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

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة
مكتب التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار مادة : الرياضيات
الصف : الثالث المتوسط
الفصل الدراسي : الثالث
الزمن : ساعتان ونصف

اختبار الدور " الأول " الفصل الدراسي " الثالث " للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب: ..... الرقم :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية : (١٧ درجة – كل فقرة بدرجة واحدة فقط)

١- تبسيط العبارة : $٣\sqrt{٥} + ٨\sqrt{٥} =$

أ) $١١\sqrt{١٠}$	ب) $\sqrt{٥}$	ج) $\sqrt{١٠}$	د) $١١\sqrt{٥}$

٢- تبسيط العبارة : $٣\sqrt{٢} \times \sqrt{٢} =$

أ) ٦	ب) ٧	ج) ٢	د) $٦\sqrt{}$

٣- قُذِفت كرة في الهواء وفق المعادلة ص = $-١٦س^{٢} + ١٦$ س + ٥ فإن الارتفاع الذي قذفت منه الكره يساوي

أ) -١٦	ب) ١٦	ج) ٣٢	د) ٥

٤- لوحة مستطيلة الشكل طولها $\sqrt{٢٠} + \sqrt{٣}$ وعرضها $\sqrt{٢٠} - \sqrt{٣}$ فإن مساحتها تساوي

أ) ١١٧	ب) ٣٩١	ج) ١٧	د) ٣١

٥- من أساليب جمع البيانات :

أ) فراغ العينة	ب) الدراسة المسحية	ج) المميز	د) العلوم الفلكية

٦- إذا كان المميّز سالباً ، فإن عدد حلول المعادلة

أ) حل وحيد	ب) حلان حقيقيان	ج) ليس لها حل حقيقي	د) جميع الأعداد الحقيقية

٧- يتشابه المثلثان إذا كانت أضلاعهم المتناظرة .....

أ) متوازية	ب) متناسبة	ج) متعامدة	د) متقاطعة

٨- مدى الدالة التربيعية التي إحداثي رأسها (٢، ٣) ، أ < صفر هو:

أ) $\{ص \mid ص \geq ٣\}$	ب) $\{ص \mid ص \leq ٣\}$	ج) $\{ص \mid ص \geq ٢\}$	د) $\{ص \mid ص \leq ٢\}$

٩- تبسيط العبارة : $\sqrt{٤ س^{٣} ص^{٤}}$

(أ) ٢ |س| ص^{٢}	(ب) ٢ |س| ص^{٢} $\sqrt{س}$	(جـ) ٤ |س| ص^{٢}	(د) ٤ |س| ص^{٢} $\sqrt{س}$

١٠- تبسيط المقدار $\frac{\sqrt{٦}}{\sqrt{٢}}$ يساوي

(أ) ٣	(ب) ٦	(جـ) $\sqrt{٣}$	(د) ٣ $\sqrt{٣}$

١١- حل المعادلة (ص − ٧)^{٢} = − ٢

(أ) ٣	(ب) −٣	(جـ) ٥	(د) ليس لها حل حقيقي

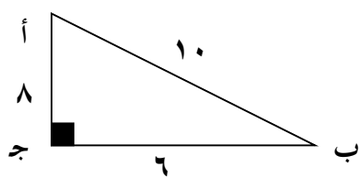
١٢- سار محمد من منزله باتجاه الشمال مسافة ٣٠ كلم ثم اتجه شرقاً لمنزل خاله مسافة ٤٠ كلم , أقصر مسافة بين المنزلين

(أ) ٣٠ كلم	(ب) ٤٠ كلم	(جـ) ٥٠ كلم	(د) ١٠ كلم

١٣- طول أحمد ١,٨م وطول ظله ١,٢م , إذا وقف بجانب مئذنة طول ظلها ٦م فإن ارتفاع المئذنة يساوي

(أ) ١٠,٨م	(ب) ٦ م	(جـ) ٥,٣ م	(د) ٩ م

١٤- في المثلث المقابل قيمة جتا ب =



(أ) $\frac{٣}{٥}$	(ب) $\frac{٤}{٥}$	(جـ) $\frac{٥}{٤}$	(د) $\frac{٥}{٣}$

١٥- سأل مدرس عدداً من طلاب الصف عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي ، فكانت إجاباتهم :
١ ، ٠ ، ١ ، ١ ، ٠ ، ٥ ، ٠ ، ١ ، ٢ . ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات ، وما قيمته ؟

(أ) الوسيط ؛ ١	(ب) المنوال ؛ ١	(جـ) الوسيط ؛ ٠	(د) المنوال ؛ ٠

١٦- يحتوي صندوق على ٥ كرات حمراء وَ ٨ كرات زرقاء وَ كُرتين صفراء , سُحِبت كرة زرقاء من الصندوق دون إرجاع ثم سُحِبت كُرةٌ أخرى فإن احتمال أن تكون الكرة الثانية زرقاء أيضاً يساوي :

(أ) $\frac{٨}{١٤}$	(ب) $\frac{١}{٢}$	(جـ) $\frac{٨}{١٥}$	(د) $\frac{٧}{١٥}$

١٧- قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً س^{٢} + ١٠ س + جـ

(أ) ٢٥	(ب) ١٠	(جـ) ٥	(د) ٥٠

السؤال الثانى : ظلل في ورقة الإجابة على (ص) للإجابة الصحيحة وعلى (خ) للإجابة الخاطئة : (١٠ درجات – كل فقرة درجة واحدة)

١– المقدار المرافق للعبارة ٣ + $\sqrt{٢}$ هو ٣ – $\sqrt{٢}$	
٢– للدالة ص = س^{٢} – ٤ س + ٦ قيمة عظمى .	
٣– $\sqrt{٥٤}$ + $\sqrt{١٢}$ = ١٣ $\sqrt{٦}$	
٤– المعادلتان $\sqrt{س}$ + ١ = ٣ , $\sqrt{س+١}$ = ٣ لهما الحل نفسه .	
٥– الإنحراف المعياري للبيانات التي تباينها ١٤٤ هو ١٢	
٦– احداثي منتصف القطعة المارة بالنقطتين (٣ ، ٥) , (٩ ، ١) هي (٦ ، ٣)	
٧– قيمة $^{٧}٨_{٣}$ = ٣٥	
٨– احتمال ظهور عدد أولى عند رمي مكعب أرقام يساوي ٥٠ %	
٩– إذا كانت د(س) = –٥س^{٢} + ١٠ س –٦ فإن معادلة محور التماثل هي : س = –١	
١٠– أطوال المثلث ٥ , ٦ , ٧ تمثّل أطوال مثلث قائم الزاوية .	

السؤال الثالث (م) : أكمل الفراغات التالية فيما يلي : (٤ درجات – كل فقرة درجة واحدة) :

١– المقطع الصادي للدالة ص = ٥س^{٢} – ٢س + ٣ هو .....

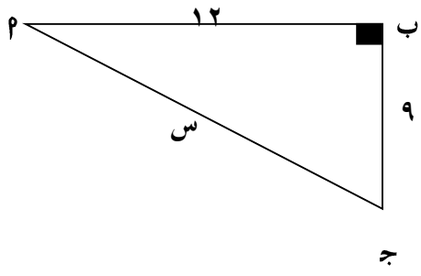
٢– عدد الحلول الحقيقية للمعادلة ٢س^{٢} + ١١ س + ١٥ = ٠ .....

٣– جا ٩٠° = ...

٤– عدد الطرق التي يستطيع أمين مكتبة أن يعرض ٣ كتب من بين ٥ كتب مختلفة تساوي : .....

(ب) △ م ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب . (درجتان)

احسب قيمة س .



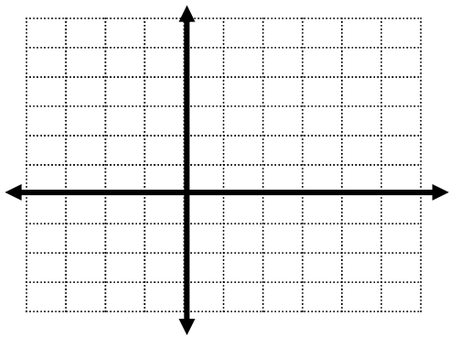
السؤال الرابع (٢) : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني :

(٤ درجات – كل فقرة درجة واحدة)

العمود الأول			العمود الثاني	
١-	أحد حلول المعادلة (ص – ١)^{٢} = ٩		أ	٦
٢-	قيمة س التي تحقق المعادلة ٤س^{٢} – ١٦ = ٠		ب	٥
٣-	الوسيط للبيانات : ٦ ، ٤ ، ١ ، ٩ ، ٧		ج	٤
٤-	المسافة بين النقطتين (٥ , ٧) , (١ , ٤)		د	٣
			هـ	٢

السؤال الرابع (ب) : (درجة ونصف فقط) :

حل المعادلة س^{٢} – ٤ س + ٣ = ٠ بيانياً .



السؤال الرابع (جـ) : (درجة ونصف فقط) :

رصد محل تجاري عدد القطع التي يشتريها المتسوقون في يومٍ معين فكانت (٧ , ٢٠ , ٣ , ١٠) .

أوجد الإنحراف المتوسط لهذه البيانات .

((انتهت الأسئلة))مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة
مكتب التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار مادة : الرياضيات
الصف : الثالث المتوسط
الفصل الدراسي : الثالث
الزمن : ساعتان ونصف

اختبار الدور " الأول " الفصل الدراسي " الثالث " للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب: ..... الرقم :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية : (١٧ درجة – كل فقرة بدرجة واحدة فقط)

١- تبسيط العبارة : $٣\sqrt{٥} + ٨\sqrt{٥} =$

أ) $١١\sqrt{١٠}$	ب) $\sqrt{٥}$	ج) $\sqrt{١٠}$	د) $١١\sqrt{٥}$

٢- تبسيط العبارة : $٣\sqrt{٣} \times \sqrt{٣} =$

أ) ٦	ب) ٧	ج) ٢	د) $\sqrt{٦}$

٣- قُذِفت كرة في الهواء وفق المعادلة ص = $-١٦س^{٢} + ١٦$ س + ٥ فإن الارتفاع الذي قذفت منه الكره يساوي

أ) -١٦	ب) ١٦	ج) ٣٢	د) ٥

٤- لوحة مستطيلة الشكل طولها $٢\sqrt{٥} + \sqrt{٣}$ وعرضها $٢\sqrt{٥} - \sqrt{٣}$ فإن مساحتها تساوي

أ) ١١٧	ب) ٣٩١	ج) ١٧	د) ٣١

٥- من أساليب جمع البيانات :

أ) فراغ العينة	ب) الدراسة المسحية	ج) المميز	د) العلوم الفلكية

٦- إذا كان المميّز سالباً ، فإن عدد حلول المعادلة

أ) حل وحيد	ب) حلان حقيقيان	ج) ليس لها حل حقيقي	د) جميع الأعداد الحقيقية

٧- يتشابه المثلثان إذا كانت أضلاعهم المتناظرة .....

أ) متوازية	ب) متناسبة	ج) متعامدة	د) متقاطعة

٨- مدى الدالة التربيعية التي إحداثي رأسها (٢، ٣) ، $أ < ٠$ صفر هو:

أ) $\{ص \mid ص \geq ٣\}$	ب) $\{ص \mid ص \leq ٣\}$	ج) $\{ص \mid ص \geq ٢\}$	د) $\{ص \mid ص \leq ٢\}$

٩- تبسيط العبارة : $\sqrt{٤ س^{٣} ص^{٤}}$

(أ) ٢ |س| ص^{٢}	(ب) ٢ |س| ص^{٢} $\sqrt{س}$	(جـ) ٤ |س| ص^{٢}	(د) ٤ |س| ص^{٢} $\sqrt{س}$

١٠- تبسيط المقدار $\frac{\sqrt{٦}}{\sqrt{٢}}$ يساوي

(أ) ٣	(ب) ٦	(جـ) $\sqrt{٣}$	(د) ٣ $\sqrt{٣}$

١١- حل المعادلة (ص – ٧)^{٢} = – ٢

(أ) ٣	(ب) –٣	(جـ) ٥	(د) ليس لها حل حقيقي

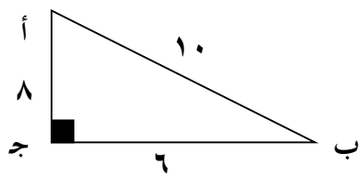
١٢- سار محمد من منزله باتجاه الشمال مسافة ٣٠ كلم ثم اتجه شرقاً لمنزل خاله مسافة ٤٠ كلم , أقصر مسافة بين المنزلين

(أ) ٣٠ كلم	(ب) ٤٠ كلم	(جـ) ٥٠ كلم	(د) ١٠ كلم

١٣- طول أحمد ١,٨م وطول ظله ١,٢م , إذا وقف بجانب مئذنة طول ظلها ٦م فإن ارتفاع المئذنة يساوي

(أ) ١٠,٨م	(ب) ٦ م	(جـ) ٥,٣ م	(د) ٩ م

١٤- في المثلث المقابل قيمة جتا ب =



(أ) $\frac{٣}{٥}$	(ب) $\frac{٤}{٥}$	(جـ) $\frac{٥}{٤}$	(د) $\frac{٥}{٣}$

١٥- سأل مدرس عدداً من طلاب الصف عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي ، فكانت إجاباتهم :

١ ، ٠ ، ١ ، ١ ، ٠ ، ٥ ، ٠ ، ١ ، ٢ . ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات ، وما قيمته ؟

(أ) الوسيط ؛ ١	(ب) المنوال ؛ ١	(جـ) الوسيط ؛ ٠	(د) المنوال ؛ ٠

١٦- يحتوي صندوق على ٥ كرات حمراء وَ ٨ كرات زرقاء وَ كُرتين صفراء , سُحِبت كرة زرقاء من الصندوق دون إرجاع ثم سُحِبت كُرةٌ أخرى فإن احتمال أن تكون الكرة الثانية زرقاء أيضاً يساوي :

(أ) $\frac{٨}{١٤}$	(ب) $\frac{١}{٢}$	(جـ) $\frac{٨}{١٥}$	(د) $\frac{٧}{١٥}$

١٧- قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً س^{٢} + ١٠ س + جـ

(أ) ٢٥	(ب) ١٠	(جـ) ٥	(د) ٥٠

السؤال الثاني : ظلل في ورقة الإجابة على (ص) للإجابة الصحيحة وعلى (خ) للإجابة الخاطئة : (١٠ درجات – كل فقرة درجة واحدة)

١– المقدار المرافق للعبارة ٣ + $\sqrt{٢}$ هو ٣ – $\sqrt{٢}$	✓
٢– للدالة ص = س^{٢} – ٤ س + ٦ قيمة عظمى .	✗
٣– $\sqrt{٥٤}$ + $\sqrt{١٢}$ = ١٣ $\sqrt{٦}$	✗
٤– المعادلتان $\sqrt{س}$ + ١ = ٣ , $\sqrt{س + ١}$ = ٣ لهما الحل نفسه .	✗
٥– الإنحراف المعياري للبيانات التي تباينها ١٤٤ هو ١٢	✓
٦– احداثي منتصف القطعة المارة بالنقطتين (٣ ، ٥) , (٩ ، ١) هي (٦ ، ٣)	✓
٧– قيمة $^{٧}ق_{٣}$ = ٣٥	✓
٨– احتمال ظهور عدد أولى عند رمي مكعب أرقام يساوي ٥٠ %	✓
٩– إذا كانت د(س) = –٥س^{٢} + ١٠ س –٦ فإن معادلة محور التماثل هي : س = –١	✗
١٠– أطوال المثلث ٥ , ٦ , ٧ تمثّل أطوال مثلث قائم الزاوية .	✗

السؤال الثالث (أ) : أكمل الفراغات التالية فيما يلي : (٤ درجات – كل فقرة درجة واحدة) :

١– المقطع الصادي للدالة ص = ٥س^{٢} – ٢س + ٣ هو .....٣.....

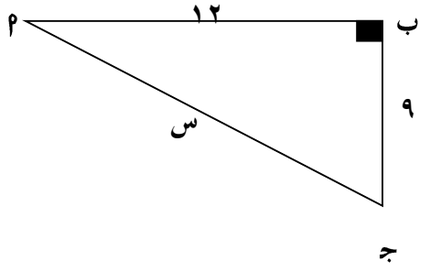
٢– عدد الحلول الحقيقية للمعادلة ٢س^{٢} + ١١ س + ١٥ = ٠ .....حلان حقيقيان.....

٣– جا ٩٠° = ...١.....

٤– عدد الطرق التي يستطيع أمين مكتبة أن يعرض ٣ كتب من بين ٥ كتب مختلفة تساوي : .....٦٠ طريقة.....

(ب) △ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب . (درجتان)

احسب قيمة س .



(١) (٩)^{٢} + (١٢)^{٢} = ٨١ + ١٤٤ = ٢٢٥

(١) س = $\sqrt{٢٢٥}$ = $\boxed{١٥}$

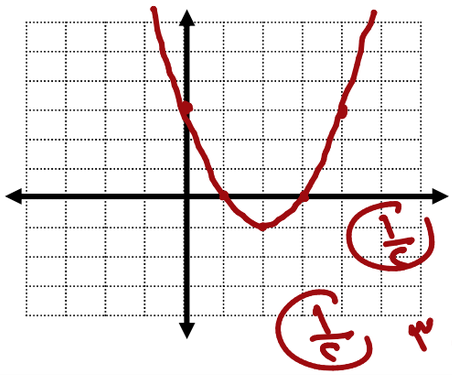
السؤال الرابع (٢) : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني :

(٤ درجات – كل فقرة درجة واحدة)

	العمود الأول			العمود الثاني
١-	أحد حلول المعادلة (ص – ١)^{٢} = ٩	٣	أ	٦
٢-	قيمة س التي تحقق المعادلة ٤س^{٢} – ١٦ = ٠	٤	ب	٥
٣-	الوسيط للبيانات : ٦ ، ٤ ، ١ ، ٩ ، ٧	١	ج	٤
٤-	المسافة بين النقطتين (٥ , ٧) , (١ , ٤)		د	٣
		٢	هـ	٢

السؤال الرابع (ب) : (درجة ونصف فقط) :

حل المعادلة س^{٢} – ٤ س + ٣ = ٠ بيانياً .



السؤال الرابع (جـ) : (درجة ونصف فقط) :

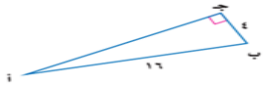
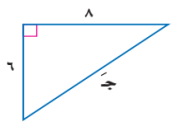
رصد محل تجاري عدد القطع التي يشتريها المتسوقون في يومٍ معين فكانت (٧ , ٢٠ , ٣ , ١٠) .

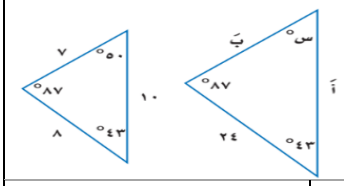
أوجد الإنحراف المتوسط لهذه البيانات .

السؤال الأول /

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٣٠

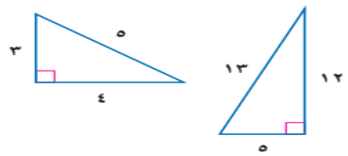
١	احداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٠ ، ٠) ، (٤ ، ١٢) هو							
	أ	(٢ ، ٦)	ب	(٠ ، ٠)	ج	(٧ ، ٨)	د	(٩ ، ١)
٢	تسمى الحادثتين اللتين لا يمكن وقوعهما معاً							
	أ	متنافيتين	ب	مستقلتين	ج	غير متنافيتين	د	غير مستقلتين
٣	من أساليب جمع البيانات :							
	أ	الدراسة المسحية	ب	المميز	ج	فراغ العينة	د	العلوم الفلكية
٤	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} -١٨س + جـ مربعا كاملا							
	أ	٨١	ب	٧	ج	٦	د	٤
٥	ما طريقة حل المعادله التربيعيه التي تكون إحدى خطواتها أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين ؟							
	أ	اكمال المربع	ب	معادلة محور التماثل	ج	التحليل إلى عوامل	د	التمثيل البياني
٦	قيمة جيب التمام للزاوية ب في المثلث هي: 							
	أ	$\frac{١}{٤}$	ب	٤	ج	٦٤	د	١٦
٧	بين ما اذا كان الداله ص= - س + ٥س -١٠ قيمه عظمى أم صغرى							
	أ	مفتوح للأسفل وله قيمة عظمى	ب	مفتوح للأسفل وله قيمة صغرى	ج	مفتوح للأعلى وله قيمة صغرى	د	مفتوح للأعلى وله قيمة عظمى
٨	ناتج ٥ $\sqrt[٢]{}$ + ٧ $\sqrt[٢]{}$ - ٦ $\sqrt[٢]{}$ هو							
	أ	٦ $\sqrt[٢]{}$	ب	-٦ $\sqrt[٢]{}$	ج	٢	د	١٢
٩	قيمة المميز وعدد الحلول للمعادلة س^{٢} -٩س + ٢١ =. (ب^{٢} – ٤أجـ)							
	أ	المميز = -٦ عدد الحلول = ١	ب	المميز = -٣ عدد الحلول = .	ج	المميز = ٧ عدد الحلول = ١	د	المميز = ٥ عدد الحلول = ٢
١٠	عند رمي مكعب أرقام فإن ح (عدد زوجي) يساوي							
	أ	%٢٥	ب	%٥٠	ج	%٧٥	د	%١٠٠
١١	طول الضلع المجهول يساوي 							
	أ	١٥	ب	١٠	ج	٢	د	١٤

١٢	قياس الزاوية المجهولة س هو 							
	أ	٣٠	ب	٥٠	ج	٤٣	د	٨٧
١٣	حل المعادلة $\sqrt{جـ - ٣}$ - ٢ = ٤							
	أ	٣٦	ب	٣٩	ج	٦	د	٣
١٤	عند رمي قطعة نقود مره واحدة فإن إحتمال ظهور شعار يساوي							
	أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	٢	د	٢
١٥	باستعمال الآلة الحاسبة فإن ظا ٤٥ تساوي							
	أ	٠	ب	١	ج	$\sqrt{٢}$	د	$\frac{١}{٤}$

السؤال الثاني /

٧

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

العبـــــــــــاره	
١) تباين مجموعة من البيانات يساوي مربع الانحراف المعياري .	
٢) التمثيل البياني لداله تربيعيه هو قطع مكافئ .	
٣) مضروب العدد الصحيح الموجب (ن) هو ناتج ضرب الأعداد الصحيحة الموجبة التي تقل عن (ن) أو تساويه .	
٤) اذاكانت قيمة المميز للمعادله عدد موجب فإن للمعادله حل حقيقي واحد .	
٥) مجموعة الأطوال (٨ ، ١٢ ، ١٦) تُشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية .	
٦) إذا كان Δأب ج ~ Δ س ص ع ، فأن الأضلاع المتناظرة مختلفه .	
٧) المثلثان في الرسم المقابل متشابهان . 	

٣

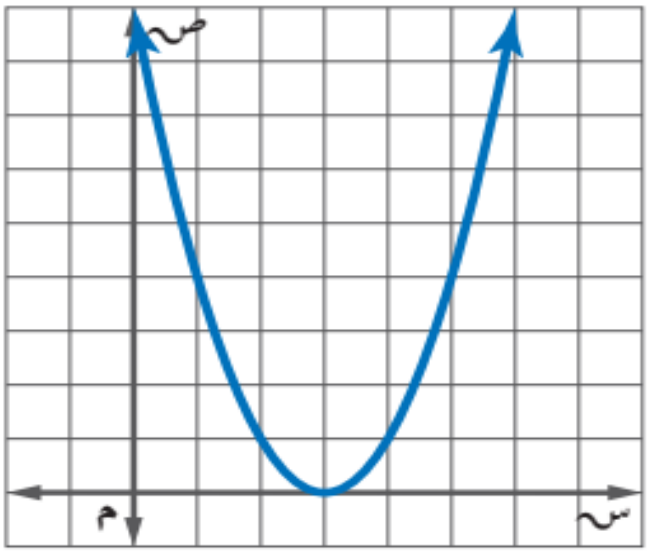
السؤال الثالث/

من التمثيل البياني المقابل أوجد مايلي :

١/ رأس القطع المكافيء (،)

٢/ معادلة محور التماثل .....

٣/ القيمة الصغرى.....



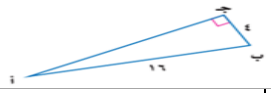
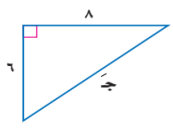
انتهت الأسئلة

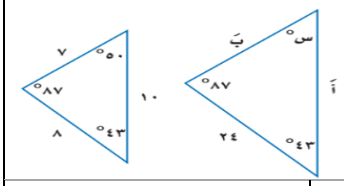
السؤال الأول /

((نموذج الإجابة))

٣٠
٣٠

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

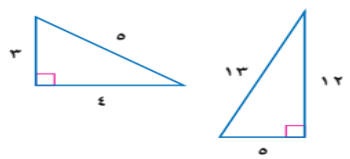
١	احداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٠ ، ٠) ، (٤ ، ١٢) هو							
	أ	(٢ ، ٦)	ب	(٠ ، ٠)	ج	(٨ ، ٧)	د	(١ ، ٩)
٢	تسمى الحادثتين اللتين لا يمكن وقوعهما معاً							
	أ	متنافيتين	ب	مستقلتين	ج	غير متنافيتين	د	غير مستقلتين
٣	من أساليب جمع البيانات :							
	أ	الدراسة المسحية	ب	المميز	ج	فراغ العينة	د	العلوم الفلكية
٤	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} -١٨س + جـ مربعا كاملا							
	أ	٨١	ب	٧	ج	٦	د	٤
٥	ما طريقة حل المعادله التربيعيه التي تكون إحدى خطواتها أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين ؟							
	أ	اكمال المربع	ب	معادلة محور التماثل	ج	التحليل إلى عوامل	د	التمثيل البياني
٦	قيمة جيب التمام للزاوية ب في المثلث هي: 							
	أ	$\frac{١}{٤}$	ب	٤	ج	٦٤	د	١٦
٧	بين ما اذا كان الداله ص= - س + ٥س -١٠ قيمه عظمى أم صغرى							
	أ	مفتوح للأسفل وله قيمة عظمى	ب	مفتوح للأسفل وله قيمة صغرى	ج	مفتوح للأعلى وله قيمة صغرى	د	مفتوح للأعلى وله قيمة عظمى
٨	ناتج ٥ $\sqrt[٢]{}$ + ٧ $\sqrt[٢]{}$ - ٦ $\sqrt[٢]{}$ هو							
	أ	٦ $\sqrt[٢]{}$	ب	-٦ $\sqrt[٢]{}$	ج	٢	د	١٢
٩	قيمة المميز وعدد الحلول للمعادلة س^{٢} -٩س + ٢١ = ٠ (ب^{٢} – ٤أجـ)							
	أ	المميز = -٦ عدد الحلول = ١	ب	المميز = -٣ عدد الحلول = ٠	ج	المميز = ٧ عدد الحلول = ١	د	المميز = ٥ عدد الحلول = ٢
١٠	عند رمي مكعب أرقام فإن ح (عدد زوجي) يساوي							
	أ	٢٥%	ب	٥٠%	ج	٧٥%	د	١٠٠%
١١	طول الضلع المجهول يساوي 							
	أ	١٥	ب	١٠	ج	٢	د	١٤

١٢	قياس الزاوية المجهولة س هو 							
	أ	٣٠	ب	٥٠	ج	٤٣	د	٨٧
١٣	حل المعادلة $\sqrt{\text{جـ} - ٣} - ٢ = ٤$							
	أ	٣٦	ب	٣٩	ج	٦	د	٣
١٤	عند رمي قطعة نقود مره واحدة فإن إحتمال ظهور شعار يساوي							
	أ	١	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	٢	د	$\frac{١}{٤}$
١٥	باستعمال الآلة الحاسبة فإن ظا ٤٥ تساوي							
	أ	٠	ب	١	ج	$\sqrt{٢}$	د	$\frac{١}{٤}$

السؤال الثاني /

٧
٧

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

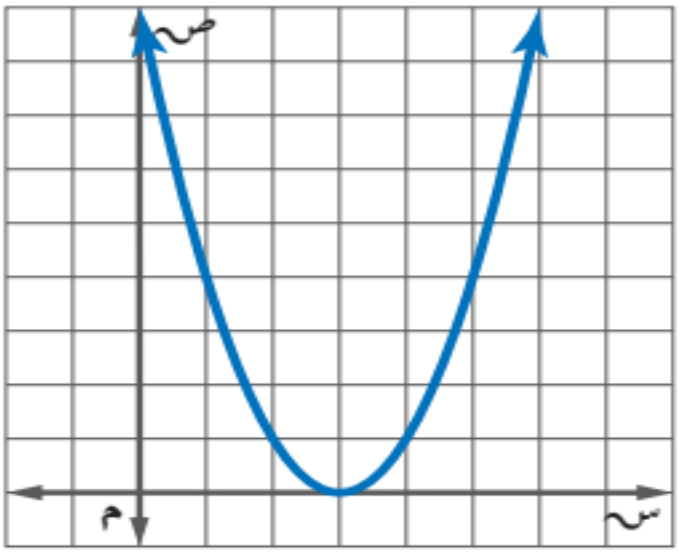
العبـــــــــــــاره	
١) تباين مجموعة من البيانات يساوي مربع الانحراف المعياري .	صح
٢) التمثيل البياني لداله تربيعيه هو قطع مكافئ .	صح
٣) مضروب العدد الصحيح الموجب (ن) هو ناتج ضرب الأعداد الصحيحة الموجبة التي تقل عن (ن) أو تساويه .	صح
٤) اذاكانت قيمة المميز للمعادله عدد موجب فإن للمعادله حل حقيقي واحد .	خطأ
٥) مجموعة الأطوال (٨ ، ١٢ ، ١٦) تُشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية .	خطأ
٦) إذا كان Δأب ج ~ Δ س ص ع ، فأن الأضلاع المتناظرة مختلفه .	خطأ
٧) المثلثان في الرسم المقابل متشابهان . 	خطأ

٣
٣

السؤال الثالث/

من التمثيل البياني المقابل أوجد مايلي :

١



/ رأس القطع المكافيء (٣ ، ٠)

٢/ معادلة محور التماثل س = ٣

٣/ القيمة الصغرى صفر

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
المتوسطة .....

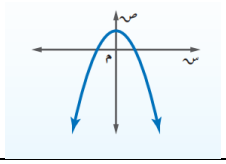
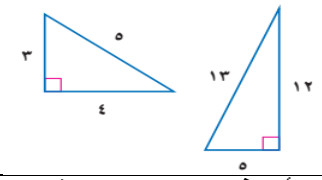
وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : رياضيات ثالث متوسط
الفصل الدراسي الثالث / الدور الأول
لعام ١٤٤٢\١٤٤٣هـ
الزمن : ساعتان و نصف

اسم الطالبة / ..... رقم الجلوس/..... ..

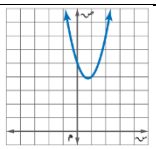
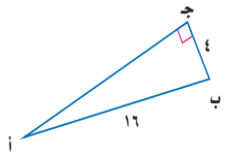
السؤال الأول : ظللي (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة في ورقة الإجابة المرفقة :

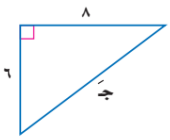
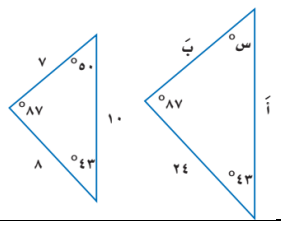
١٠

١) يكون التمثيل البياني للدالة التربيعية مفتوحاً إلى أعلى وله قيمة صغرى إذا كانت أ > ٠	
٢) التمثيل البياني المقابل لمعادلة تربيعية ليس لها حل 	
٣) المعادلة الجذرية $\sqrt{ت+٥}$ = ت + ٣ لها حل دخيل هو ت = -٤	
٤) مجموعة الأطوال (٨ ، ١٢ ، ١٦) لا تُشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية	
٥) احداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٠، ٠) ، (٤ ، ١٢) هو (٢ ، ٦)	
٦) المثلثان في الرسم المقابل متشابهان 	
٧) في دراسة: (يُعطي محل بيع ملابس كل زبون بطاقة يمكنه أن يعيدها بالبريد ، يسأله فيها عن نوع الثياب التي يُفضلها) العينة هنا متحيزة	
٨) تباين مجموعة من البيانات يساوي مربع الانحراف المعياري	
٩) قيمة $ق^{٦}$ ق ٤ = ٦	
١٠) الدالة ص = $س^{٢}$ – ٤ س + ٥ لها قيمة عظمى	

السؤال الثاني/ اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي ثم ظللي في ورقة الإجابة المرفقة :

٢٤

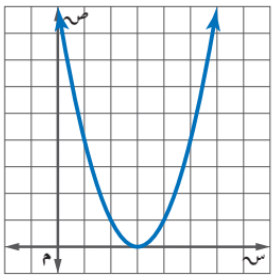
١	حل المعادلة التربيعية من التمثيل البياني المقابل هو 	أ) (٤ ، ١) ب) (١ ، ٤) ج) لا يوجد لها حل د) عدد لا نهائي من الحلول
٢	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢}$ - ٢٤ س + جـ مربعاً كاملاً هي	أ) ١٤٤ ب) ١٢ ج) ٢٤ د) -١٢
٣	حل المعادلة $س^{٢}$ + ٦ س – ١٦ = ٠ باكمال المربع هو	أ) ٤ ، -٤ ب) -٨ ، ٤ ج) ٢ ، -٨ د) ١ ، ٤
٤	يكون للمعادلة التربيعية حل وحيد إذا كان المميز لها:	أ) سالب ب) غيرمعرف ج) موجب د) صفر
٥	باستعمال القانون العام فإن حل المعادلة $س^{٢}$ - ٢ س – ١٥ = ٠	أ) ١٠ ، ٤ ب) ١٠ ، -٦ ج) ٦ ، ٣ د) -٥ ، ٣
٦	تبسيط العبارة $\sqrt{٣ ٢٥ ت}$	أ) $\sqrt{١٥ ت}$ ب) ١٥ ت ج) $\sqrt{١٥ ت٥}$ د) ٣
٧	تبسيط $\frac{٣}{\sqrt{٥}+٣}$	أ) $\sqrt{٥}$ -٩-٣ ب) $\frac{\sqrt{٥}-٣-٩}{٤}$ ج) $\sqrt{٥}$ +٣ د) $\frac{\sqrt{٥}+٣}{٤}$
٨	قيمة جيب التمام للزاوية ب في المثلث هي 	أ) ٤ ب) ٦٤ ج) ١٦ د) $\frac{١}{٤}$
٩	أراد سعد وجمال أن يلتقيا في مطعم السفينة فاستعمل سعد قاربه للوصول إلى المطعم، علماً بأن طول ضلع كل مربع من المستوى الاحداثي يمثل كيلوا متراً واحداً المسافة التي قطعها سعد هي	أ) ١ كيلو متر ب) ١٠ كيلو متر ج) ١٥ كيلو متر د) ٥ كيلو متر
١٠	ناتج ٥ $\sqrt{٢}$ + ٧ $\sqrt{٢}$ - ٦ $\sqrt{٢}$ هو	أ) ٦ $\sqrt{٢}$ ب) -٦ $\sqrt{٢}$ ج) ٢ د) ١٢
١١	عند رمي مكعب أرقام فإن ح (عدد زوجي) يساوي	أ) ٥٠٪ ب) ٢٥٪ ج) ٧٥ % د) ١٠٠ %
١٢	تسجيل البيانات بعد ملاحظة أو مشاهدة العينة هو أسلوب دراسة	أ) مسحية ب) قائمة على الملاحظة ج) تجريبية د) لا شيء مماسبق

١٣	طول الضلع المجهول يساوي 	أ) ١٥ ب) ٢ ج) ١٠ د) ١٤
١٤	مساحة مستطيل عرضه ٢ $\sqrt{٧}$ - ٢ $\sqrt{٥}$ وطوله ٣ $\sqrt{٧}$ + ٣ $\sqrt{٥}$	أ) ١٢ وحدة مربعة ب) ٧٢ وحدة مربعة ج) ١٣ $\sqrt{٥}$ وحدة مربعة د) ١٣ $\sqrt{٥}$ وحدة مربعة
١٥	قياس الزاوية المجهولة س هو 	أ) ٣٠ ب) ٤٣ ج) ٥٠ د) ٨٧
١٦	حل المعادلة $\sqrt{جـ - ٣}$ - ٢ = ٤	أ) ٣٩ ب) ٣٦ ج) ٦ د) ٣
١٧	ترغب شركة في إعادة تدوير الأوراق الزائدة، فجمعتها في رزم ارتفاع الواحدة منها ٥٠ سم، وقد أحصى خالد عدد الرزم في نهاية كل شهر من السنة فكانت ١٥ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٣ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨ مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات هو	أ) الوسيط ب) المنوال ج) المتوسط الحسابي د) جميع المقاييس
١٨	تسمى الحادثتين اللتين لا يمكن وقوعهما معاً	أ) مستقلتين ب) غير مستقلتين ج) متنافيتين د) غير متنافيتين
١٩	رسم فنان ٥ لوحات فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار ٣ لوحات منها لعرضها في معرض فني	أ) ٣٠ ب) ٤٠ ج) ٢٠ د) ٦٠
٢٠	تبسيط $\frac{\sqrt{٦ص}}{\sqrt{١٢}}$	أ) $\frac{\sqrt{٢ ص}}{٢}$ ب) $\sqrt{ص}$ ج) $\frac{\sqrt{ص}}{\sqrt{٢}}$ د) ٢ص
٢١	إذا كان المتوسط الحسابي للبيانات التالية: ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٥ ، ٤ هو ٨ فإن التباين لهذه البيانات يساوي	أ) ٨٢ ب) $\frac{٨٢}{٥}$ ج) ١٥ د) ٦
٢٢	باستعمال المميز فإن عدد حلول المعادلة $س^{٢}$ + ١٠ س + ٢٥ = ٠	أ) حلان حقيقيان ب) ليس لها حل ج) حل وحيد د) عدد لا نهائي من الحلول
٢٣	العبارة $\sqrt{س^{٦}}$ تساوي	أ) $س^{٢}$ ب) $س^{٣}$ ج) $\sqrt[٣]{س}$ د) $\|س^{٣}\|$
٢٤	باستعمال الآلة الحاسبة فإن ظا ٤٥ تساوي	أ) ١ ب) صفر ج) $\sqrt{٢}$ د) $\frac{١}{٢}$

السؤال الثالث/ اجب عما يلي :

٦

أ) من التمثيل البياني المقابل أوجد



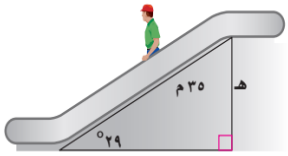
١/ رأس القطع المكافيء .....

٢/ معادلة محور التماثل .....

٣/ القيمة الصغرى .....

٤/ المدى.....

ب) يبلغ طول السلم الكهربائي في أحد الأسواق الكبيرة ٣٥ متراً، وقياس الزاوية التي يكونها مع الأرض ٢٩ درجة، أوجد ارتفاع السلم



.....

.....

.....

انتهت الأسئلة