) $(س - ٥) (س - ٥)$	(ج) $(س + ٢٥) (س + ٢٥)$	(د) $(س - ٢٥) (س - ٢٥)$
٩	حددي ثلاثية الحدود التي تختلف عن كثيرات الحدود الأخرى :	(أ) $٩س^2 - ٢٤س + ١٦$	(ب) $٤س^2 + ١٠س + ٤$	(ج) $٢٥س^2 + ١٠س + ١$	(د) $٤س^2 - ٣٦س + ٨١$
١٠	تحليل كثيرة الحدود $س^2 - ٤٩س + ٦٤$ هو :	(أ) $(س + ٧) (س - ٨)$	(ب) $(س + ٧) (س + ٨)$	(ج) $(س + ٧) (س + ٨)$	(د) $(س - ٧) (س - ٨)$
١١	حل المعادلة $(٣ - ع) (٦ - ع) = ١٠ + ع$ هو :	(أ) $٣, ٢$	(ب) $٢, ١$	(ج) $٢, ١$	(د) $٢, ٢$

تحليل كثيرة الحدود $121 - 64t^2$ هو :				
١٢	(أ) $(11+8t)(11-8t)$	(ب) $(11-8t)(8t-11)$	(ج) $(11+8t)(8t+11)$	(د) $(11-8t)(11-8t)$
تحليل كثيرة الحدود "١٥ و - ٣ف" باستعمال خاصية التوزيع هو :				
١٣	(أ) $3(5-f)$	(ب) $5(3-f)$	(ج) $3(f-5)$	(د) $5(f-3)$
تحليل وحيدة الحد - ٢٧ ن ^٢ هو :				
١٤	(أ) $3 \times 9 \times 3 \times 3$	(ب) $3 \times 3 \times 3 \times 3$	(ج) $27 \times 3 \times 3$	(د) $3 \times 3 \times 3 \times 3$

ترغب سعاد في فرش غرفة مساحتها (س - ٩) م بالسجاد فإذا كان عرض الغرفة (س - ٣) متر فإن طولها :				
١٥	(أ) س - ٣	(ب) س + ٣	(ج) س - ٩	(د) س + ٩
تحليل العبارة $16 + m + 2n + 8m + 16$ هو :				
١٦	(أ) $(2+n)(8+m)$	(ب) $(16+n)(8+m)$	(ج) $(2+n)(2+m+8)$	(د) $(2+n)(2+m+16)$
المعادلة التي لا تقبل التحليل هي :				
١٧	(أ) $25 - 2$	(ب) $49 + 2$	(ج) $81 - 2$	(د) $16 - 2$
حلول المعادلة التالية (س - ٧) = ٢٥ هي :				
١٨	(أ) س = ١٢ , س = ٢	(ب) س = ٥ , س = ٧	(ج) س = ٧ , س = ٢٥	(د) س = ٧ , س = -٢
عدد الحلول للمعادلة (ص - ٦) = ٨١ هو :				
١٩	(أ) عدد لانتهائي من الحلول	(ب) حلان	(ج) حل واحد	(د) ليس لها حل
حل المعادلة (ص - ٣) = ٣٦ هو :				
٢٠	(أ) ص = ٦ , ص = ٣	(ب) ص = ٩ , ص = ٣	(ج) ص = ٩ , ص = -٣	(د) ص = ١ , ص = ٣٦
تحليل كثيرة الحدود التالية س ^٢ - ٤٩ هو :				
٢١	(أ) $(7+s)(7-s)$	(ب) $(7-s)(7-s)$	(ج) $(7-s)(7-s)$	(د) $(7+s)(7+s)$
مساحة مستطيل تساوي ص ^٢ - ٨ص + ١٥ , فأى عبارة مما يأتي تمثل طولاً ممكناً للمستطيل :				
٢٢	(أ) $(ص+٥)$	(ب) $(ص-٢)$	(ج) $(ص-١٥)$	(د) $(ص-٣)$
حل المعادلة $٥(ن+٧) = ٠$ هو :				
٢٣	(أ) ٧ , ٥	(ب) ٧- , ٥	(ج) ٧ , ٠	(د) ٧- , ٠

في الفقرات من (١) إلى (١٥) ضع امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة

- ١- تكون وحدة الحد بالصيغة التحليلية إذا عُبر عنها بحاصل أعداد أولية ومتغيرات بأس ١ .
- ٢- القاسم المشترك الأكبر لأي وحدتي حد لا يساوي ١ أبداً.
- ٣- تسمى كثيرة الحدود التي لا يمكن كتابتها على صورة ناتج ضرب كثيرتي حدود بمعاملات صحيحة بكثيرة حدود أولية .
- ٤- المعادلة $٧س^٢ + ٢٠س + ٤٩$ تشكل مربع كامل .
- ٥- المعادلة $١٤س + ١١٤س + ٤٩$ تشكل مربع كامل .
- ٦- $٥س^٢ - ٣س + ٤$ هي كثيرة حدود أولية .
- ٧- أي ثنائية حد جميع حدودها مربعات كاملة قابلة للتحليل .
- ٨- الأعداد ١٦ , ٦٤ , ١٢١ مربعات كاملة .
- ٩- تستعمل خاصية الضرب الصفري لحل المعادلة $(٣+٢س)(٥-س) = ٠$.
- ١٠- $٢٥س^٢ - ٢٥$ مثال على الفرق بين مربعين .
- ١١- القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ١٠ أ ب , ٢٥ أ هو ١٥ .
- ١٢- قيم أ و ب التي تجعل ج في العبارة التالية "ج = $٢أ - أ ب$ " تساوي صفر هي $أ = ٠$ أو $أ = ب$.
- ١٣- القاسم المشترك لعددين أو أكثر هو أكبر عدد يكون عاملاً لكل من هذه الأعداد .
- ١٤- الصورة القياسية للمعادلة التربيعية هي $٢س^٢ + ب س + ج = ٠$.
- ١٥- الفرق بين المربعين هو ناتج ضرب مجموع وحدتي حد في الفرق بينهما .

حلي المعادلات الآتية :

$$\dots\dots\dots (ص - ٦) = ٢ = ٨١$$

$$\dots\dots\dots ٠ = ٣٦ + ١٢س + ٢س^٢$$

$$\dots\dots\dots ك (ك - ٩) = ٠$$

$$\dots\dots\dots ٠ = ٤٠س - ٢س^٢$$

$$\dots\dots\dots ٠ = ٢٥س - ٢س^٢$$

حلي كلاً مما يأتي :

ص^١ - ١

.....

ص^٢ ص ٥٠

.....

١٤ ج^٢ + ٢ ج

.....

و^٢ - ١١ او ٢٨+

.....

أوجدني القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد

١٦ ك ص , ٨ ص ع

.....

١٤ ج^٢ , ٢ ج

.....

٦ ص ص^٢ , ١٨ ص ع

.....

أجيبني عما يأتي :

١ / في المعادلة ج = أ^٢ - أ ب ما قيم أ , ب التي تجعل ج = ٠

.....

٢ / حدد اذا كانت العبارة الآتية صحيحة أم خاطئة . و أعط مثالا مضادا للتحقق من اجابتك

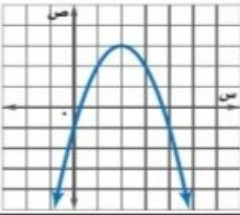
" أي ثنائية حد جميع حدودها مربعات كاملة قابلة للتحليل "

.....

الفترة الثالثة

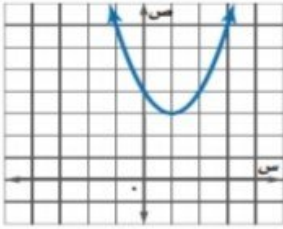
رياضيات	المادة	<p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)</p>
الفصل الثامن	الوحدة	
المتوسطة	المرحلة	
الثالث	الصف	
معلومات المادة	المعلمة	
		<p>الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤١ - ١٤٤٢ هـ</p> <p>بنك أسئلة لمادة الرياضيات الفترة الثالثة</p>

في الفقرات من (١) إلى (٣٢) اختاري الاجابة الصحيحة كل فقرة الدائرة التي تمثل البديل الصحيح

	<p>١ من ١ إلى ٣ حددي خصائص القطع المكافئ من الرسم البياني التالي : الرأس هو :</p>			
	(أ) (١, ٣)	(ب) (٣, ١)	(ج) (٣, ٢)	(د) (٢, ٣)
<p>٢ معادلة محور التماثل من التمثيل البياني السابق هي :</p>	(أ) $s = 3$	(ب) $s = 2$	(ج) $s = 1$	(د) $s = 0$
	<p>٣ المقطع الصادي هو :</p>			
(أ) ٢-	(ب) ١-	(ج) ٠	(د) ١	
<p>٤ المقطع الصادي للدالة التالية : $s = 3s^2 + 2s + 1$ هو :</p>				
(أ) ٣-	(ب) ١	(ج) ٢	(د) ٣	
<p>٥ عدد الحلول الحقيقية (لدالة تربيعية تمثلها البياني يقطع محور السينات مرتين) هو :</p>				
(أ) عدد لانتهائي من الحلول	(ب) حلان	(ج) حل واحد فقط	(د) ليس لها حل	
<p>٦ عدد الحلول الحقيقية (لدالة تربيعية تمثلها البياني يمس محور السينات) هو :</p>				
(أ) عدد لانتهائي من الحلول	(ب) حلان	(ج) حل واحد فقط	(د) ليس لها حل	
<p>٧ عدد الحلول الحقيقية (لدالة تربيعية تمثلها البياني لا يحتوي على مقطع سيني) هو :</p>				
(أ) عدد لانتهائي من الحلول	(ب) حلان	(ج) حل واحد فقط	(د) ليس لها حل	
<p>٨ المدى للدالة التربيعية التالية هو :</p>				
(أ) $\{s s \leq 3\}$	(ب) $\{s s \geq 3\}$	(ج) $\{s s \geq 3\}$	(د) $\{s s \leq 3\}$	
<p>٩ المدى للدالة التربيعية التالية هو :</p>				
(أ) $\{s s \leq 2\}$	(ب) $\{s s \geq 2\}$	(ج) $\{s s \geq 2\}$	(د) $\{s s \leq 2\}$	
<p>١٠ إحداثي الرأس للدالة $s = 2s^2 + 4s - 3$ هو :</p>				
(أ) (١-, ٥-)	(ب) (١-, ٥)	(ج) (٣-, ٢)	(د) (٤, ٣-)	
<p>١١ معادلة محور التماثل للدالة $s = 3s^2 + 6s - 5$ هي :</p>				
(أ) $s = 3$	(ب) $s = 1$	(ج) $s = 1$	(د) $s = 3$	

من ١٢ إلى ١٤ حددي خصائص القطع المكافئ من الرسم البياني التالي :

الرأس هو :



١٢

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

معادلة محور التماثل هي :

(أ) س = ٣- (ب) س = ١- (ج) س = ١ (د) س = ٣

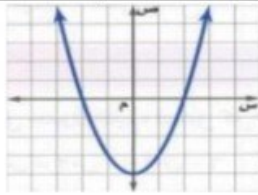
المقطع الصادي هو :

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

معادلة محور التماثل للدالة $ص = س^٢ + ٦س - ٧$ هي :

(أ) س = ٦- (ب) س = ٣- (ج) س = ٣ (د) س = ٣

جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور هي :



١٦

(أ) ٢ , ٠ (ب) ٠ , ٢- (ج) ٣- , ٠ (د) ٢ , ٢-

قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^٢ - ٨س + جـ$ مربعاً كاملاً هي :

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦

حل المعادلة : $س^٢ - ٦س + ١٢ = ١٩$ بإكمال المربع هو :

(أ) ٤ , ٣ (ب) ٣ , ٤- (ج) ١- , ٧ (د) ١ , ٧-

حل المعادلة $٢س^٢ - ١٢س + ١٨ = ٠$ باستعمال القانون العام تساوي :

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ١٢

عدد الحلول الحقيقية للمعادلة : $ن^٢ - ٥ن - ٦ = ٠$ هو :

(أ) عدد لانتهائي من الحلول (ب) حلان (ج) حل واحد فقط (د) صفر

إذا كان مميز المعادلة : $س^٢ + ب س + ج = ٠$ يساوي صفراً , فإن عدد الحلول الحقيقية هي :

(أ) عدد لانتهائي من الحلول (ب) حلان (ج) حل واحد فقط (د) ليس لها حل

قيمة المميز للمعادلة : $٩س^٢ + ٢٤س + ١٦ = ٠$ هو :

(أ) ٠ (ب) ٩ (ج) ١٦ (د) ٢٤

قيمة المميز $٣س^٢ - ٨س - ٠ = ٠$ هو :

(أ) ١٢ (ب) ٢٤ (ج) ٩٦ (د) ٩٧

حل المعادلة ($س^٢ - ٢س - ١٥ = ٠$) باستعمال القانون العام هو :

(أ) ٥ , ٣- (ب) ٣ , ٥- (ج) ٥- , ٣- (د) ٥ , ٣

٢٥	معادلة محور التماثل للدالة $ص = ٢س^٢ + ٤س + ١$ هي:			
	(أ) $س = ١ -$	(ب) $س = صفر$	(ج) $س = ٢$	(د) $س = ٣$
٢٦	مجال الدالة $٧س^٢ - ٥س + ٣$ هو مجموعة:			
	(أ) الأعداد الصحيحة	(ب) الأعداد الحقيقية	(ج) الأعداد النسبية	(د) الأعداد الغير نسبية
٢٧	معادلة محور التماثل للدالة $ص = ٢س^٢ + ٨س + ١٢$ هي:			
	(أ) $س = ٨ -$	(ب) $س = ٤ -$	(ج) $س = ٢$	(د) $س = ٦$
٢٨	القيمة العظمى للدالة $د(س) = ٢س^٢ - ٤س + ٦$ هي:			
	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٩
٢٩	حددي الدالة التي لها قيمة صغرى:			
	(أ) $ص = ٢س^٢ - ٤س - ١$	(ب) $ص = ٣س^٢ + ٦س + ٣$	(ج) $ص = ٢س^٢ + ٨س - ٦$	(د) $ص = ٢س^٢ - ٢س + ٢$
٣٠	أي مما يأتي مجموعة حل للمعادلة $(س - ٥)^٢ = ٨$:			
	(أ) $\{ ٨ \pm ٥ - \}$	(ب) $\{ ٨ \pm ٥ \}$	(ج) $\{ ٨ , ٥ \}$	(د) $\{ ٩ , ١ \}$
٣١	القيمة الصغرى للدالة $د(س) = ٢س^٢ - ٤س - ١$ هي:			
	(أ) -٤	(ب) -٣	(ج) ١	(د) ٢
٣٢	حل المعادلة $٢س^٢ + ٤س = ٥$ بإكمال المربع هو:			
	(أ) $١ , -٥$	(ب) $١ , ٥$	(ج) $٢ , ٣$	(د) $-٢ , -٣$

في الفقرات من (١) إلى (١٣) ضعِي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة

- ١- الدوال التربيعية هي دوال غير خطية ويمكن كتابتها على الصورة $د(س) = أس^٢ + ب س + ج$ حيث $أ \neq ٠$.
- 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- التمثيل البياني للدالة $ص = ٣س^٢ - ٤س - ١$ هو قطع مكافئ مفتوحاً للأعلى.
- ٥- التمثيل البياني للعبارة $٤س^٢ - ٢س + ٧$ هو قطع مكافئ مفتوح للأسفل.
- ٦- التمثيل البياني للدالة التربيعية الذي يكون مفتوحاً للأعلى، ليس له قيمة عظمى.
- ٧- إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن أدنى نقطة فيه تمثل قيمة صغرى.
- ٨- المقاطع السينية للتمثيل البياني للدالة التربيعية هي حلول للمعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة.
- ٩- مجال الدالة التربيعية هو مجموعة الأعداد الصحيحة.
- ١٠- التمثيل البياني للدالة التربيعية هو قطع مكافئ.
- ١١- تسمى العبارة التي تحتوي على جذر تربيعي عبارة جذرية.
- ١٢- المعادلة التربيعية $ص = ٦س^٢ + ٥س - ٧$ لها قيمة عظمى.
- ١٣- حل المعادلة $٢س^٢ + ٢٥ = ١٠س$ هو ٤.

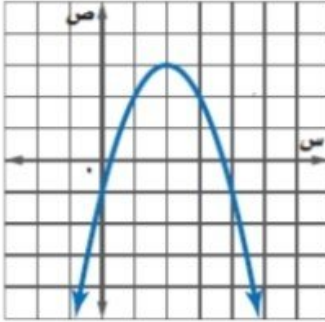
حلي مايلي :

١) بيني عدد الحلول الحقيقية للحالات التالية :

- التمثيل البياني للدالة التربيعية يمس محور السينات مرة
- التمثيل البياني للدالة التربيعية يقطع محور السينات مرتين
- اذا كان المميز للدالة التربيعية سالب فإن عدد الحلول يساوي
- اذا كان المميز للدالة التربيعية صفر فإن عدد الحلول يساوي
- اذا كان المميز للدالة التربيعية موجب فإن عدد الحلول يساوي

٢) في المعادلة $ج = أ^٢ - أب$, ما قيم أ , ب التي تجعل $ج = ٠$ ؟

٣) حددي من الرسم الذي أمامك :



الرأس = (.....,.....), معادلة محور التماثل س =

المقطع الصادي

٤) حلي المعادلة التالية بيانيا:

$$س^٢ - ٤س + ٣ = ٠$$

٥) حلي باستعمال القانون العام : $س^٢ - ٢س - ١٨ = ٠$

٦) رمي الرمح: يشارك علي في مسابقة رمي الرمح. ويمكن تمثيل ارتفاع الرمح (ص) بالأقدام بعد (س) ثانية . بالمعادلة

$$ص = ١٦ - ٤س + ٦س^٢$$

أ) ما الارتفاع الذي أطلق منه الرمح ؟

ب) ما أقصى ارتفاع يصله الرمح ؟

٧) حلي المعادلة التربيعية بإكمال المربع :

$$س^٢ + ٤س = ٦$$

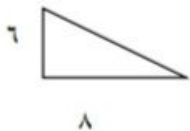
الفترة


الرابعة

رياضيات	المادة	بنك الأسئلة الفصل الدراسي الثاني	المملكة العربية السعودية
المتوسطة	المرحلة	للعام الدراسي ١٤٤١ - ١٤٤٢ هـ	وزارة التعليم
الثالث	الصف	وزارة التعليم Ministry of Education	الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
معلومات المادة	المعلمة		مدرسة البيان النموذجية

في الفقرات من (١) الى (٣٩) اختاري البديل الصحيح

١	تبسيط العبارة $\sqrt{0.5}$ هو :	(أ) ٥ ٢	(ب) ٢ ٥	(ج) ١٠ ٢	(د) ٢ ١٠
٢	تبسيط $\sqrt{90}$ هو :	(أ) $3\sqrt{5}$	(ب) $5\sqrt{9}$	(ج) $15\sqrt{2}$	(د) $9\sqrt{2}$
٣	تبسيط $2\sqrt{3} \times 5\sqrt{2}$ هو :	(أ) $7\sqrt{6}$	(ب) $10\sqrt{6}$	(ج) $6\sqrt{5}$	(د) $2\sqrt{6}$
٤	تبسيط $3\sqrt{7} + 3\sqrt{5} - 3\sqrt{6}$ هو :	(أ) $3\sqrt{7}$	(ب) $3\sqrt{6}$	(ج) $3\sqrt{5}$	(د) $3\sqrt{3}$
٥	تبسيط $3\sqrt{7} \times 6\sqrt{2}$ هو :	(أ) $2\sqrt{14}$	(ب) $2\sqrt{18}$	(ج) $2\sqrt{24}$	(د) $2\sqrt{42}$
٦	تبسيط العبارة $18\sqrt{3} \times 3\sqrt{2}$ هو :	(أ) $6\sqrt{3}$	(ب) $3\sqrt{6}$	(ج) $2\sqrt{3}$	(د) $2\sqrt{6}$
٧	تبسيط العبارة التالية : $2\sqrt{3} - 2\sqrt{5} + 2\sqrt{7}$ هو :	(أ) $2\sqrt{3}$	(ب) $2\sqrt{6}$	(ج) $2\sqrt{9}$	(د) $2\sqrt{12}$
٨	تبسيط العبارة $11\sqrt{4} \times 7\sqrt{3}$ =	(أ) $44\sqrt{21}$	(ب) $33\sqrt{28}$	(ج) $77\sqrt{12}$	(د) $11\sqrt{12}$
٩	حل المعادلة $\sqrt{2}x - 5 = 3$ هو :	(أ) ٤	(ب) ٧	(ج) ١٤	(د) ٢٨
١٠	حل المعادلة $\sqrt{x+2} - 4 = 6$ هو :	(أ) ١٠	(ب) ٣٦	(ج) ٩٨	(د) ١٠٠
١١	طول الضلع المجهول في المثلث المجاور هو :	(أ) ٧	(ب) ٨	(ج) ٩	(د) ١٠



١٢	المجموعة التي تمثل ثلاثية فيثاغورس هي :			
	(أ) ٥ , ٤ , ٣	(ب) ١٨ , ١٢ , ٦	(ج) ١٦ , ١٢ , ٨	(د) ٤٥ , ٢٥ , ١٥
١٣	لنفرض أن طول أطول ضلع في الشراع ٩ م , وطول أقصر ضلع فيه ٤ م . فإن ارتفاع الشراع هو :			
	(أ) ٤,٠٢ م	(ب) ٨,٠٦ م	(ج) ١٢,٤ م	(د) ١٦,٧ م
١٤	المسافة بين النقطتين (٥ , ٨) , (٥ , ٧) هو :			
	(أ) ١-	(ب) ٠	(ج) ١	(د) ٢
١٥	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٢ , -٥) , (٤ , ٧) هي :			
	(أ) (١ , ٣)	(ب) (١ , ٥)	(ج) (٢ , ٦)	(د) (-١ , ٩)
١٦	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٥ , ٧) , (١ , ٣) هي :			
	(أ) (١ , ٣)	(ب) (١ , ٥)	(ج) (٥ , ٣)	(د) (٧ , ١)
١٧	إذا كان المثلثين متشابهين فإن قياسات العناصر المجهولة هي :			
				
	١٥ = ب , ٢٦ = أ	٣٠ = أ , ٢١ = ب	٢٠ = أ , ١٤ = ب	٧ = أ , ١٠ = ب
١٨	أي مما يأتي لا يساوي ١ :			
	(أ) جا ٤٥	(ب) ظا ٤٥	(ج) جتا ٠	(د) جا ٩٠
١٩	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	(ج) ٣٨	(د) ٥٢
٢٠	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	(ج) ٦٥	(د) ٧٢
٢١	"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	(ج) عينة عشوائية منتظمة	(د) عينة متحيزة
٢٢	المقياس الأنسب لتمثيل البيانات التالية : ٧ , ٩ , ٨ , ٩ , ٩ , ١٠ هو :			
	(أ) المتوسط الحسابي	(ب) الوسيط	(ج) المنوال	(د) المدى
٢٣	الانحراف المتوسط للبيانات التالية : ٥ , ٨ , ٧ , ١٢ هو :			
	(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٨	(د) ١٢
٢٤	الانحراف المعياري للأعداد ١٧ , ١٠ , ١١ , ١٤ هو :			
	(أ) ٢,٥	(ب) ٧,٥	(ج) $\sqrt{٥,٧}$	(د) ١٣
٢٥	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	(ج) ١١٠	(د) ١٢٠

٢٦	قيمة ل تساوي : ٣	(أ) ٤	(ب) ١٤	(ج) ٢٠	(د) ٢٥
٢٧	قيمة ل تساوي : ٥	(أ) ٤٢	(ب) ٤٨	(ج) ٤٩	(د) ٥٦
٢٨	قيمة ق تساوي : ٢	(أ) ١٥	(ب) ١٦	(ج) ٣٠	(د) ٣٦
حددي الموقف المختلف عن المواقف الثلاثة الأخرى :					
٢٩	(أ) اختيار ٥ متسابقين في مسابقة ثقافية.	(ب) اختيار ١٠ كرات ملونة من حقيبة.	(ج) اختيار ٤ خيول من بين ٦ خيول للمشاركة في سباق.	(د) تحديد ترتيب الطلاب الفائزين في إحدى المسابقات .	
٣٠	يحتوي كيس ٣ كرات سوداء و ٢ زرقاء . فإذا سحبته منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية فإن ح (سوداء وزرقاء) هو :	(أ) ٢٠٪	(ب) ٢٤٪	(ج) ٤٠٪	(د) ٧٥٪
تسمى الحادثتان اللتان نتيجة إحداهما لا تؤثر في نتيجة الأخرى ب ...					
٣١	(أ) حوادث مستقلة	(ب) حوادث غير مستقلة	(ج) حوادث متنافية	(د) حوادث غير متنافية	
تسمى الحادثتان التي نتيجة إحداهما تؤثر في نتيجة حادثة أخرى ب ...					
٣٢	(أ) حوادث مستقلة	(ب) حوادث غير مستقلة	(ج) حوادث متنافية	(د) حوادث غير متنافية	
احتمال (٣ أو ٥) عند رمي مكعب أرقام هو :					
٣٣	(أ) ٥٠٪	(ب) ٣٣٪	(ج) ٢٠٪	(د) ١٧٪	
٣٤	تحتوي سلة على ٦ تفاحات 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٪	(ج) ٢٥٪	(د) ٨٪
المجموعة التي تمثل ثلاثية فيثاغورس هي :					
٣٥	(أ) ١٣ , ١٢ , ٥	(ب) ١٨ , ١٢ , ٦	(ج) ١٦ , ١٢ , ٨	(د) ٤٥ , ٢٥ , ١٥	
إذا كان تباين مجموعة من البيانات يساوي ٢٥ فإن الانحراف المعياري يساوي :					
٣٦	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٤	(د) ٥	

٣٧	إذا كان تباين مجموعة من البيانات يساوي ٦٤ فإن الانحراف المعياري يساوي :			
	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٩
٣٨	عدد الطرق التي يمكن أن يرتب أحمد زيارته لستة متاجر في طريق عودته إلى بيته من العمل هي :			
	(أ) ٣٢٠	(ب) ٥٦٠	(ج) ٧٢٠	(د) ٨١٢
٣٩	عند رمي مكعب أرقام , فإن احتمال ظهور عدد فردي أو أولي هو :			
	(أ) ٪٦٦	(ب) ٪٨٧	(ج) ٪٩٣	(د) ٪٩٧

في الفقرات من (١) إلى (١٣) ضع إمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة

- ١- تسمى العبارة التي تحتوي على جذر تربيعي عبارة جذرية.
- ٢- $\sqrt{s^2 + v^2} < s + v$ عندما $s > 0$, $v > 0$.
- ٣- ٣, ٥, ٧ هي أطوال لأضلاع مثلث قائم الزاوية.
- ٤- إذا تشابه مثلثان فإن قياسات زواياهما المتناظرة متساوية, وقياسات أضلاعهما المتناظرة متناسبة.
- ٥- حساب المثلثات هو دراسة العلاقة بين زوايا المثلث وأضلاعه.
- ٦- تُعد العينة جزءاً من مجموعة أكبر تسمى المجتمع.
- ٧- "يريد مدير نادي رياضي أن يحدد شعراً للنادي, فسأل ١٠٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائياً عن أرائهم". أسلوب جمع البيانات في الدراسة السابقة هي دراسة مسحية.
- ٨- "يريد مدير نادي رياضي أن يحدد شعراً للنادي, فسأل ١٠٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائياً عن أرائهم". أسلوب جمع البيانات في الدراسة السابقة هي دراسة مسحية.
- ٩- "سئل كل خامس شخص يدخل إلى المكتبة عن هوايته المفضلة" العينة السابقة هي عينة متحيزة.
- ١٠- إذا كان الترتيب مهماً في المجموعة فإنها تمثل تبديلاً, وإذا لم يكن الترتيب مهماً فإنها تمثل توفيقاً.
- ١١- "اختيار ٣ أنواع مختلفة من الفطائر من قائمة تحتوي على ١٢ نوع" العبارة السابقة تُمثل توفيقاً.
- ١٢- "اختيار الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في مسابقة ثقافية" العبارة السابقة تُمثل تبديلاً.
- ١٣- تُسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معاً حادثتين متنافيتين.

حلي مايلي :

١) أوجدني إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٥ , ٢) , (٩ , ٤) .

.....

٢) أوجدني الانحراف المتوسط لمجموعة البيانات التالية : ٥ , ٨ , ٧ , ١٢ .

.....

.....

٣) حددي إذا كانت العبارة الآتية صحيحة أو غير صحيحة , وأعطِ مثلاً أو مثلاً مضاداً :

$$\sqrt{s} + \sqrt{v} < \sqrt{s + v} \text{ عندما } s < 0, v < 0 .$$

.....

٤) بسطي كل عبارة فيما يأتي :

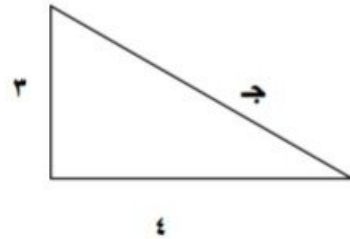
$$\sqrt{220}$$

$$\sqrt{18} \times \sqrt{16}$$

$$\rightarrow \sqrt{4} \times \sqrt{6} \times \sqrt{2}$$

$$\text{د) } \sqrt{7} + \sqrt{3} + \sqrt{2} - \sqrt{3}$$

٥) أوجدني طول الضلع المجهول للمثلث القائم الزاوية التالي :



.....

٦ أوجد المسافة بين النقطتين :

(أ) (٢, ٤) (٣, -١).

(ب) (٤, ٦) (٣, -٢).

(ج) (٢, -٧) (٨, -٥).

(د) (٤, -٢) (٣, -٥).

٧ أوجد إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين كل نقطتين :

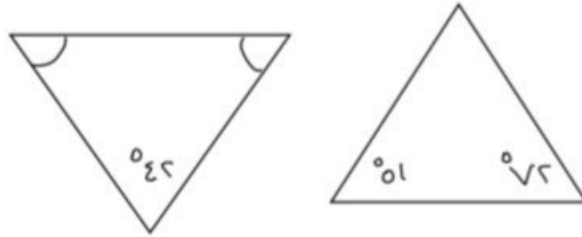
(أ) (٢, ٠) (٣, ٧).

(ب) (٣, ١٢) (٣, ٨).

(ج) (٠, ٠) (٣, ٨).

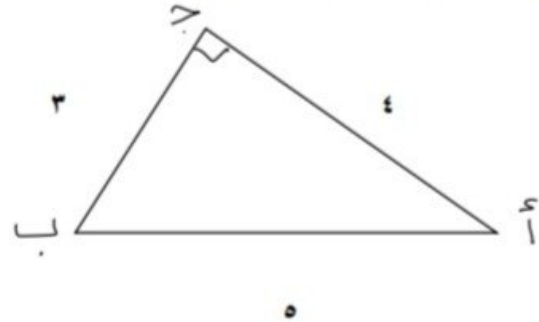
(د) (٢, ٥) (٦, ٣).

٨ أوجد قياسات العناصر المجهولة في المثلثين المتشابهين الآتيين:



٩ استعمل الحاسبة لإيجاد (جتا ٣٥٠ , جا ٣٥٠ , ظا ٣٥٠)

١٠ أوجد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية ب ؟



بنك الأسئلة

النهائي

رياضيات	المادة	بنك الأسئلة لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثاني	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية
المتوسطة	المرحلة		
الثالث	الصف		
اسم الطالبة :			

في الفقرات من (١) إلى (٢٠) اختاري البديل الصحيح ثم ظللي في ورقة الإجابة :

١	ناتج ضرب (٥ ص + ٢) (٣ ص +) يساوي :	(أ) $٥ ص + ٦$	(ب) $٥ ص + ٢ + ٣ ص + ٦$	(ج) $٥ ص + ٢ + ٣ ص + ٦$	(د) $٥ ص + ٢ + ٣ ص + ٦$
٢	ناتج ضرب ٥ ن (٣ ن + ٢ ن - ٤) :	(أ) $٢٠ ن + ١٠ ن - ٢٠ ن$	(ب) $١٥ ن + ٢٠ ن + ١٠ ن$	(ج) $١٥ ن - ٢٠ ن - ١٠ ن$	(د) $١٥ ن + ٢٠ ن - ١٠ ن$
٣	ناتج جمع (٤ - ٥ ب + ٣) + (٣ + ٢ ب - ٦) يساوي :	(أ) $٣ + ٢ ب + ١٢$	(ب) $٩ + ٢ ب - ١٢$	(ج) $٩ - ٢ ب + ١٢$	(د) $٩ + ٢ ب - ١٢$
٤	ناتج طرح (٨ ص - ١٠ ص + ٢) - (٣ ص + ١٢ ص + ٧) يساوي :	(أ) $٣ ص + ٥ ص - ٢ ص - ١٧$	(ب) $٣ ص + ٥ ص + ٢ ص - ١٧$	(ج) $٣ ص - ٥ ص - ٢ ص + ١٧$	(د) $٣ ص - ٥ ص + ٢ ص - ١٧$
٥	تحليل المعادلة $٣٠ - ٢ ص - ٧ ص$ يساوي :	(أ) $(٣ + ص)(١٠ - ص)$	(ب) $(٢ - ص)(١٥ + ص)$	(ج) $(٣ - ص)(٣ + ص)$	(د) $(٢ - ص)(٥ + ص)$
٦	تحليل المعادلة $٢٠ + ٩ ص + ٢ ص$ يساوي :	(أ) $(٥ + ص)(٤ - ص)$	(ب) $(٤ + ص)(٥ + ص)$	(ج) $(٤ - ص)(٥ - ص)$	(د) $(٤ + ص)(٥ - ص)$
٧	تحليل كثيرة الحدود $٤ ص - ٢٥$ يساوي :	(أ) $(٥ + ٢ ص)(٥ + ٢ ص)$	(ب) $(٥ - ٢ ص)(٥ - ٢ ص)$	(ج) $(٥ + ٢ ص)(٥ - ٢ ص)$	(د) أولية
٨	تحليل كثيرة الحدود $١٦ ص - ٨١$ يساوي :	(أ) $(٩ + ٤ ص)(٩ - ٤ ص)$	(ب) $(٩ - ٤ ص)(٩ - ٤ ص)$	(ج) $(٩ + ٤ ص)(٩ + ٤ ص)$	(د) أولية
٩	جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور هي :	(أ) ٠، ٢	(ب) ١، ٣	(ج) ٤، ٠	(د) ٠، ٤
١٠	جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور هي :				

٣٠١- (أ)	٣٠٢ (ب)	١٠٣- (ج)	٣٠١ (د)
١١ قيمة المميز للمعادلة المرتبطة للدالة $ص = س^٢ - ٨س + ١٠$ هو :			
٤,٩ (أ)	٢٤ (ب)	١٠٤ (ج)	١٠,٢ (د)
١٢ قيمة المميز للمعادلة المرتبطة للدالة $ص = س^٢ - ٩س + ٢١$ هو :			
٣- (أ)	٠ (ب)	١ (ج)	٣ (د)
١٣ ماقيمة ج التي تجعل العبارة $س^٢ + ٨س + ج$ مربعا كاملا :			
١٦ (أ)	٤٨ (ب)	٦٤ (ج)	٨٠ (د)
١٤ ماقيمة ج التي تجعل العبارة $س^٢ - ٢٢س + ج$ مربعا كاملا :			
١١ (أ)	٢٢ (ب)	١٢١ (ج)	٢٠٠ (د)
١٥ إذا كان التمثيل البياني لدالة تربيعية لا تحتوي على مقطع سيني فإن عدد الحلول الحقيقية لها هي :			
(أ) حل وحيد	(ب) حلان	(ج) عدد لانتهائي	(د) لا يوجد لها حل
١٦ إذا كان التمثيل البياني لدالة تربيعية تمس محور السينات فإن عدد الحلول الحقيقية لها هي :			
(أ) حل وحيد	(ب) حلان	(ج) عدد لانتهائي	(د) لا يوجد لها حل
١٧ تبسيط العبارة : $\sqrt{٢٤}$			
(أ) $\sqrt{٦}$ ٢	(ب) $\sqrt{٤}$ ٣	(ج) $\sqrt{٦}$ ٤	(د) $\sqrt{٨}$ ٣
١٨ تبسيط العبارة : $\sqrt{٢٨}$			
(أ) $\sqrt{٤}$ ٢	(ب) $\sqrt{٧}$ ٤	(ج) $\sqrt{٧}$ ٢	(د) $\sqrt{٤}$ ٤
١٩ ناتج جمع $\sqrt{٥} + \sqrt{٤} + \sqrt{٢}$ يساوي :			
(أ) $\sqrt{١١}$	(ب) $\sqrt{١١}$ ٤١	(ج) $\sqrt{٩}$	(د) $\sqrt{٩}$ ٤١
٢٠ ناتج جمع $\sqrt{٥} + \sqrt{٢} + \sqrt{٩}$ يساوي :			
(أ) $\sqrt{١٨}$ ٢	(ب) $\sqrt{٩}$ ٧	(ج) $\sqrt{٩}$ ٨	(د) $\sqrt{١٨}$ ٥

نتج ضرب $\sqrt{2} \times \sqrt{5}$ يساوي :				٢١
(أ) $\sqrt{10}$	(ب) $\sqrt{10}$	(ج) $\sqrt{20}$	(د) $\sqrt{10}$	
نتج ضرب $\sqrt{2} \times \sqrt{3}$ يساوي :				٢٢
(أ) $\sqrt{8}$	(ب) $\sqrt{6}$	(ج) $\sqrt{8}$	(د) $\sqrt{6}$	
رسم فنان ١٢ لوحة فنية فيكم طريقة يمكن اختيار ٦ لوحات منها لعرضها في معرض فني :				٢٣
(أ) ٦٦٥٢٨٠	(ب) ٩٢٤	(ج) ٩٩٠	(د) ٧٢	
قيمة l^9 تساوي :				٢٤
(أ) ٩٣٢٤	(ب) ٣٠٢٤	(ج) ١٢٦	(د) ١٣	
قيمة 7^3 ق ٣				٢٥
(أ) ١٠	(ب) ٢١	(ج) ٣٥	(د) ٢١٠	
اختيار ٥ كتب لقراءتها من بين ٨ كتب على رف :				٢٦
(أ) ٦٧٢٠	(ب) ٣٣٦	(ج) ٥٦	(د) ٤٠	

وفقن الله.....معلمات المادة