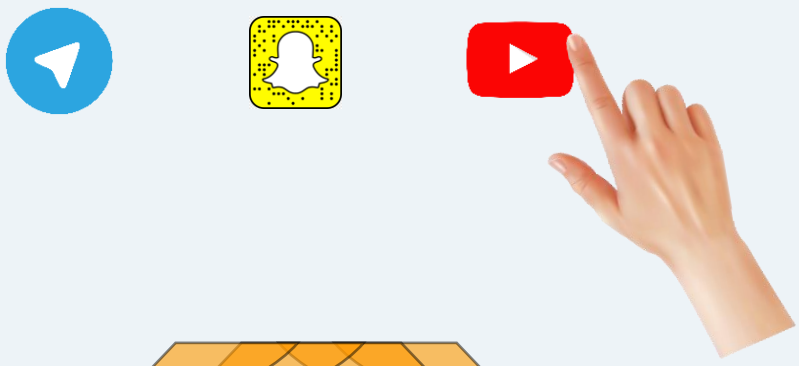
تم تحميل وعرض هذا المادة من موقع واجبي:

واجبي

www.wajibi.net

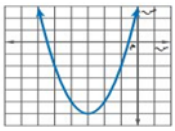
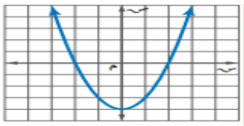
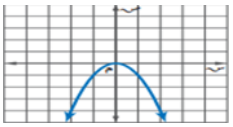
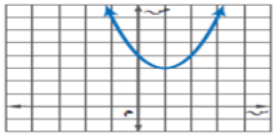
اشترك معنا ليصلك كل جديد:



	وزارة التعليم Ministry of Education	
تصحيح الي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) ١٤٤٤هـ	٤٠ فقرة = ٤٠ درجة
المراجع.....	المراجع.....	

اسم الطالب:	اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٧ درجة

١	الدالة د (س) = – س^{٢} -٢س -٢ توجد لها							
أ	قيمة عظمى	ب	قيمة صغرى	ج	قيمة متوسطة	د	غير ذلك	
٢	مجال الدالة د (س) = – س^{٢} -٢س -٢ مجموعة الاعداد							
أ	الحقيقية	ب	الكلية	ج	الصحيحة	د	النسبية	
٣	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} + جـ س + ٦٤ مربعا كاملا							
أ	٦٤	ب	١٦	ج	٢٥	د	٢٤	
٤	التمثيل البياني الصحيح للدالة التربيعية التي لا يوجد لها حلول							
أ		ب		ج		د		
٥	قيمة المميز في المعادلة س^{٢} +٣س +١٢ = ٠							
أ	١٥	ب	١٠	ج	-٣٩	د	٣٩	
٦	اذ اكانت قيمة المميز تساوي صفر في المعادلة التربيعية فلهذه المعادلة							
أ	حل وحيد	ب	عدد لانهائي من الحلول	ج	لا يوجد حل	د	حلين	
٧	الطريقة الأفضل لحل المعادلة س^{٢} = ١٠٠ هي							
أ	القانون العام	ب	الجذور التربيعية	ج	التمثيل البياني	د	اكمال المربع	
٨	حل المعادلة ٢س^{٢} + ١٢ س + ١٠ =٠							
أ	{-١ ، -٥}	ب	{٢ ، -٦}	جـ	{-٤ ، ٣}	د	Ø	
٩	تبسيط العبارة ٦ $\sqrt{١١}$ + ٤ $\sqrt{١١}$ – ٩ $\sqrt{١١}$							
أ	٢٠	ب	٢٥ $\sqrt{١١}$	ج	٦٠	د	$\sqrt{١١}$	
١٠	مرافق المقدار ٣$\sqrt{٥}$ +٩ هو							
أ	٣$\sqrt{٥}$ -٩	ب	-٣$\sqrt{٥}$ +٩	ج	-٣$\sqrt{٥}$ -٩	د	$\sqrt{٥}$ -٩	
١١	تبسيط العبارة $\sqrt{٥}$ ٢$^{-}$ × $\sqrt{٥}$ ٨$^{-}$							
أ	١٠٠	ب	١٠$\sqrt{١٠}$	ج	٢٠	د	١٦	

١٢	حل المعادلة $٢ر^{٢}_{٤} - ١٦ = ٠$						
أ	٣	ب	٥	ج	٤	د	١٦
١٣	قيمة س في المعادلة $\sqrt{س} = ١٤$ هي						
أ	١٢١	ب	١٤٤	جـ	١٩٦	د	١٦٩
١٤	المسافة بين النقطتين (٢ ، ٧) (-١ ، ٣) تساوي						
أ	٥	ب	٤	ج	٣	د	٢
١٥	تكون الاضلاع المتناظرة في المثلثات المتشابهة						
أ	متوازية	ب	متعامدة	ج	متناسبة	د	متقاطعة
١٦	اول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد						
أ	المدى	ب	الوسيط	ج	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي
١٧	الانحراف المعياري يساوي الجذر التربيعي لل						
أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	ج	الانحراف المتوسط	د	التباين
١٨	مقياس النزعة المركزية الأنسب في حال رصد محل تجاري عدد القطع المشتراة في يوم معين ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٩ ، ٥٢						
أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	جـ	المنوال	د	غير ذلك
١٩	المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات ٣ ، ٨ ، ٧ ، ١٢ تواليا						
أ	٦ ، ١٠ ، ٣,١٦	ب	٧,٥ ، ٩ ، ٣	جـ	٦ ، ٨ ، ١٦	د	٧,٥ ، ١٠,٣ ، ٣,٢
٢٠	يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء وكرتين خضراء و٤ كرات صفراء اذا اختيرت كرتان دون ارجاع فان ح (حمراء و خضراء)						
أ	$\frac{١}{٦}$	ب	$\frac{١}{١٢}$	ج	$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{٣}{١٢}$
٢١	عند رمي مكعب ارقام اوجد احتمال ظهور عدد فردي او اولي						
أ	٥٠٪	ب	٦٠٪	ج	٦٦,٧٪	د	٤٠ %
٢٢	العينة التي يختار أفرادها تبعا لزمن معين أو فترة زمنية محددة						
أ	عينة بسيطة	ب	عينة طبقية	ج	عينة منتظمة	د	غير ذلك
٢٣	معادلة محور التماثل للدالة ص = $س^{٢}$ +١٠س +٩ هي						
أ	س = -٥	ب	س = ٥	ج	س = -٩	د	س = ٩
٢٤	الاطوال التي تعتبر اطوال اضلاع مثلث قائم الزاوية						
أ	٣ ، ٤ ، ٥	ب	١٠ ، ٤ ، ٩	ج	١٠ ، ١١ ، ١٢	د	١٢ ، ١٣ ، ٩
٢٥	مثلث قائم الزاوية فيه طولا ساقي القائمة ٤ ، ٦ فيكون طول الوتر تقريبا						
أ	٩	ب	٥,٣	ج	٨	د	٧,٢

٢٦	اذا كان طول ظل بناية ٢٠ م وطول ظلك ٩٠ سم في تلك اللحظة وطولك متر و٨٠ سم فما ارتفاع البناية						
أ	٦٠ م	ب	٨٠ م	ج	٤٠ م	د	٥٠ م
٢٧	اذا كان طول الساق المجاور للزاوية هـ = ٦سم في مثلث قائم الزاوية طول ساقة الاخرى = ٨سم فان جتا هـ =						
أ	٠,٨	ب	٠,٧	ج	٠,٦	د	٠,٣

السؤال الثاني : **٤ درجات**

صل بين الطرفين في الاسلة التالية (استخدم الالة الحاسبة)

٢٨)	جتا ٧٠° =	أ)	٤٥
٢٩)	اذا كان ظا س = ١ اوجد س	ب)	٠,٣٤
٣٠)	٨ ل ٥ =	جـ)	٥٦
٣١)	٨ ق ٥ =	د)	٦٧٢٠

السؤال الثالث :

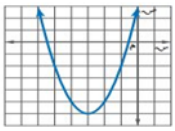
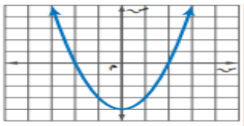
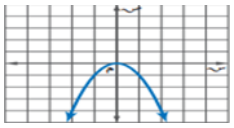
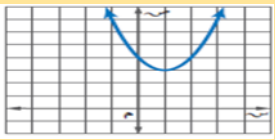
ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: **٩ درجات**

٣٢	يشترط في الدالة التربيعية أ س^{٢} + ب س + جـ = ٠ ان قيمة أ لا تساوي صفر	
٣٣	لا يوجد حل للمعادلة التربيعية س^{٢} - ٦ س -٧ = ٠	
٣٤	اول خطوة لحل المعادلة -٢س^{٢} + ٣٦ س =٢٤ بإكمال المربع هي ضرب الطرفين في -٢	
٣٥	يمكن تطبيق نظرية فيثاغورس على جميع انواع المثلثات	
٣٦	الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول اضلاع المثلث	
٣٧	مضروب الصفر يساوي ١	
٣٨	ترتيب حروف كلمة ((الرياضيات)) تدل على التباديل	
٣٩	اختيار ٣ أنواع مختلفة من العصير من قائمة تحتوي ٩ أنواع تدل على التوافيق	
٤٠	تعتبر العينة غير متحيزة اذا سئل كل خامس شخص دخل المكتبة عن هوايته المفضلة	

	وزارة التعليم Ministry of Education	
تصحيح الي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) ١٤٤٤هـ	٤٠ فقرة = ٤٠ درجة
المراجع.....	المراجع.....	

اسم الطالب: الاجابة	اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٧ درجة

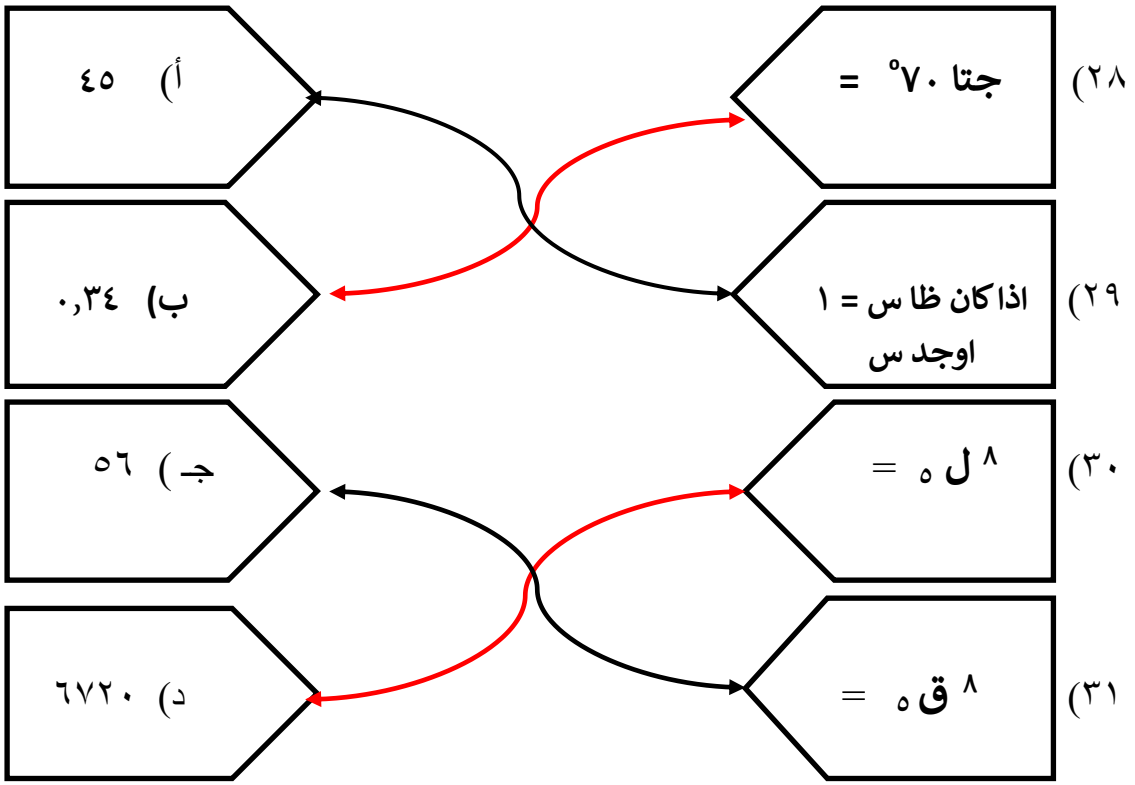
١	الدالة د (س) = – س^{٢} -٢س -٢ توجد لها							
أ	قيمة عظمى	ب	قيمة صغرى	ج	قيمة متوسطة	د	غير ذلك	
٢	مجال الدالة د (س) = – س^{٢} -٢س -٢ مجموعة الاعداد							
أ	الحقيقية	ب	الكلية	ج	الصحيحة	د	النسبية	
٣	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} +جـ س + ٦٤ مربعا كاملا							
أ	٦٤	ب	١٦	ج	٢٥	د	٢٤	
٤	التمثيل البياني الصحيح للدالة التربيعية التي لا يوجد لها حلول							
أ		ب		ج		د		
٥	قيمة المميز في المعادلة س^{٢} +٣س +١٢ = ٠							
أ	١٥	ب	١٠	ج	-٣٩	د	٣٩	
٦	اذ اكانت قيمة المميز تساوي صفر في المعادلة التربيعية فلهذه المعادلة							
أ	حل وحيد	ب	عدد لانهائي من الحلول	ج	لا يوجد حل	د	حلين	
٧	الطريقة الأفضل لحل المعادلة س^{٢} = ١٠٠ هي							
أ	القانون العام	ب	الجذور التربيعية	ج	التمثيل البياني	د	اكمال المربع	
٨	حل المعادلة ٢س^{٢} + ١٢ س + ١٠ =٠							
أ	{-١ ، -٥}	ب	{٢ ، -٦}	جـ	{-٤ ، ٣}	د	Ø	
٩	تبسيط العبارة ٦ $\sqrt{١١}$ + ٤ $\sqrt{١١}$ – ٩ $\sqrt{١١}$							
أ	٢٠	ب	٢٥ $\sqrt{١١}$	ج	٦٠	د	$\sqrt{١١}$	
١٠	مرافق المقدار ٣$\sqrt{٥}$ +٩ هو							
أ	٣$\sqrt{٥}$ -٩	ب	-٣$\sqrt{٥}$ +٩	ج	-٣$\sqrt{٥}$ -٩	د	$\sqrt{٥}$ -٩	
١١	تبسيط العبارة $\sqrt{٥}$ ٢$^{-}$ × $\sqrt{٥}$ ٨$^{-}$							
أ	١٠٠	ب	١٠$\sqrt{١٠}$	ج	٢٠	د	١٦	

١٢	حل المعادلة $٢ر^{٢}_{٤}$ ـ ١٦ = ٠						
أ	٣	ب	٥	ج	٤	د	١٦
١٣	قيمة س في المعادلة $\sqrt{س}$ = ١٤ هي						
أ	١٢١	ب	١٤٤	جـ	١٩٦	د	١٦٩
١٤	المسافة بين النقطتين (٢ ، ٧) (-١ ، ٣) تساوي						
أ	٥	ب	٤	ج	٣	د	٢
١٥	تكون الاضلاع المتناظرة في المثلثات المتشابهة						
أ	متوازية	ب	متعامدة	ج	متناسبة	د	متقاطعة
١٦	اول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد						
أ	المدى	ب	الوسيط	ج	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي
١٧	الانحراف المعياري يساوي الجذر التربيعي لل						
أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	ج	الانحراف المتوسط	د	التباين
١٨	مقياس النزعة المركزية الأنسب في حال رصد محل تجاري عدد القطع المشتراة في يوم معين ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٩ ، ٥٢						
أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	جـ	المنوال	د	غير ذلك
١٩	المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات ٣ ، ٨ ، ٧ ، ١٢ تواليا						
أ	٦ ، ١٠ ، ٣,١٦	ب	٧,٥ ، ٩ ، ٣	جـ	٦ ، ٨ ، ١٦	د	٧,٥ ، ١٠,٣ ، ٣,٢
٢٠	يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء وكرتين خضراء و٤ كرات صفراء اذا اختيرت كرتان دون ارجاع فان ح (حمراء و خضراء)						
أ	$\frac{١}{٦}$	ب	$\frac{١}{١٢}$	ج	$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{٣}{١٢}$
٢١	عند رمي مكعب ارقام اوجد احتمال ظهور عدد فردي او اولي						
أ	٥٠٪	ب	٦٠٪	ج	٦٦,٧٪	د	٤٠ %
٢٢	العينة التي يختار أفرادها تبعا لزمن معين أو فترة زمنية محددة						
أ	عينة بسيطة	ب	عينة طبقية	ج	عينة منتظمة	د	غير ذلك
٢٣	معادلة محور التماثل للدالة ص = س ^{٢} +١٠س +٩ هي						
أ	س = -٥	ب	س = ٥	ج	س = -٩	د	س = ٩
٢٤	الاطوال التي تعتبر اطوال اضلاع مثلث قائم الزاوية						
أ	٣ ، ٤ ، ٥	ب	١٠ ، ٤ ، ٩	ج	١٠ ، ١١ ، ١٢	د	١٢ ، ١٣ ، ٩
٢٥	مثلث قائم الزاوية فيه طولا ساقي القائمة ٤ ، ٦ فيكون طول الوتر تقريبا						
أ	٩	ب	٥,٣	ج	٨	د	٧,٢

٢٦	اذا كان طول ظل بناية ٢٠ م وطول ظلك ٩٠ سم في تلك اللحظة وطولك متر و ٨٠ سم فما ارتفاع البناية					
أ	٦٠ م	ب	٨٠ م	ج	٤٠ م	د	٥٠ م
٢٧	اذا كان طول الساق المجاور للزاوية هـ = ٦سم في مثلث قائم الزاوية طول ساقة الاخرى = ٨سم فان جتا هـ =					
أ	٠,٨	ب	٠,٧	ج	٠,٦	د	٠,٣

السؤال الثاني : **٤ درجات**

صل بين الطرفين في الاسلة التالية (استخدم الالة الحاسبة)



السؤال الثالث :

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: **٩ درجات**

٣٢	يشترط في الدالة التربيعية أ س^{٢} + ب س + جـ = ٠ ان قيمة أ لا تساوي صفر	ص	أ
٣٣	لا يوجد حل للمعادلة التربيعية س^{٢} - ٦ س -٧ = ٠	خ	ب
٣٤	اول خطوة لحل المعادلة -٢س^{٢} +٣٦س = ٢٤ بإكمال المربع هي ضرب الطرفين في -٢	خ	ب
٣٥	يمكن تطبيق نظرية فيثاغورس على جميع انواع المثلثات	خ	ب
٣٦	الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول اضلاع المثلث	ص	أ
٣٧	مضروب الصفر يساوي ١	ص	أ
٣٨	ترتيب حروف كلمة ((الرياضيات)) تدل على التباديل	ص	أ
٣٩	اختيار ٣ أنواع مختلفة من العصير من قائمة تحتوي ٩ أنواع تدل على التوافيق	ص	أ
٤٠	تعتبر العينة غير متحيزة اذا سئل كل خامس شخص دخل المكتبة عن هوايته المفضلة	خ	ب

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ : 29 / ١١ / ١٤٤٤هـ الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع			40	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

	30 درجة

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

1) قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^2 + ٨ س + جـ$ مربعا كاملا

أ 16 ب 9 ج ٢٥ د ٤٩

2) تبسيط العبارة $٥\sqrt{٦;} + ٢\sqrt{٦;} =$

أ $7\sqrt{٦;}$ ب $٣\sqrt{٦;}$ ج $8\sqrt{٦;}$ د $5\sqrt{٦;}$

3) تبسيط العبارة $\sqrt{٢٤;}$

أ $٢\sqrt{٦;}$ ب $٣\sqrt{٦;}$ ج $٥\sqrt{٦;}$ د $٤\sqrt{٦;}$

4) تبسيط العبارة $2\sqrt{2;} \times 4\sqrt{3;} =$

أ $8\sqrt{٦;}$ ب $6\sqrt{٦;}$ ج $12\sqrt{٦;}$ د $4\sqrt{٦;}$

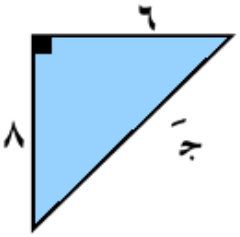
5) حل المعادلة $\sqrt{جـ - ٣;} - ٢ = ٤$ هو

أ جـ = ٣٩ ب جـ = ٢٨ ج جـ = ١٩ د جـ = ١٢

6) إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين(12 ، 3)، (-8 ، 3)

أ (2 ، 1) ب (2 ، 3) ج (5 ، 3) د (4 ، 1)

7) طول الضلع المجهول جَ في المثلث قائم الزاوية



أ 9 ب 10 ج 11 د 12

8) عدد طرق جلوس ناصر وخمسة من أصدقائه على 6 مقاعد في صف واحد؟

أ 360 ب 720 ج 120 د 30

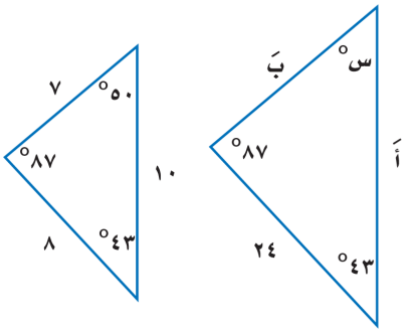
9) رسم فنان 5 لوحات فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار 3 لوحات منها لعرضها في معرض فني =

أ 30 ب 60 ج 40 د 10

10) عند رمي مكعب أرقام فإن ح (أقل من 3) =

أ !Error ب !Error ج !Error د !Error

11) في المثلثين المتشابهين فأن الزاوية س=



أ ٨٧° ب 43° ج 50° د 21°

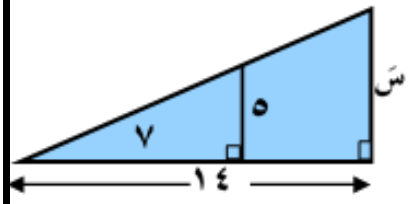
12) سئل كل عاشر طالب يدخل المدرسة عن المادة الدراسية المفضلة لديه هذ العينة

أ الملاحظة ب التجربة ج غير متحيزة د الطبقية

13) يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل 20 دقيقة بدءا بوقت يحدد عشوائيا هذه العينة

أ متحيزة ب غير متحيزة ج منتظمة د الدراسة المسحية

14) من الشكل المقابل إذا كان المثلثين متشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ

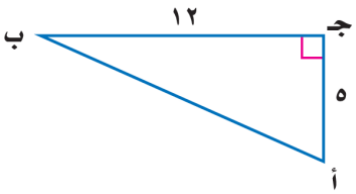


أ 11 ب 12 ج ١٥ د ١٥

15) حل المعادلة $س^2 + 3س - 10 = 0$

أ س = -5 أو 2 ب س = 5 أو 2 ج س = -5 أو 2 د س = 5 أو 2-

16) الزاوية المثلثية جتا ب=



أ Error!	ب Error!	ج Error!	د Error!

17) $ل_{2}^{7}$ =

أ 21	ب 14	ج 35	د 42

18) اذا كان الانحراف المعياري يساوي 5 فأن التباين =

أ 10	ب 16	ج 1	د 25

19) تقدم سعيد لاختبار في التاريخ طلب فيه الإجابة عن 10 أسئلة من بين 12 سؤالا بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة ؟

أ 70	ب 50	ج 60	د 66

20) يحتوي كيس على 6 كرات سوداء و 9 زرقاء و 4 صفراء و كرتين خضراوين , فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية فأوجد ح (زرقاء و خضراء) =

أ Error!	ب Error!	ج Error!	د Error!

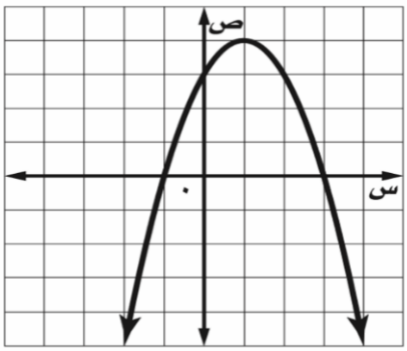
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

5 درجات		

.1	التمثيل البياني للدالة ص = $س^{٢}$+ ٣س - ١ قطع مكافئ إلى أسفل	
.2	إذا كانت قيمة المميز ($ب^{٢}$ – 4أجـ) سالب فإن عدد المقاطع السينية هو صفر	
.3	$\sqrt{82;س^{8}ص^{7}}$ = ٢ $س^{4}ص^{3}\sqrt{7;ص}$	
.4	اختيار 5 كتب لقراءتها من بين 8 كتب على رف توافيق	
.5	سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر هذه العينة غير متحيزة.	

السؤال الثالث : من خلال التمثيل البياني المجاور أوجد ما يلي :

5 درجات	



١- الرأس (،)

٢- معادلة محور التماثل س =

٣- المقطع الصادي =

٤- حلول المعادلة س = أو س =

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٤هـ الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)

المصحح		التوقيع		الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة
المراجع						

اسم الطالب : رقم الجلوس :

	٣٠ درجة

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢} + ٨ س +$ جـ مربعا كاملا

أ) ١٦ ب) ٩ ج) ٢٥ د) ٤٩

٢) تبسيط العبارة $٥\sqrt{٦} + ٢\sqrt{٦} =$

أ) $٧\sqrt{٦}$ ب) $٣\sqrt{٦}$ ج) $٨\sqrt{٦}$ د) $٥\sqrt{٦}$

٣) تبسيط العبارة $\sqrt{٢٤}$

أ) $٢\sqrt{٦}$ ب) $٣\sqrt{٦}$ ج) $٥\sqrt{٦}$ د) $٤\sqrt{٦}$

٤) تبسيط العبارة $٢\sqrt{٢} \times ٤\sqrt{٣} =$

أ) $٨\sqrt{٦}$ ب) $٦\sqrt{٦}$ ج) $١٢\sqrt{٦}$ د) $٤\sqrt{٦}$

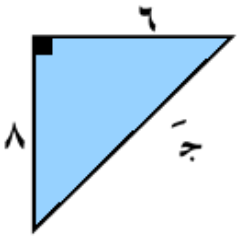
٥) حل المعادلة $\sqrt{جـ - ٣} - ٢ = ٤$ هو

أ) جـ = ٣٩ ب) جـ = ٢٨ ج) جـ = ١٩ د) جـ = ١٢

٦) إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين(١٢ ، ٣)، (-٨ ، ٣)

أ) (٢ ، ١) ب) (٢ ، ٣) ج) (٥ ، ٣) د) (٤ ، ١)

٧) طول الضلع المجهول جَ في المثلث قائم الزاوية



أ) ٩ ب) ١٠ ج) ١١ د) ١٢

٨) عدد طرق جلوس ناصر وخمسة من أصدقائه على ٦ مقاعد في صف واحد؟

أ) ٣٦٠ ب) ٧٢٠ ج) ١٢٠ د) ٣٠

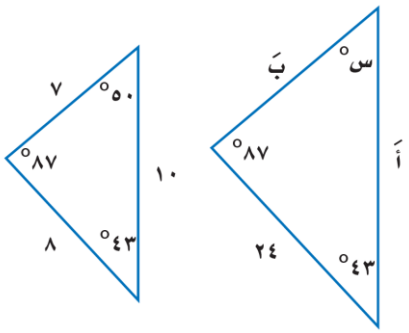
٩) رسم فنان ٥ لوحات فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار ٣ لوحات منها لعرضها في معرض فني =

أ) ٣٠ ب) ٦٠ ج) ٤٠ د) ١٠

١٠) عند رمي مكعب أرقام فإن ح (أقل من ٣) =

أ) $\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) $\frac{١}{٢}$

١١) في المثلثين المتشابهين فأن الزاوية س=



أ) ٨٧° ب) ٤٣° ج) ٥٠° د) ٢١°

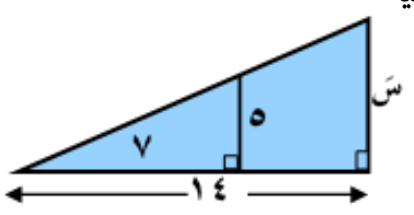
١٢) سئل كل عاشر طالب يدخل المدرسة عن المادة الدراسية المفضلة لديه هذه العينة

أ) الملاحظة ب) التجربة ج) غير متحيزة د) الطبقية

١٣) يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءا بوقت يحدد عشوائيا هذه العينة

أ) متحيزة ب) غير متحيزة ج) منتظمة د) الدراسة المسحية

١٤) من الشكل المقابل إذا كان المثلثين متشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ

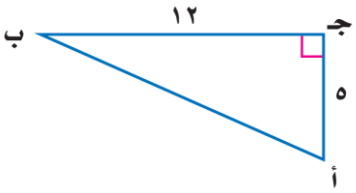


أ) ١١ ب) ١٢ ج) ١٠ د) ١٥

١٥) حل المعادلة $س^{٢} + ٣س - ١٠ = ٠$

أ) س = -٥ أو ٢ ب) س = ٥ أو ٢ ج) س = -٥ أو ٢ د) س = ٥ أو -٢

١٦) الزاوية المثلثية جتا ب=



أ	$\frac{٥}{١٢}$	ب	$\frac{١٣}{٥}$	ج	$\frac{٥}{١٣}$	د	$\frac{١٢}{١٣}$

١٧) $ل_{٢}^{٧}$ =

أ	٢١	ب	١٤	ج	٣٥	د	٤٢

١٨) اذا كان الانحراف المعياري يساوي ٥ فأن التباين =

أ	١٠	ب	١٦	ج	١	د	٢٥

١٩) تقدم سعيد لاختبار في التاريخ طلب فيه الإجابة عن ١٠ أسئلة من بين ١٢ سؤالا بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة ؟

أ	٧٠	ب	٥٠	ج	٦٠	د	٦٦

٢٠) يحتوي كيس على ٦ كرات سوداء و ٩ زرقاء و ٤ صفراء و كرتين خضراوين , فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية فأوجد ح (زرقاء و خضراء) =

أ	$\frac{٢٤}{٤٤١}$	ب	$\frac{١٢}{٤٤١}$	ج	$\frac{٣٦}{٤٤١}$	د	$\frac{١٨}{٤٤١}$

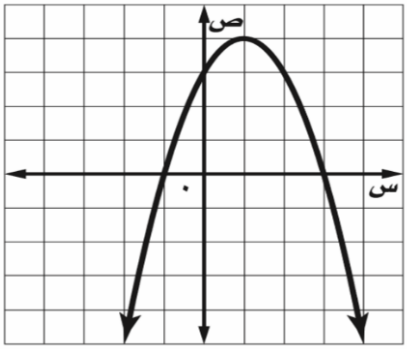
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

٥ درجات	

١.	التمثيل البياني للدالة ص = س^{٢} + ٣س - ١ قطع مكافئ إلى أسفل	×
٢.	إذا كانت قيمة المميز (ب^{٢} – ٤أجـ) سالب فإن عدد المقاطع السينية هو صفر	✓
٣.	$\sqrt{٢٨ س^{٨} ص^{٧}}$ = ٢ س^{٤} ص^{٣} $\sqrt{٧ص}$	✓
٤.	اختيار ٥ كتب لقراءتها من بين ٨ كتب على رف توافيق	✓
٥.	سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر هذه العينة غير متحيزة.	×

السؤال الثالث : من خلال التمثيل البياني المجاور أوجد ما يلي :

٥ درجات	



١- الرأس (١ ، ٤)

٢- معادلة محور التماثل س = ١

٣- المقطع الصادي = ٣

٤- حلول المعادلة س = ٣ أو س = -١

انتهت الأسئلة

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

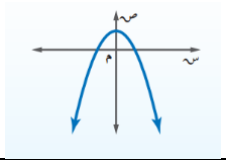
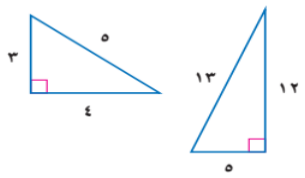
وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : رياضيات ثالث متوسط
الفصل الدراسي الثالث / الدور الأول
لعام 1443\1444هـ
الزمن : ساعتان و نصف

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

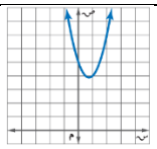
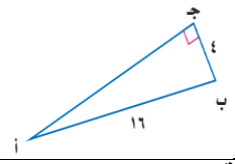
السؤال الأول : ظللي (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة في ورقة الإجابة المرفقة :

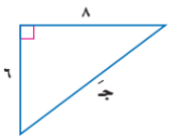
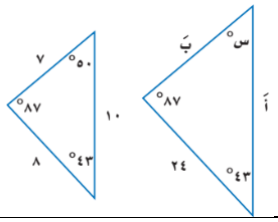
10

1) يكون التمثيل البياني للدالة التربيعية مفتوحاً إلى أعلى وله قيمة صغرى إذا كانت أ > ٠	
2) التمثيل البياني المقابل لمعادلة تربيعية ليس لها حل 	
3) المعادلة الجذرية $\sqrt{ت+5}$ = ت + 3 لها حل دخيل هو ت = -4	
4) مجموعة الأطوال (8 ، 12 ، 16) لا تُشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية	
5) احداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (0، 0) ، (4 ، 12) هو (2 ، 6)	
6) المثلثان في الرسم المقابل متشابهان 	
7) في دراسة: (يُعطي محل بيع ملابس كل زبون بطاقة يمكنه أن يعيدها بالبريد ، يسأله فيها عن نوع الثياب التي يُفضلها) العينة هنا متحيزة	
8) تباين مجموعة من البيانات يساوي مربع الانحراف المعياري	
9) قيمة $ق_{٦}$ 4 = 6	
10) الدالة ص = $س^{٢}$ – 4 س + 5 لها قيمة عظمى	

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

24

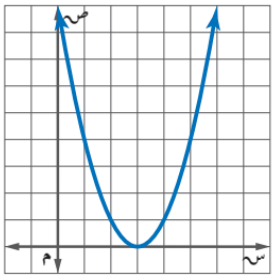
1	حل المعادلة التربيعية من التمثيل البياني المقابل هو 	أ) (4 ، 1) ج) لا يوجد لها حل	ب) (1 ، 4) د) عدد لا نهائي من الحلول
2	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢}$ -24 س + جـ مربعاً كاملاً هي	أ)144 ج) 24	ب) 12 د)-12
3	حل المعادلة $س^{٢}$ +6 س – 16 = 0 باكمال المربع هو	أ) 4 ، -4 ج) 2 ، -8	ب) -8 ، 4 د) 1 ، 4
4	يكون للمعادلة التربيعية حل وحيد إذا كان المميز لها:	أ) سالب ج) موجب	ب) غيرمعرف د) صفر
5	باستعمال القانون العام فإن حل المعادلة $س^{٢}$ -2 س – 15 = 0	أ) 10 ، 4 ج) 6 ، 3	ب) 10 ، -6 د) -5 ، 3
6	تبسيط العبارة $\sqrt{3}$; ٢٥ ت	أ) $\sqrt{15}$;ت ج) $\sqrt{15}$; ٥ت	ب) 15 ت د) 3
7	تبسيط Error!	أ) $\sqrt{3-9}$;٥ ج) $\sqrt{+3}$;٥	ب) Error! د) Error!
8	قيمة جيب التمام للزاوية ب في المثلث هي 	أ) 4 ج) 16	ب) 64 د) Error!
9	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) 1 كيلو متر ج) 15 كيلو متر	ب) 10 كيلو متر د) 5 كيلو متر
10	ناتج 5 $\sqrt{٢;}$ + ٧ $\sqrt{٢;}$ - ٦ $\sqrt{٢;}$ هو	أ) 6 $\sqrt{٢;}$ ج) 2	ب) -6 $\sqrt{٢;}$ د) 12
11	عند رمي مكعب أرقام فإن ح (عدد زوجي) يساوي	أ) %50 ج) % 75	ب) %25 د) % 100
12	تسجيل البيانات بعد ملاحظة أو مشاهدة العينة هو أسلوب دراسة	أ) مسحية ج) تجريبية	ب) قائمة على الملاحظة د) لا شيء مماسبق

13	طول الضلع المجهول يساوي 	أ) 15 ب) 2 ج) 10 د) 14
14	مساحة مستطيل عرضه 2 $\sqrt{٧;}$ - ٢ $\sqrt{٥;}$ وطوله 3 $\sqrt{٧;}$ + 3 $\sqrt{٥;}$	أ) 12 وحدة مربعة ب) 72 وحدة مربعة ج) 13 $\sqrt{٥;}$ وحدة مربعة د) 13 $\sqrt{٥;}$ وحدة مربعة
15	قياس الزاوية المجهولة س هو 	أ) 30 ب) 43 ج) 50 د) 87
16	حل المعادلة $\sqrt{جـ;}$ - 3 - 2 = 4	أ) 39 ب) 36 ج) 6 د) 3
17	ترغب شركة في إعادة تدوير الأوراق الزائدة، فجمعتها في رزم ارتفاع الواحدة منها 50 سم، وقد أحصى خالد عدد الرزم في نهاية كل شهر من السنة فكانت 15 ، 12 ، 14 ، 15 ، 18 ، 15 ، 13 ، 14 ، 13 ، 12 ، 15 ، 18 مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات هو	أ) الوسيط ب) المنوال ج) المتوسط الحسابي د) جميع المقاييس
18	تسمى الحادثتين اللتين لا يمكن وقوعهما معاً	أ) مستقلتين ب) غير مستقلتين ج) متنافيتين د) غير متنافيتين
19	رسم فنان 5 لوحات فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار 3 لوحات منها لعرضها في معرض فني	أ) 30 ب) 40 ج) 20 د) 60
20	تبسيط Error!	أ) Error! ب) Error! ج) Error! د) 2ص
21	إذا كان المتوسط الحسابي للبيانات التالية: 6 ، 10 ، 15 ، 5 ، 4 هو 8 فإن التباين لهذه البيانات يساوي	أ) 82 ب) Error! ج) 15 د) 6
22	باستعمال المميز فإن عدد حلول المعادلة $س^{٢}$ + 10 س + 25 = 0	أ) حلان حقيقيان ب) ليس لها حل ج) حل وحيد د) عدد لا نهائي من الحلول
23	العبارة $\sqrt{س^{٦}}$ تساوي	أ) $س^{٢}$ ب) $س^{٣}$ ج) 3 $\sqrt{س;}$ د) $\|س^{٣}\|$
24	باستعمال الآلة الحاسبة فإن ظا 45 تساوي	أ) 1 ب) صفر ج) $\sqrt{٢;}$ د) Error!

السؤال الثالث/ اجب عما يلي :

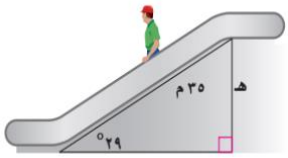
أ) من التمثيل البياني المقابل أوجد

٦



1/ رأس القطع المكافيء .....
2/ معادلة محور التماثل .....
3/ القيمة الصغرى .....
4/ المدى.....

ب) يبلغ طول السلم الكهربائي في أحد الأسواق الكبيرة 35 متراً، وقياس الزاوية التي يكونها مع الأرض 29 درجة، أوجد ارتفاع السلم



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

انتهت الأسئلة

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

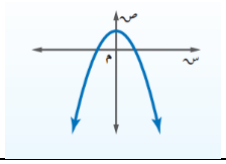
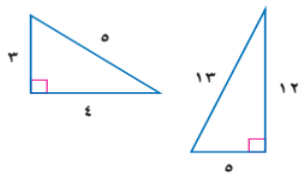
µ³+ƒ/ƶ' , 0öï ƒ

المادة : رياضيات ثالث متوسط
الفصل الدراسي الثالث / الدور الأول
لعام 1443\1444هـ
الزمن : ساعتان و نصف

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

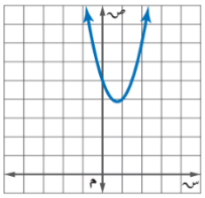
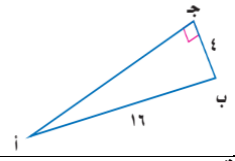
السؤال الأول : ظللي (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة في ورقة الإجابة المرفقة :

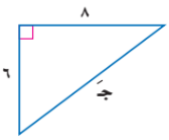
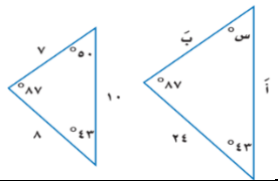
10

1) يكون التمثيل البياني للدالة التربيعية مفتوحاً إلى أعلى وله قيمة صغرى إذا كانت أ > ٠	✓
2) التمثيل البياني المقابل لمعادلة تربيعية ليس لها حل 	✗
3) المعادلة الجذرية $\sqrt{ت+5}$ = ت + 3 لها حل دخيل هو ت = -4	✓
4) مجموعة الأطوال (8 ، 12 ، 16) لا تُشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية	✓
5) احداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (0، 0) ، (4 ، 12) هو (2 ، 6)	✓
6) المثلثان في الرسم المقابل متشابهان 	✗
7) في دراسة: (يُعطي محل بيع ملابس كل زبون بطاقة يمكنه أن يعيدها بالبريد ، يسأله فيها عن نوع الثياب التي يُفضلها) العينة هنا متحيزة	✗
8) تباين مجموعة من البيانات يساوي مربع الانحراف المعياري	✓
9) قيمة $ق_{٦}$ 4 = 6	✗
10) مضروب العدد الصحيح الموجب (ن) هو ناتج ضرب الأعداد الصحيحة الموجبة التي تقل عن (ن) أو تساويه	✓

24

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

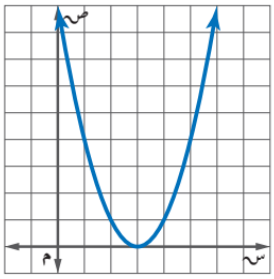
1	حل المعادلة التربيعية من التمثيل البياني المقابل هو 	أ) (4 ، 1)	ب) (1 ، 4)
		ج) لا يوجد لها حل	د) عدد لا نهائي من الحلول
2	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢}$ -24 س + جـ مربعاً كاملاً هي	أ)144	ب) 12
		ج) 24	د)-12
3	حل المعادلة $س^{٢}$ +6 س – 16 = 0 باكمال المربع هو	أ) 4 ، -4	ب) -8 ، 4
		ج) 2 ، -8	د) 1 ، 4
4	يكون للمعادلة التربيعية حلان حقيقيان إذا كان المميز لها:	أ) سالب	ب) غيرمعرف
		ج) موجب	د) صفر
5	باستعمال القانون العام فإن حل المعادلة $س^{٢}$ -2 س – 15 = 0	أ) 10 ، 4	ب) 10 ، -6
		ج) 6 ، 3	د) -5 ، 3
6	تبسيط العبارة $\sqrt{3;٢٥ ت}$	أ) $\sqrt{15;ت}$	ب) 15 ت
		ج) $\sqrt{15;٥ت}$	د) 3
7	تبسيط Error!	أ) $\sqrt{3-9;٥}$	ب) Error!
		ج) $\sqrt{3+;٥}$	د) Error!
8	قيمة جيب التمام للزاوية ب في المثلث هي 	أ) 4	ب) 64
		ج) 16	د) Error!
9	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) 1 كيلو متر	ب) 10 كيلو متر
		ج) 15 كيلو متر	د) 5 كيلو متر
10	ناتج $\sqrt{5;٢}$ + $\sqrt{٧;٢}$ - $\sqrt{٦;٢}$ هو	أ) $\sqrt{6;٢}$	ب) $\sqrt{-6;٢}$
		ج) 2	د) 12
11	عند رمي مكعب أرقام فإن ح (عدد زوجي) يساوي	أ) 50%	ب) 25%
		ج) 75 %	د) 100 %
12	تسجيل البيانات بعد ملاحظة أو مشاهدة العينة هو أسلوب دراسة	أ) مسحية	ب) قائمة على الملاحظة
		ج) تجريبية	د) لا شيء مماسبق

13	طول الضلع المجهول يساوي 	أ) 15 ب) 2 ج) 10 د) 14
14	مساحة مستطيل عرضه 2 $\sqrt{٧;}$ - ٢ $\sqrt{٥;}$ وطوله 3 $\sqrt{٧;}$ + 3 $\sqrt{٥;}$	أ) 12 وحدة مربعة ب) 72 وحدة مربعة ج) 13 $\sqrt{٥;}$ وحدة مربعة د) 13 $\sqrt{٥;}$ وحدة مربعة
15	قياس الزاوية المجهولة س هو 	أ) 30 ب) 43 ج) 50 د) 87
16	حل المعادلة $\sqrt{جـ;}$ - 3 - 2 = 4	أ) 39 ب) 36 ج) 6 د) 3
17	ترغب شركة في إعادة تدوير الأوراق الزائدة، فجمعتها في رزم ارتفاع الواحدة منها 50 سم، وقد أحصى خالد عدد الرزم في نهاية كل شهر من السنة فكانت 15 ، 12 ، 14 ، 15 ، 18 ، 15 ، 13 ، 14 ، 13 ، 12 ، 15 ، 18 مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات هو	أ) الوسيط ب) المنوال ج) المتوسط الحسابي د) جميع المقاييس
18	تسمى الحادثتين اللتين لا يمكن وقوعهما معاً	أ) مستقلتين ب) غير مستقلتين ج) متنافيتين د) غير متنافيتين
19	رسم فنان 5 لوحات فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار 3 لوحات منها لعرضها في معرض فني	أ) 30 ب) 40 ج) 20 د) 60
20	تبسيط Error!	أ) Error! ب) Error! ج) Error! د) 2ص
21	إذا كان المتوسط الحسابي للبيانات التالية: 6 ، 10 ، 15 ، 5 ، 4 هو 8 فإن التباين لهذه البيانات يساوي	أ) 82 ب) Error! ج) 15 د) 6
22	باستعمال المميز فإن عدد حلول المعادلة $س^{٢}$ + 10 س + 25 = 0	أ) حلان حقيقيان ب) ليس لها حل ج) حل وحيد د) عدد لا نهائي من الحلول
23	العبارة $\sqrt{س^{٦}}$ تساوي	أ) $س^{٢}$ ب) $س^{٣}$ ج) 3 $\sqrt{س;}$ د) $\|س^{٣}\|$
24	باستعمال الآلة الحاسبة فإن ظا 45 تساوي	أ) 1 ب) صفر ج) $\sqrt{٢;}$ د) Error!

السؤال الثالث/ اجب عما يلي :

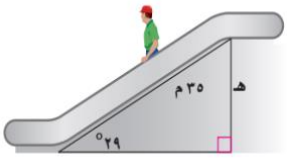
أ) من التمثيل البياني المقابل أوجد

6



1/ رأس القطع المكافيء .....(٣، ٠)
2/ معادلة محور التماثل .....س = ٣
3/ القيمة الصغرى .....= ٠
4/ المدى.....{ص : ص ≥ ٠}

ب) يبلغ طول السلم الكهربائي في أحد الأسواق الكبيرة 35 متراً، وقياس الزاوية التي يكونها مع الأرض 29 درجة، أوجد ارتفاع السلم



.....
جا ٢٩° = هـ / ٣٥ ⇐ هـ = ٣٥ × جا ٢٩°
.....
هـ = ١٧ م
.....

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية		وزارة التعليم
الصف / الثالث المتوسط	وزارة التعليم	إدارة التعليم بالقنفذة
مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة		الزمن/ ساعتان

أسئلة اختبار تجريبي مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب : ..... ( )

تعليمات:

١ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات

٢ لا تترك سؤال بدون إجابة.

٣ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.

٤ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة.

٥ استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

١ في موقع للتزلج على أحد التلال، كان ارتفاع التلة الرأسي ١٠٠٠ م، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨ ° ، قدر طول (ر).

٣

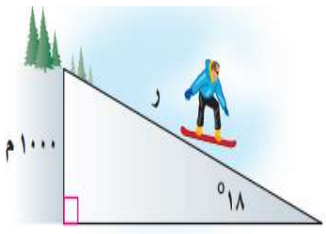
.....

.....

.....

.....

.....



٢ من خلال التمثيل البياني المجاور: أوجد

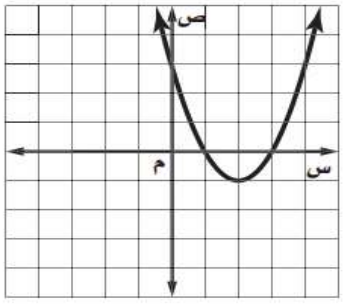
٥

① القيمة الصغرى .....

② معادلة محور التماثل س = ...

③ المقطع الصادي = ...

④ حلول المعادلة س = ... س = ...



تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة

١	التمثيل البياني للدالة $-س^{٢} + ٣س - ١$ مفتوحا إلى			
(أ) أعلى وله قيمة عظمى	(ب) أسفل وله قيمة صغرى	(ج) أعلى وله قيمة صغرى	(د) أسفل وله قيمة عظمى	

٢	حل المعادلة $س^{٢} - ٦س = ٧$			
(أ) $-١١ ، -١$	(ب) $٧ ، ١$	(ج) $٧ ، ١$	(د) $٧ ، ١$	

٣	إذا كانت قيمة المميز $(ب^{٢} - ٤أجـ)$ سالبة فإن عدد المقاطع السينية هو			
(أ) ٠	(ب) ٢	(ج) ١	(د) ٣	

٤	مرافق المقدار $(٢\sqrt{٣} - ٧\sqrt{٥})$ هو			
(أ) $-٢\sqrt{٧} - ٧\sqrt{٥}$	(ب) $٢\sqrt{٣} - \sqrt{٥}$	(ج) $٢\sqrt{٣} + ٧\sqrt{٥}$	(د) $٢\sqrt{٣} - ٧\sqrt{٥}$	

٥	$٣\sqrt{٥٠} + ٢\sqrt{١٨}$ =			
(أ) $١٤\sqrt{٥}$	(ب) $٢١\sqrt{٢}$	(ج) $٢١\sqrt{٢}$	(د) $٢١\sqrt{٢}$	

٦	حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س-٣} + ٥ = ١٠$			
(أ) ٢٠	(ب) ١٣	(ج) ٢٤	(د) ٢٨	

٧	قيمة المقدار $(٣\sqrt{٥} - \sqrt{١٣})(٣\sqrt{٥} + \sqrt{١٣})$ =			
(أ) ٣٢	(ب) ٢	(ج) ١٧	(د) ٥	

٨	تبسيط العبارة $٢\sqrt{٧} \times ٣\sqrt{٧}$ =			
(أ) ٢١	(ب) ٤٢	(ج) ١٢	(د) ٣٠	

٩	أعلنت شركة عن ٥ وظائف شاغرة لديها ، فتقدم للإعلان ٨ أشخاص. بكم طريقة يمكن شغل الوظائف الخمس؟			
(أ) ٥٦	(ب) ٧٢٠	(ج) ١٢٠	(د) ٣٣٦	

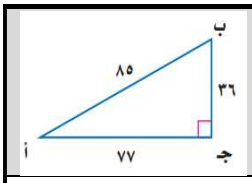
تابع بقية الأسئلة

١٠	اذا كان الانحراف المعياري يساوي ٩ فأن التباين يساوي :			
	(أ) ١٦	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٨١

١١	عدد حلول المعادلة $(س-٥)^{٢} = ٤$ يساوي			
	(أ) حل واحد	(ب) حلين حقيقين	(ج) ليس لها حلول حقيقية	(د) ثلاثة حلول

١٢	المقياس المستخدم عندما لا توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات هو			
	(أ) المتوسط الحسابي	(ب) المنوال	(ج) الوسيط	(د) الانحراف المتوسط

١٣	إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (٤ ، ٥) ، وأن قيمة أ > صفر فإن مدى الدالة :			
	(أ) $\{ص \mid ص \geq ٥\}$	(ب) $\{ص \mid ص \geq ٤\}$	(ج) $\{ص \mid ص \leq ٤\}$	(د) $\{ص \mid ص \leq ٥\}$

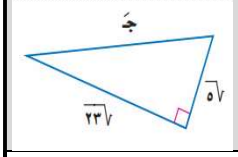
١٤	قيمة جاب = ... 			
	(أ) $\frac{٧٧}{٣٦}$	(ب) $\frac{٨٥}{٣٦}$	(ج) $\frac{٧٧}{٨٥}$	(د) $\frac{٣٦}{٨٥}$

١٥	وصل ٥ طلاب إلى المرحلة النهائية في مسابقات علمية. فبكم طريقة يمكن أنّ يقف هؤلاء الطلاب في صفّ على منصة قاعة الاحتفالات؟			
	(أ) ١٢٠	(ب) ٢٤	(ج) ٧	(د) ١٢

١٦	قيمتا $^{٥}ل_{١}$ ، $^{٧}ق_{٥}$ على الترتيب هما			
	(أ) ٢١ ، ٥	(ب) ٥ ، ٣٥	(ج) ١٠ ، ٢٠	(د) ٥ ، ٢١

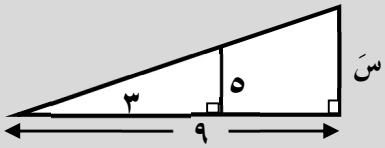
١٧	إذا ألقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مره واحدة على الأقل؟			
	(أ) $\frac{١}{٤}$	(ب) $\frac{٧}{٨}$	(ج) ٧	(د) $\frac{١}{٨}$

١٨	عدد طرق عرض ثلاث مجلات من بين خمس مجلات مختلفة على رف :			
	(أ) ٣٠	(ب) ٤٠	(ج) ١٥	(د) ٦٠

١٩	في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول جَ = 			
	(أ) ١٠٠	(ب) ١٠	(ج) ٢٨	(د) ٢√٧

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث : في ورقة الإجابة ظلل (ص) إذا العبارة صحيحة وظلل (خ) إذا العبارة خاطئة .

١	الأطوال ١ ، $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٢}$ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية :
صح	خطأ
٢	سئل كل خامس عشر متسوق في متجر ملابس عن نوع الهدية التي يودُ أن تقدم له تعتبر عينة غير متحيزة
صح	خطأ
٣	العبارة $\sqrt{٢٤ س^{٢} ص^{٩}} = ٢ \| س \| ص^{٤} \sqrt{٣ص}$
صح	خطأ
٤	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوحا إلى أسفل هي (−٢ ، ١) فأن معادلة محور تماثله س = −٢
صح	خطأ
٥	مجال الدالة د(س) = ٢س^{٢} −٣س + ١ هو مجموعة الأعداد الحقيقية
صح	خطأ
٦	إذا كانت ظاس = $\frac{٨}{١٩}$ فإن قياس الزاوية س ≈ ٧٥°
صح	خطأ
٧	المسافة بين النقطتين (٤ ، ٣) ، (٨ ، ٩) تساوي = ١٠
صح	خطأ
٨	إذا كانت الحادثتان أ و ب غير متنافيتين ، فإن ح (أ أو ب) = ح (أ) + ح (ب) − ح (أ وَ ب)
صح	خطأ
٩	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. اذا سحبت منه كرتان عشوائياً واحدة تلو الأخرى دون ارجاع فإن ح (زرقاء ، حمراء) = $\frac{١}{٤}$
صح	خطأ
١٠	من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ هو ١٥ . 
صح	خطأ
١١	عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد فردي أو زوجي = ١
صح	خطأ
١٢	((ترتيب حروف كلمة «سعودي)) العبارة تمثل تبديلاً
صح	خطأ
١٣	حل المعادلة ٣س^{٢} + ٧ س = ٢ بالقانون العام هو $\frac{٤}{٣}$ ، −٣
صح	خطأ

تمت الأسئلة

نموذج اجابة

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية		وزارة التعليم
الصف / الثالث المتوسط	وزارة التعليم	إدارة التعليم بالقنفذة
مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة		الزمن/ ساعتان

أسئلة اختبار تجريبي مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب : ..... ( )

تعليمات:

١ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات

٢ لا تترك سؤال بدون إجابة.

٣ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.

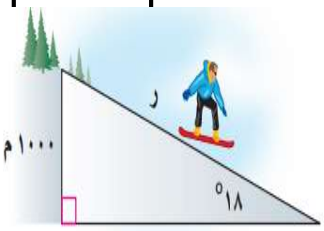
٤ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة.

٥ استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

١ في موقع للتزلج على أحد التلال، كان ارتفاع التلة الرأسي ١٠٠٠ م، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨ ° ، قدر طول (ر).

٣



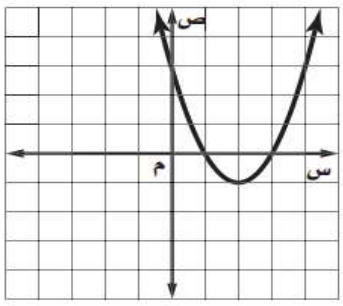
جا١٨ = ١٠٠٠ ÷ ر

ر = ١٠٠٠ ÷ جا١٨

ر = ٣٢٣٦ م

٢ من خلال التمثيل البياني المجاور: أوجد

٥



① القيمة الصغرى −١

② معادلة محور التماثل س = ٢

③ المقطع الصادي = ٣

④ حلول المعادلة س = ١ ، س = ٣

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة

١ التمثيل البياني للدالة $-س^{٢} + ٣س - ١$ مفتوحا إلى .....

(أ) أعلى وله قيمة عظمى	(ب) أسفل وله قيمة صغرى	(ج) أعلى وله قيمة صغرى	(د) أسفل وله قيمة عظمى

٢ حل المعادلة $س^{٢} - ٦س = ٧$

(أ) $-١١ ، -١$	(ب) $٧ ، ١$	(ج) $-٧ ، ١$	(د) $٧ ، -١$

٣ إذا كانت قيمة المميز $(ب^{٢} - ٤أ ج)$ سالبة فإن عدد المقاطع السينية هو

(أ) ٠	(ب) ٢ (المميز موجب)	(ج) ١ (المميز يساوي صفر)	(د) ٣

٤ مرافق المقدار $(٢\sqrt{٣} - ٧\sqrt{٥})$ هو نفس المقدار لكن إشارة مختلفة

(أ) $-٢\sqrt{٧} - ٧\sqrt{٥}$	(ب) $٢\sqrt{٣} - ٧\sqrt{٥}$	(ج) $٢\sqrt{٣} + ٧\sqrt{٥}$	(د) $٢\sqrt{٣} - ٧\sqrt{٥}$

٥ $٣\sqrt{٥٠} + ٢\sqrt{١٨} = ٣\sqrt{٢٥ \times ٢} + ٢\sqrt{٩ \times ٢} = ١٥\sqrt{٢} + ٦\sqrt{٢} = ٢١\sqrt{٢}$

(أ) $١٤\sqrt{٥}$	(ب) $٢١\sqrt{٢}$	(ج) $٦٨\sqrt{٥}$	(د) $٦\sqrt{٢}$

٦ حل المعادلة الآتية : $٥ + \sqrt{س - ٣} = ١٠$ بالتجريب نجد س = ٢٨

(أ) ٢٠	(ب) ١٣	(ج) ٢٤	(د) ٢٨

٧ قيمة المقدار $(٣\sqrt{٥} - \sqrt{١٣})(٣\sqrt{٥} + \sqrt{١٣}) = (٣\sqrt{٥})^{٢} - (\sqrt{١٣})^{٢} = ٤٥ - ١٣ = ٣٢$

(أ) ٣٢	(ب) ٢	(ج) ١٧	(د) ٥

٨ تبسيط العبارة $٢\sqrt{٧} \times ٣\sqrt{٧} = ٢ \times ٣ \times ٧ = ٤٢$

(أ) ٢١	(ب) ٤٢	(ج) ١٢	(د) ٣٠

٩ أعلنت شركة عن ٥ وظائف شاغرة لديها ، فتقدم للإعلان ٨ أشخاص. بكم طريقة يمكن شغل الوظائف الخمس؟ $ق_{٥}^{٨} = ٥٦$

(أ) ٥٦	(ب) ٧٢٠	(ج) ١٢٠	(د) ٣٣٦

تابع بقية الأسئلة

١٠	اذا كان الانحراف المعياري يساوي ٩ فأن التباين يساوي : التباين = (الانحراف المعياري)^{٢} = $٩^{٢}$ = ٨١			
أ ١٦	ب ٢	ج ٣	د ٨١

١١	عدد حلول المعادلة $(س-٥)^{٢} = ٤$ يساوي باخذ الجذر التربيعي للطرفين س − ٥ = ± ٢ ، س = ٧ ، ٣			
أ حل واحد	ب حلين حقيقين	ج ليس لها حلول حقيقية	د ثلاثة حلول

١٢	المقياس المستخدم عندما لا توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات هو (تعريف في الكتاب)			
أ المتوسط الحسابي	ب المنوال	ج الوسيط	د الانحراف المتوسط

١٣	إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (٤ ، ٥) ، وأن قيمة أ > صفر فإن مدى الدالة :			
أ {ص ∣ ص ≥ ٥ }	ب {ص ∣ ص ≥ ٤ }	ج {ص ∣ ص ≤ ٤ }	د {ص ∣ ص ≤ ٥ }

١٤	قيمة جاب = ... المقابل ÷ الوتر			
أ $\frac{٧٧}{٣٦}$	ب $\frac{٨٥}{٣٦}$	ج $\frac{٧٧}{٨٥}$	د $\frac{٣٦}{٨٥}$

١٥	وصل ٥ طلاب إلى المرحلة النهائية في مسابقات علمية. فبكم طريقة يمكن أنّ يقف هؤلاء الطلاب في صفّ على منصة قاعة الاحتفالات؟ ٥! = ٥×٤×٣×٢×١ = ١٢٠			
أ ١٢٠	ب ٢٤	ج ٧	د ١٢

١٦	قيمتا $ل^{٥}_{١}$ ، $ق^{٧}_{٥}$ على الترتيب هما باستخدام القانون أو الآلة الحاسبة			
أ ٢١ ، ٥	ب ٥ ، ٣٥	ج ١٠ ، ٢٠	د ٥ ، ٢١

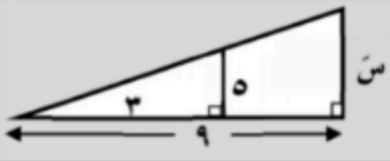
١٧	إذا ألقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مره واحدة على الأقل؟ (ك،ك،ك) ، (ك،ك،ش) ، (ك،ش،ك) ، (ش،ك،ك) ، (ش،ش،ك) ، (ش،ك،ش) ، (ك،ش،ش) ، (ش،ش،ش)			
أ $\frac{١}{٤}$	ب $\frac{٧}{٨}$	ج ٧	د $\frac{١}{٨}$

١٨	عدد طرق عرض ثلاث مجلات من بين خمس مجلات مختلفة على رف : $ل^{٥}_{٣}$ = ٥ × ٤ × ٣ =			
أ ٣٠	ب ٤٠	ج ١٥	د ٦٠

١٩	في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول جـ = $\sqrt{(٢٣)^{٢} + (٥)^{٢}}$ = $\sqrt{٥٢٩ + ٢٥}$ = $\sqrt{٥٥٤}$ = $\sqrt{٢ \times ٧ \times ٣٩}$			
أ ١٠٠	ب ١٠	ج ٢٨	د $٧\sqrt{٢}$

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث : في ورقة الإجابة ظلل (ص) إذا العبارة صحيحة وظلل (خ) إذا العبارة خاطئة .

١	الأطوال ١ ، $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٢}$ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية :
صح	خطأ
٢	سئل كل خامس عشر متسوق في متجر ملابس عن نوع الهدية التي يودُ أن تقدم له تعتبر عينة غير متحيزة
خطأ	صح
٣	العبارة $\sqrt{٢٤س^{٢}ص^{٩}} = ٢ \| س \| ص^{٤} \sqrt{٣ص}$
خطأ	صح
٤	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوحا إلى أسفل هي (−٢ ، ١) فأن معادلة محور تماثله س = −٢
صح	خطأ
٥	مجال الدالة د(س) = ٢س^{٢} −٣س + ١ هو مجموعة الأعداد الحقيقية
صح	خطأ
٦	إذا كانت ظاس = $\frac{٨}{١٩}$ فإن قياس الزاوية س ≈ ٧٥°
خطأ	صح
٧	المسافة بين النقطتين (٤ ، ٣) ، (٨ ، ٩) تساوي = ١٠
خطأ	صح
٨	إذا كانت الحادثتان أ و ب غير متنافيتين ، فإن ح (أ أو ب) = ح (أ) + ح (ب) − ح (أ وَ ب)
صح	خطأ
٩	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. اذا سحبت منه كرتان عشوائياً واحدة تلو الأخرى دون ارجاع فإن ح (زرقاء ، حمراء) = $\frac{١}{٤}$
خطأ	صح
١٠	من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ هو ١٥ . 
خطأ	صح
١١	عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد فردي أو زوجي = ١
صح	خطأ
١٢	((ترتيب حروف كلمة «سعودي)) العبارة تمثل تبديلاً
صح	خطأ
١٣	حل المعادلة ٣س^{٢} + ٧ س = ٢ بالقانون العام هو $\frac{١}{٣}$ ، −٣
صح	خطأ

تمت الأسئلة

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

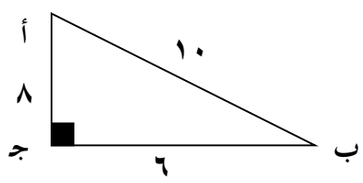
١٢- سار محمد من منزله باتجاه الشمال مسافة ٣٠ كلم ثم اتجه شرقاً لمنزل خاله مسافة ٤٠ كلم , أقصر مسافة بين المنزلين

(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 .....

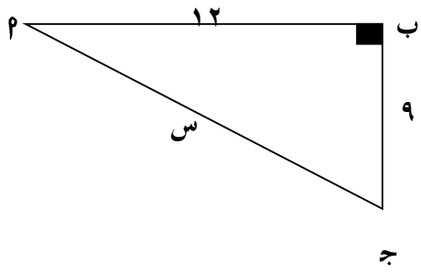
٢– عدد الحلول الحقيقية للمعادلة ٢س^{٢} + ١١ س + ١٥ = ٠ .....

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 .



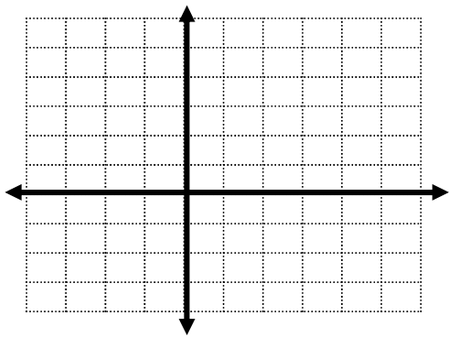
السؤال الرابع (٢) : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني :

(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

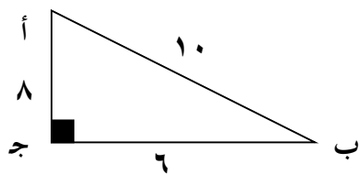
١٢- سار محمد من منزله باتجاه الشمال مسافة ٣٠ كلم ثم اتجه شرقاً لمنزل خاله مسافة ٤٠ كلم , أقصر مسافة بين المنزلين

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

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

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

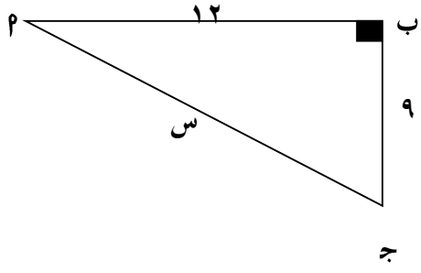
٢– عدد الحلول الحقيقية للمعادلة ٢س^{٢} + ١١ س + ١٥ = ٠ ..... عددان حقيقيان .....

٣– جا ٩٠° = ... ١ .....

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

(ب) $\triangle$ م ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب . (درجتان)

احسب قيمة س .



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

(١) س = $\sqrt{٢٢٥}$ = ١٥

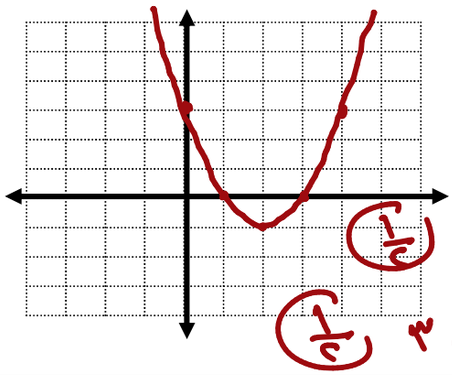
السؤال الرابع (٢) : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني :

(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 .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الأدارة العامة للتعليم با
المتوسطة

الزمن : ساعتان
المادة : رياضيات
الأسئلة: (٣) عدد
الصف : الثالث المتوسط

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثالث – الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ

الاسم رباعيا:
رقم الجلوس:

٤٠

الأسئلة	الدرجة	الدرجة المستحقة		المصححة		المراجعة		المدققة	
		رقما	كتابة	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول	٢٠								
السؤال الثاني	١٠								
السؤال الثالث	١٠								
المجموع	٤٠								

تعليمات:

- ☺ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات
- ☺ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.
- ☺ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة.
- ☺ لا تترك سؤال بدون إجابة.
- ☺ استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية

٢١

السؤال الأول:

اختاري الاجابة الصحيحة ممايلي :

١	أي المعادلات التالية تكافئ المعادلة $س^{٢} + ٢س - ٣ = ٠$							
	أ	$(س + ١)^{٢} = ٢$	ب	$(س - ١)^{٢} = ٢$	ج	$(س + ١)^{٢} = ٤$	د	$(س - ١)^{٢} = ٤$
٢	قيمة جـ التي تجعل ثلاثة الحدود مربعاً كاملاً $ص^{٢} + ٨ص +$ جـ							
	أ	٤	ب	١٦	ج	٦٤	د	٨
٣	أي مما يلي لا يساوي ١							
	أ	$جا ٤٥^{\circ}$	ب	$ظا ٤٥^{\circ}$	ج	$جتا ٠^{\circ}$	د	$جا ٩٠^{\circ}$
٤	إذا كان تباين مجموعة من البيانات = ١٣,٢٥ فإن الانحراف المعياري للبيانات ≈							
	أ	٢,١٤	ب	٣,٦٤	ج	١,١٤	د	٣,١٤
٥	تبسيط العبارة $٢\sqrt{٦}^{-} \times ٣\sqrt{٢}^{-} =$							
	أ	$-٣\sqrt{٢٤}$	ب	$-٣\sqrt{١٢}$	ج	$-١٢\sqrt{٦}$	د	$-٦\sqrt{٦}$
٦	حل المعادلة $(س + ١٢)^{٢} = ٣٦$							
	أ	١٨ ، ٦-	ب	١٨ ، ٦	ج	١٢ ، ٦	د	٦- ، ٦

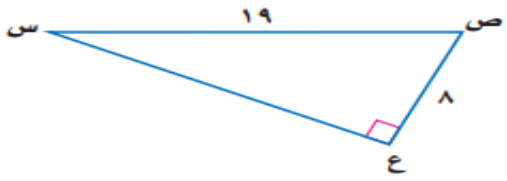
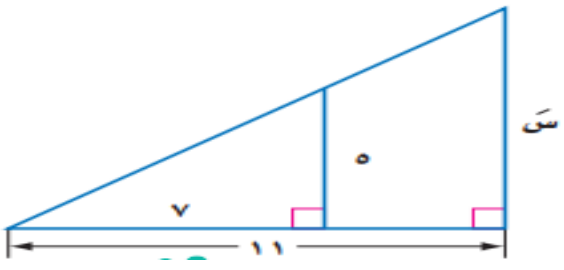
تابع السؤال الأول:

٧	طول قطر مستطيل طوله ٨ امتار وعرضه ٦ امتار يساوي							
	أ	١٠م	ب	١٤م	ج	٤٨م	د	١٠٠م
٨	الانحراف المتوسط للاعداد ٢ ، ٦ ، ٥ ، ٩ ، ٣							
	أ	٢	ب	$\sqrt{٦}$	ج	٦	د	١٠
٩	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية $ن^{٢} - ٥ن - ٦ = ٠$							
	أ	حلان	ب	حل واحد	ج	لا يوجد حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
١٠	من أساليب جمع البيانات :							
	أ	التجربة	ب	العينة المتحيزة	ج	العينة الغير متحيزة	د	عينة عشوائية
١١	التمثيل البياني لدالة التربيعية تمس محور السيني فان عدد الحلول الحقيقية							
	أ	حل وحيد	ب	حلان	ج	لايوجد حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
١٢	نوع العينة في (تفحص قطعة من خط إنتاج كل ١٠ دقائق أو تفحص قطعة من كل ٥٠ قطعة) :							
	أ	عينة متحيزة	ب	عشوائية بسيطة	ج	عشوائية منتظمة	د	عشوائية طبقية
١٣	أي المقاييس نستخدم لوصف بيانات عندما ليوجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات ولكن لا يوجد فجوات كبيرة في وسط البيانات :							
	أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	ج	المنوال	د	المدى
١٤	بسطي العبارة $٤\sqrt{٢}^{-} - ٥\sqrt{٢}^{-} + ٤\sqrt{٢}^{-} =$							
	أ	$٣\sqrt{٢}^{-}$	ب	$٢\sqrt{٢}$	ج	$٢\sqrt{٦}$	د	$٧\sqrt{٢}^{-}$
١٥	إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة من ٥ بيانات والمتوسط الحسابي = ١٦,٤ فإن الانحراف المتوسط للبيانات =							
	أ	٥,٢٨	ب	٣,٢٨	ج	٦,٤	د	
١٦	حل المعادلة $٢\sqrt{٥س} - ٣ = ٧$ هي س =							
	أ	٥	ب	١٠	ج	١٥	د	٢٥
١٧	قيمة العبارة $ل_{٣}^{١١} =$							
	أ	٣٣	ب	٩٩	ج	٩٩٠	د	١١٠
١٨	قيمة العبارة $ق_{٣}^{٧} =$							
	أ	٣٥	ب	٤٥	ج	٥٥	د	٢١٠
١٩	طريقة حل المعادلة التربيعية التي تكون احدى خطواتها اخذ الجذر التربيعي لكلى الطرفين							
	أ	التمثيل البياني	ب	القانون العام	ج	تحليل الى عوامل	د	اكمال المربع
٢٠	يريد أمين المكتبة أن يعرض ٣ كتب من بين ٦ كتب مختلفة بكم طريقة يمكن ذلك :							
	أ	١٢٠	ب	٣٠	ج	١٨	د	٢٠
٢١	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الاعلى هي (٤ ، ٣) فأوجد معادلة محور تماثله.							
	أ	س = −٤	ب	س = ٤	جـ	ص = ٣	د	ص = −٣

ـــــ ١٠

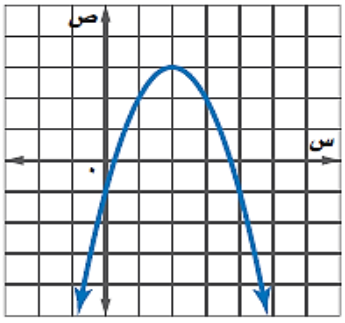
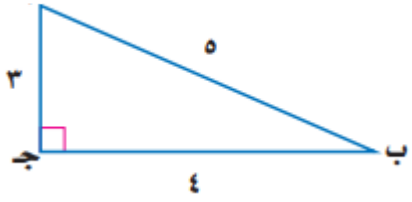
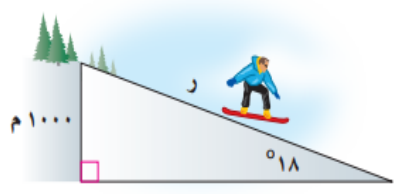
السؤال الثاني:

اختاري (أ) للإجابة الصحيحة و(ب) للإجابة الخاطئة

١	العبارة التي تكافئ $\sqrt{٢٠ س^{٢} ص^{٣}} = ٢ \|س ص\| \sqrt{٥ ص}$			
	أ	صح	ب	خطأ
٢	عند رمي مكعب أرقام فإن ح (٣ أو ٥) = ٣٣%			
	أ	صح	ب	خطأ
٣	مرافق $٥ + \sqrt{٦٧}$ هو $٦ - \sqrt{٥٧}$			
	أ	صح	ب	خطأ
٤	قيمة ب التي تجعل المعادلة $٩س^{٢} + ب س + ٢٥$ مربعا كاملا هو + ٣٠ أو −٣٠			
	أ	صح	ب	خطأ
٥	إذا كان مميز المعادلة يساوي الصفر فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية يكون حل وحيد			
	أ	صح	ب	خطأ
٦	اذا كانت النقطتين أ(٥ ، ٧) ، ب(٢ ، ٣) رأسين من رؤوس المربع أ ب جـ د فان محيطة يساوي ٢٠			
	أ	صح	ب	خطأ
٧	تبسيط العبارة $\sqrt{٤س^{٢} + ٤س + ١}$ هو $\|٢س - ١\|$			
	أ	صح	ب	خطأ
٨	شارك علي بمسابقة رمي الرمح ،ويمكن تمثيلها بالمعادلة ص = $-١٦س^{٢} - ٦٤س + ٦$ ،حيث (ص) ارتفاع الرمح بالأقدام بعد (س) ثانية ،فإن الارتفاع الذي اطلق منه الرمح يساوي ٦			
	أ	صح	ب	خطأ
٩	من الشكل المجاور فإن ق $\angle$ ص = ٧٥° 			
	أ	صح	ب	خطأ
١٠	من الشكل المجاور : طول الضلع المجهول سَ = ١٥,٤ 			
	أ	صح	ب	خطأ

السؤال الثالث:

٩

	اجيب عن المطلوب ما يلي
١	اجيبي عن ما يلي من خلال التمثيل البياني المجاور : الرأس هو ..... المقطع الصادي هو ..... القيمة العظمى هي ..... المجال = ... المدى = ... جذور المعادلة= ..... 
٢	باستخدام (القانون العام) حلي المعادلة : ٢س^{٢} + ٨س + ١٠ = ٠ ....
٣	أوجد ما يلي مستخدماً المثلث القائم المقابل : جا ب = جتا ب = 
٤	عند رمي مكعب أرقام ، ما احتمال ظهور العدد ٤ أو عدد فردي ؟ ....
٥	في موقع لتزلج في احد التلال ، كان ارتفاع التلة الراسي ١٠٠٠ وزاوية ميلها ١٨ $^{\circ}$ عن مستوى الأرض قدر طول ر؟ 

انتهت الأسئلة : مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

المعلمة / سارة العتيبي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الادارة العامة للتعليم ب
المتوسطة

الزمن : ساعتان
اليوم : الأحد
التاريخ: ٢٩ / ١١/ ١٤٤٤ هـ

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثالث – الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب/ة رباعيا:
رقم الجلوس:

٤٠

الأسئلة	الدرجة	الدرجة المستحقة		المصححة		المراجعة		المدققة	
		رقما	كتابة	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع	الاسم	التوقيع
السؤال الأول	٣٠								
السؤال الثاني	١٠								
المجموع	٤٠								

تعليمات:

- ☺ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات
- ☺ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.
- ☺ تأكد من تظليل إجابة واحدة فقط لكل فقرة.
- ☺ لا تترك سؤال بدون إجابة.
- ☺ استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية

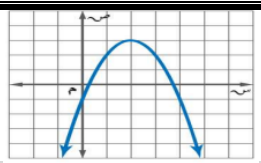
السؤال الأول:

٣٠

اختيار من متعدد " ٣٠ " فقرة من "١" إلى " ٣٠" درجة واحدة فقط لكل فقرة

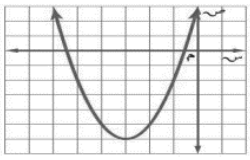
اختار الاجابة الصحيحة مما يلي :

١ رأس القطع:



أ	ب	ج	د
(٣،٢)	(-٣،١)	(١ ، ٣)	(١ ، ٤)

٢ مدى الدالة :

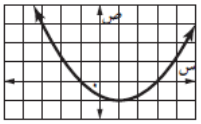


أ	ب	ج	د
{ص| ص ≥ ٦}	{ص| ص ≤ -٦}	{ص| ص ≤ -٣}	{ص| ص ≥ -٦}

٣ إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي (-٢ ، ١) ، فإن معادلة محور تماثله هي

أ	ب	ج	د
س = ١	س = -١	س = -٢	س = ٢

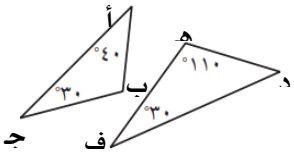
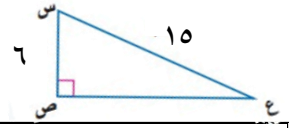
٤ جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور



أ	ب	ج	د
١ ، ٣	٢ ، ٣	-٣ ، ١	-١ ، ٣

تابع السؤال الأول:

٥	قيمة ج التي تجعل ص^{٢} + ٨ ص + ج مربعًا كاملا :							
	أ	١٦	ب	٤	ج	٦٤	د	٨
٦	طريقة حل المعادلة التربيعية التي تكون إحدى خطواتها أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين هي							
	أ	إكمال المربع	ب	التمثيل البياني	ج	التحليل إلى عوامل	د	القانون العام
٧	قيمة المميّز للمعادلة المرتبطة بالدالة ص = س^{٢} - ٨س + ١٠ :							
	أ	٤,٩	ب	٢٤	ج	١٠٤	د	١٠,٢
٨	إذا كان مميّز المعادلة: س^{٢} + ب س + ج = ٠ يساوي صفرًا، فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة هو							
	أ	عدد لا نهائي	ب	٢	ج	١	د	صفر
٩	إذا كان مميز المعادلة: س^{٢} - ٤ س + ج = ٠ يساوي ٣٦ ، فإن مجموعة حلّها هي							
	أ	{-٢ ، ١٠}	ب	{١ ، -٥}	ج	{٢٠ ، -٢٠}	د	{-١ ، ٥}
١٠	تبسيط العبارة: $\sqrt{٩٠}$							
	أ	$٩\sqrt{١٠}$	ب	$٣\sqrt{١٠}$	ج	$١٠\sqrt{٩}$	د	$\sqrt{٣٠}$
١١	تبسيط العبارة: $\sqrt{\frac{٣٥}{١٥}}$							
	أ	$\frac{\sqrt{٢١}}{٣}$	ب	$\frac{\sqrt{٢١}}{١٥}$	ج	$\frac{\sqrt{٥٢٥}}{١٥}$	د	$\frac{\sqrt{٣٥}}{١٥}$
١٢	تبسيط العبارة: $٦\sqrt[٥]{٢} - \sqrt[٥]{٢}$							
	أ	٤	ب	$٤\sqrt[٥]{٢}$	ج	$-١٢\sqrt[٥]{٢}$	د	-١٢
١٣	مساحة المستطيل: $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{١٤}$							
	أ	١٤	ب	$٢\sqrt{٩٨}$	ج	$٢\sqrt{١٤}$	د	$٢\sqrt{٧}$
١٤	حل المعادلة $\sqrt{٢ س - ٥} = ٣$							
	أ	٤	ب	٨	ج	-٨	د	٧
١٥	طول الضلع المجهول في المثلث المجاور هو: ٦ ، ٨							
	أ	١٠	ب	٩	ج	٨	د	١٢
١٦	المسافة بين النقطتين (٥ ، ٨) ، (٥، ٧) هي :							
	أ	١	ب	صفر	ج	-١	د	٢
١٧	التمثيل البياني التالي للدالة : ص = ٢ س^{٢} – ٣ س + ١							
	أ	مفتوح لأعلى وله قيمة عظمى	ب	مفتوح لأعلى وله قيمة صغرى	ج	مفتوح لأسفل وله قيمة عظمى	د	مفتوح لأسفل وله قيمة صغرى

١٨	إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ د هـ ف متشابهان فإن ق ∠ ب = 							
	أ	٣٠	ب	٤٠	ج	١١٠	د	٧٠
١٩	استعمل على خريطة المملكة مقياس رسم فيه كل ١ سم تمثل ٢٥٠ كلم، إذا كانت المسافة بين جدة والمدينة المنورة على الخريطة ١,٦٨ سم تقريبا، فإن المسافة الحقيقية بينهما							
	أ	٧٠٠ كلم	ب	٦٠٠ كلم	ج	٥٠٠كلم	د	٤٢٠ كلم
٢٠	جا ٣١ =							
	أ	٠,٩٨٧٦	ب	٠,٥١٥	ج	٠,٣٢١٢	د	٠,٦٩٢٢
٢١	قياس ∠ س في المثلث المجاور مقربا الناتج إلى أقرب درجة: 							
	أ	٦٦	ب	٢٤	ج	٢٢	د	٦٥
٢٢	مجموعة القياسات التي تشكل ثلاثية فيتاغورس هي :							
	أ	٤ ، ٥ ، ٦	ب	٣ ، ٤ ، ٥	ج	٥ ، ١١ ، ١٢	د	٤ ، ٨ ، ١٢
٢٣	"يريد مدير ناد رياضي أن يحدد شعارا للنادي، فسأل ١٠٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائيا عن آرائهم" أسلوب جميع البيانات في هذه الدراسة هو							
	أ	الملاحظة	ب	التجربة	ج	دراسة مسحية	د	متحيزة
٢٤	سأل مدرس عددًا من طلاب الصف عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي،فكانت إجاباتهم: ١، ٠، ١، ١، ٠، ٠، ٥، ٠، ١، ٢ فإن مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات، وقيمته هو							
	أ	الوسيط = ١	ب	المتوسط الحسابي = ١,٢	ج	المنوال = صفر	د	المنوال = ١
٢٥	"اختيرت عينة عشوائية من إحدى الجامعات مكونة من ٤٠ من طلاب المنح الدراسية ، ثم حسب متوسط درجاتهم" ، إن إحصائي العينة ومَعْلَمة المجتمع هو:							
	أ	إحصائي العينة: المتوسط مَعْلَمة المجتمع: المتوسط	ب	إحصائي العينة: الوسيط مَعْلَمة المجتمع: الوسيط	ج	إحصائي العينة: الوسيط مَعْلَمة المجتمع: المتوسط	د	إحصائي العينة: المتوسط مَعْلَمة المجتمع: الوسيط
٢٦	إذا كان تباين مجموعة من البيانات هو ٣٦ فإن الانحراف المعياري هو:							
	أ	٦	ب	٨	ج	١٨	د	٣٦
٢٧	عدد الطرق التي يمكن أن يرتب أحمد زيارته لستة متاجر في طريق عودته إلى بيته من العمل هي:							
	أ	٣٢٠	ب	٧٢٠	ج	٥٦٠	د	٨١٢
٢٨	يحتوي صندوق على ٤ كرات زرقاء ٦ كرات صفراء ، إذا سحبت منه كرتان عشوائية بدون إرجاع فإن ح (صفراء و صفراء) هو:							
	أ	$\frac{٦}{١٠}$	ب	$\frac{٣٦}{١٠٠}$	ج	$\frac{١}{٣}$	د	$\frac{٩}{٢٥}$

٢٩	عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور ٣ أو ٥ هو:							
	أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{٢}{٥}$	ج	$\frac{١}{٤}$	د	$\frac{١}{٣}$
٣٠	^{٥}ل ٢ =							
	أ	٢٠	ب	١٦	ج	١٤	د	٤

السؤال الثاني:

صح أم خطأ " ١٠ فقرات " من "٣١" إلى " ٤٠" درجة واحدة فقط لكل فقرة

اختار (أ) للاجابة الصحيحة و (ب) للاجابة الخاطئة

٣١	للدالة ص = – ٢ س^{٢} – ٤ س + ٦ قيمة صغرى.			
	أ	صح	ب	خطأ
٣٢	التمثيل البياني يستعمل عندما يكون الحل التقريبي غير مقبول			
	أ	صح	ب	خطأ
٣٣	القانون العام هو ب^{٢}- ٤أجـ			
	أ	صح	ب	خطأ
٣٤	تكون العبارة الجذرية في أبسط صورة إذا تضمنت جذرا في مقام الكسر.			
	أ	صح	ب	خطأ
٣٥	حساب المثلثات هو دراسة العلاقة بين زوايا المثلث وأضلاعه.			
	أ	صح	ب	خطأ
٣٦	الحلول الدخيلة هي الحلول التي تحقق المعادلة			
	أ	صح	ب	خطأ
٣٧	إذا تشابه مثلثان فإن أضلاعهما المتناظرة متساوية وزواياهما المتناظرة متناسبة.			
	أ	صح	ب	خطأ
٣٨	العينة التي يُختار أفرادها تبعا لفترة زمنية محددة أو فئة محددة من العناصر هي عينة عشوائية طبقية.			
	أ	صح	ب	خطأ
٣٩	ح (أ أو ب) = ح (أ) – ح (ب) + ح (أ وَ ب)			
	أ	صح	ب	خطأ
٤٠	" اختيار ٣ أنواع مختلفة من الفطائر من قائمة تحتوي على ١٢ نوع" العبارة تمثل توفيق.			
	أ	صح	ب	خطأ

ــــــ	
١٠	

انتهت الأسئلة : مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

المعلمة : أ: وفاء باعقيل