

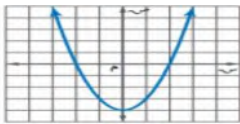
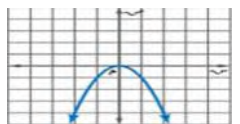
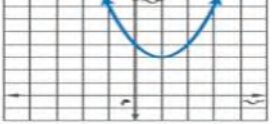
تصحيح الي اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) 1445 هـ . ٤ فقرة = ٤٠ درجة

المراجع.....المراجع.....

اسم الطالب: اللجنة : رقم الجلوس:

٢٧ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

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 ج التي تجعل ثلاثية الحدود س ^٢ + ج 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 كانت قيمة المميز تساوي صفر في المعادلة التربيعية فهذه 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 س ^٢ + ١٢س + ١٠ = ٠	أ	{١- ، ٥-}	ب	{٢ ، ٦-}	ج	{٤- ، ٣}	د	∅
٩	تبسيط العبارة $\sqrt{11} \cdot 6 + \sqrt{11} \cdot 4 - \sqrt{11} \cdot 9$	أ	٢٠	ب	$\sqrt{11} \cdot 25$	ج	٦٠	د	$\sqrt{11}$
١٠	مرافق المقدار $5\sqrt{3} + 9$ هو	أ	$5\sqrt{3} - 9$	ب	$5\sqrt{3} + 9$	ج	$5\sqrt{3} - 9$	د	$5\sqrt{3} - 9$
١١	تبسيط العبارة $5\sqrt{2} \times 8\sqrt{5}$	أ	١٠٠	ب	$10\sqrt{10}$	ج	٢٠	د	١٦

١٢	حل المعادلة $2\sqrt{x-16} = 0$					
أ	٣	ب	٥	ج	٤	د
١٣	قيمة س في المعادلة $\sqrt{s} = 14$ هي					
أ	١٢١	ب	١٤٤	ج	١٩٦	د
١٤	المسافة بين النقطتين (٧، ٢) (٣، ١-) تساوي					
أ	٥	ب	٤	ج	٣	د
١٥	تكون الاضلاع المتناظرة في المثلثات المتشابهة					
أ	متوازية	ب	متعامدة	ج	متناسبة	د
١٦	اول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد					
أ	المدى	ب	الوسيط	ج	المتوسط الحسابي	د
١٧	الانحراف المعياري يساوي الجذر التربيعي لل					
أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	ج	الانحراف المتوسط	د
١٨	مقياس الزعة المركزية الأنسب في حال رصد محل تجاري عدد القطع المشتراة في يوم معين ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٩ ، ٥٢					
أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	ج	المنوال	د
١٩	المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات للبيانات ٣ ، ٨ ، ٧ ، ١٢ تواليا					
أ	٦ ، ١٠ ، ٣،١٦	ب	٧،٥ ، ٩ ، ٣	ج	٦ ، ٨ ، ١٦	د
٢٠	يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء وكرتين خضراء و٤ كرات صفراء اذا اختيرت كرتان دون ارجاع فان ح (حمراء و خضراء)					
أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{1}{12}$	ج	$\frac{1}{8}$	د
٢١	عند رمي مكعب ارقام اوجد احتمال ظهور عدد فردي او اولي					
أ	٥٠%	ب	٦٠%	ج	٦٦،٧%	د
٢٢	العينة التي يختار أفرادها تبعا لزمان معين أو فترة زمنية محددة					
أ	عينة بسيطة	ب	عينة طبقية	ج	عينة منتظمة	د
٢٣	معادلة محور التماثل للدالة $v = s^2 + 10s + 9$ هي					
أ	$s = -5$	ب	$s = 5$	ج	$s = -9$	د
٢٤	الاطوال التي تعتبر اطوال اضلاع مثلث قائم الزاوية					
أ	٣ ، ٤ ، ٥	ب	١٠ ، ٤ ، ٩	ج	١٠ ، ١١ ، ١٢	د
٢٥	مثلث قائم الزاوية فيه طولاساق القائمة ٤ ، ٦ فيكون طول الوتر تقريبا					
أ	٩	ب	٥،٣	ج	٨	د

٢٦	إذا كان طول ظل بناية ٢٠ م وطول ظل ذلك 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	إذا كان طول الساق المجاور للزاوية ه = ٦ سم في مثلث قائم الزاوية طول ساقه الأخرى = ٨ سم فإن جتا ه =
أ	٠,٨ ب ٠,٧ ج ٠,٦ د ٠,٣

٤ درجات

السؤال الثاني :
صل بين الطرفين في الاسئلة التالية (استخدم الالة الحاسبة)

(أ) ٤٥	(٢٨) جتا ٧٠° =
(ب) ٠,٣٤	(٢٩) إذا كان ظا س = ١ اوجد س
(ج) ٥٦	(٣٠) ل ه =
(د) ٦٧٢٠	(٣١) ق ه =

السؤال الثالث :

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

٣٢	يشترط في الدالة التربيعية أس ^٢ + ب س + ج = 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

تصحيح الي اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) 1445 هـ ٤٠ فقرة = ٤٠ درجة

المراجع.....

اسم الطالب:

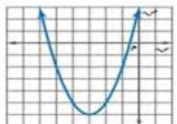
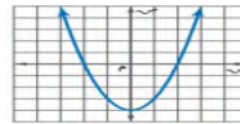
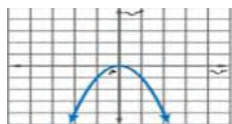
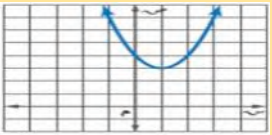
الاجابة

اللجنة :

رقم الجلوس:

٢٧ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

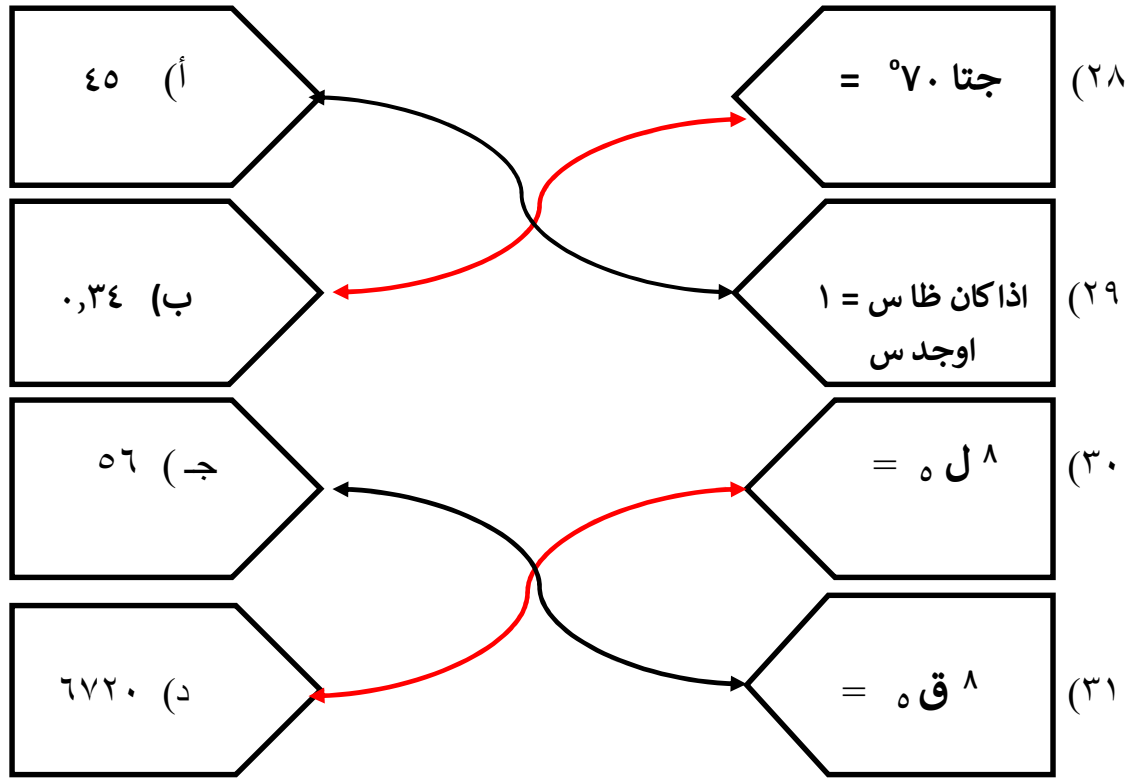
١	الدالة $d (s) = -s^2 - 2s - 2$ توجد لها	أ	قيمة عظمى	ب	قيمة صغرى	ج	قيمة متوسطة	د	غير ذلك
٢	مجال الدالة $d (s) = -s^2 - 2s - 2$ مجموعة الاعداد	أ	الحقيقية	ب	الكلية	ج	الصحيحة	د	النسبية
٣	قيمة J التي تجعل ثلاثية الحدود $s^2 + Js + 64$ مربعا كاملا	أ	٦٤	ب	١٦	ج	٢٥	د	٢٤
٤	التمثيل البياني الصحيح للدالة التربيعية التي لا يوجد لها حلول	أ		ب		ج		د	
٥	قيمة المميز في المعادلة $s^2 + 3s + 12 = 0$	أ	١٥	ب	١٠	ج	٣٩-	د	٣٩
٦	اذ كانت 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 $s^2 = 100$ هي	أ	القانون العام	ب	الجذور التربيعية	ج	التمثيل البياني	د	اكمال المربع
٨	حل المعادلة $s^2 + 12s + 10 = 0$	أ	{٥- ، ١-}	ب	{٢ ، ٦-}	ج	{٣ ، ٤-}	د	∅
٩	تبسيط العبارة $\sqrt{11} \cdot 6 + \sqrt{11} \cdot 4 - \sqrt{11} \cdot 9$	أ	٢٠	ب	$\sqrt{11} \cdot 25$	ج	٦٠	د	$\sqrt{11}$
١٠	مرافق المقدار $3\sqrt{5} + 9$ هو	أ	$3\sqrt{5} - 9$	ب	$3\sqrt{5} + 9$	ج	$3\sqrt{5} - 9$	د	$3\sqrt{5} - 9$
١١	تبسيط العبارة $5\sqrt{2} \times 5\sqrt{8}$	أ	١٠٠	ب	$10\sqrt{10}$	ج	٢٠	د	١٦

١٢	حل المعادلة $\sqrt{2x-4} - 16 = 0$	أ	٣	ب	٥	ج	٤	د	١٦
١٣	قيمة س في المعادلة $\sqrt{s} = 14$ هي	أ	١٢١	ب	١٤٤	ج	١٩٦	د	١٦٩
١٤	المسافة بين النقطتين (٧، ٢) (٣، ١-) 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 الزعة المركزية الأنسب في حال رصد محل تجاري عدد القطع المشتراة في يوم معين ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٩ ، ٥٢	أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	ج	المنوال	د	غير ذلك
١٩	المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات للبيانات ٣ ، ٨ ، ٧ ، ١٢ تواليا	أ	٦ ، ١٠ ، ٣،١٦	ب	٧،٥ ، ٩ ، ٣	ج	٦ ، ٨ ، ١٦	د	٣،٢ ، ١٠،٣ ، ٧،٥
٢٠	يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء وكرتين خضراء و٤ كرات صفراء اذا اختيرت كرتان دون ارجاع فان ح (حمراء و خضراء)	أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{1}{12}$	ج	$\frac{1}{8}$	د	$\frac{3}{12}$
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 لزمان معين أو فترة زمنية محددة	أ	عينة بسيطة	ب	عينة طبقية	ج	عينة منتظمة	د	غير ذلك
٢٣	معادلة محور التماثل للدالة $v = s^2 + 10s + 9$ هي	أ	$s = -5$	ب	$s = 5$	ج	$s = -9$	د	$s = 9$
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 طولاساق القائمة ٤ ، ٦ فيكون طول الوتر تقريبا	أ	٩	ب	٥،٣	ج	٨	د	٧،٢

٢٦	إذا كان طول ظل بناية ٢٠ م وطول ظل ذلك 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	إذا كان طول الساق المجاور للزاوية ه = ٦ سم في مثلث قائم الزاوية طول ساقه الأخرى = ٨ سم فإن جتا ه =
أ	٠,٨ ب ٠,٧ ج ٠,٦ د ٠,٣

٤ درجات

السؤال الثاني :
صل بين الطرفين في الاسئلة التالية (استخدم الالة الحاسبة)



السؤال الثالث :

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

٣٢	يشترط في الدالة التربيعية أس ^٢ + ب س + ج = ٠ ان قيمة أ لاتساوي 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

المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة
المراجع	التوقيع	40	رقما

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

30 درجة

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

(1) قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $س^2 + ٨س + ج$ مربعاً كاملاً

- أ 16 ب 9 ج ٢٥ د ٤٩

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

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

(3) تبسيط العبارة $\sqrt{٢٤}$

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

(4) تبسيط العبارة $2\sqrt{٢} \times 4\sqrt{3}$ =

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

(5) حل المعادلة $\sqrt{ج-٣} - ٢ = ٤$ هو

- أ ج = ٣٩ ب ج = ٢٨ ج ج = ١٩ د ج = ١٢

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

- أ (1، 2) ب (3، 2) ج (3، 5) د (1، 4)

(7) طول الضلع المجهول ج 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 فإن الزاوية س =

- أ ٨٧° ب ٤٣° ج ٥٥° د ٢١°

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

- أ الملاحظة ب التجربة ج غير متحيزة د الطباقية

(13) يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل 20 دقيقة بدءاً بوقت يحدد عشوائياً هذه العينة

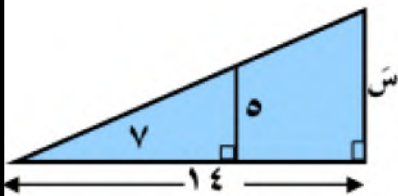
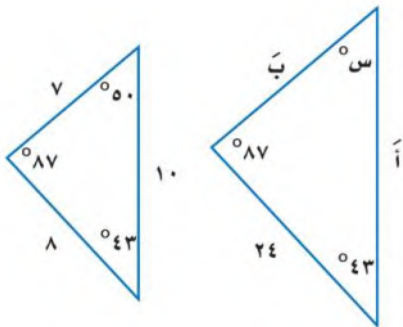
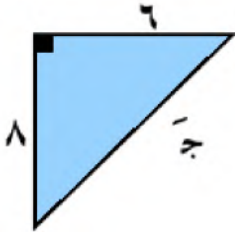
- أ متحيزة ب غير متحيزة ج منتظمة د الدراسة المسحية

(14) من الشكل المقابل إذا كان المثلثان متشابهين فإن طول الضلع المجهول س =

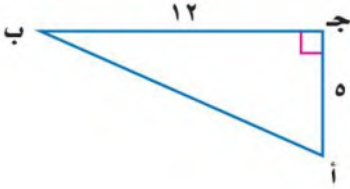
- أ 11 ب 12 ج ١٥ د ١٥

(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 ب ج د

17) $2^7 =$

أ 21 ب 14 ج 35 د 42

18) اذا كان الانحراف المعياري يساوي 5 فإن التباين =

أ 10 ب 16 ج 1 د 25

19) تقدم سعيد لاختبار في التاريخ طلب فيه الإجابة عن 10 أسئلة من بين 12 سؤالاً 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 ب ج د

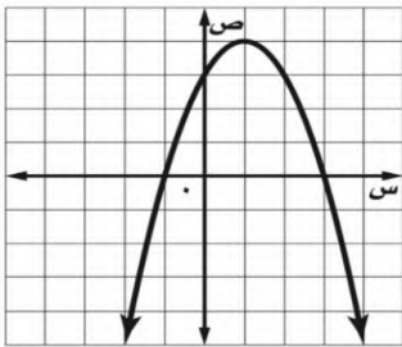
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

5 درجات

1.	التمثيل البياني للدالة $ص = س^2 + 3س - 1$ قطع مكافئ إلى أسفل
2.	إذا كانت قيمة المميز (ب ² - 4أج) سالبة فإن عدد المقاطع السينية هو صفر
3.	$\sqrt{82}$; $س^8$ $ص^7 = 2$ $س^4$ $ص^3$ $\sqrt{7}$; $ص$
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.

5 درجات

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



١- الرأس (،)

٢- معادلة محور التماثل = س

٣- المقطع الصادي =

٤- حلول المعادلة س = أو س =

انتهت الأسئلة

المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة	اسم الطالب:
المراجع	التوقيع	رقما	رقما	رقم الجلوس:
		٤٠		
		الدرجة	الدرجة	
		كتابة	كتابة	

درجة ٣٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

(١) قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $س^٢ + ٨س + ج$ مربعاً كاملاً

أ ١٦ ب ٩ ج ٢٥ د ٤٩

(٢) تبسيط العبارة $\sqrt{٥} + \sqrt{٢}$

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

(٣) تبسيط العبارة $\sqrt{٢٤}$

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

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

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

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

أ ج = ٣٩ ب ج = ٢٨ ج ج = ١٩ د ج = ١٢

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

أ (١، ٢) ب (٣، ٢) ج (٣، ٥) د (١، ٤)

(٧) طول الضلع المجهول ج 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 فإن 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 التطبيقية

(١٣) يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءاً بوقت يحدد عشوائياً هذه العينة

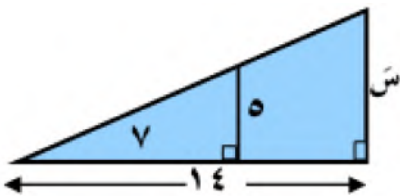
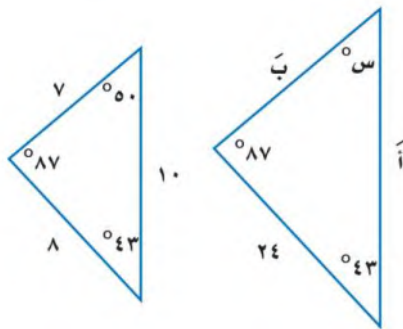
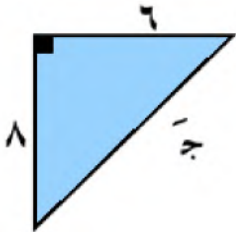
أ متحيزة ب غير متحيزة ج منتظمة د الدراسة المسحية

(١٤) من الشكل المقابل إذا كان المثلثين متشابهين فإن طول الضلع المجهول س =

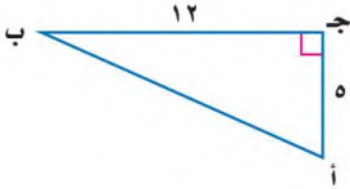
أ ١١ ب ١٢ ج ١٠ د ١٥

(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 =



د $\frac{12}{13}$

ج $\frac{5}{13}$

ب $\frac{13}{5}$

أ $\frac{5}{12}$

(١٧) $2^7 =$

د ٤٢

ج ٣٥

ب ١٤

أ ٢١

(١٨) اذا كان الانحراف المعياري يساوي ٥ فإن التباين =

د ٢٥

ج ١

ب ١٦

أ ١٠

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

د ٦٦

ج ٦٠

ب ٥٠

أ ٧٠

(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) =

د $\frac{18}{441}$

ج $\frac{36}{441}$

ب $\frac{12}{441}$

أ $\frac{24}{441}$

٥ درجات

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

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

٥ درجات

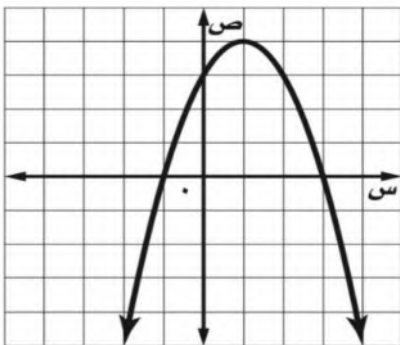
السؤال الثالث : من خلال التمثيل البياني المجاور أوجد ما يلي :

١- الرأس (١ ، ٤)

٢- معادلة محور التماثل $س = ١$

٣- المقطع الصادي $٣ =$

٤- حلول المعادلة $س = ٣$ أو $س = -١$



انتهت الأسئلة

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

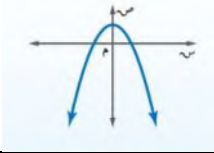
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
المتوسطة

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 $a < 0$.

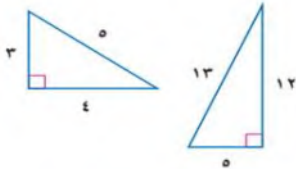


(2) التمثيل البياني المقابل لمعادلة تربيعية ليس لها حل

(3) المعادلة الجذرية $\sqrt{t+5} = 3 + t$ لها حل دخيل هو $t = -4$

(4) مجموعة الأطوال (8 ، 12 ، 16) لا تُشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية

(5) إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (0 ، 0) ، (12 ، 4) هو (6 ، 2)



(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

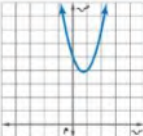
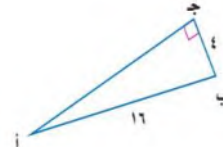

(8) تباين مجموعة من البيانات يساوي مربع الانحراف المعياري

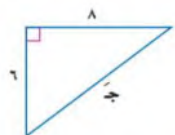
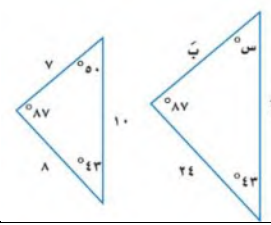
(9) قيمة 6^4 ق $4 = 6$

(10) الدالة $v = s^2 - 4s + 5$ لها قيمة عظمى

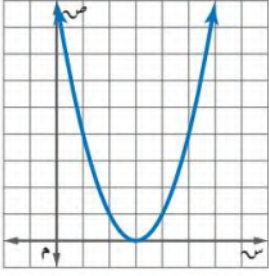
السؤال الثاني/ اختارى الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي ثم ظللي في ورقة الإجابة المرفقة :

24

1	حل المعادلة التربيعية من التمثيل البياني المقابل هو		(أ) (1 ، 4) (ب) (4 ، 1) (ج) لا يوجد لها حل (د) عدد لا نهائي من الحلول
2	قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $س^2 - 24س + ج$ مربعاً كاملاً هي		(أ) 144 (ب) 12 (ج) 24 (د) -12
3	حل المعادلة $س^2 + 6س - 16 = 0$ باكمال المربع هو		(أ) 4 ، 4 (ب) -4 ، 8 (ج) 2 ، 8 (د) 1 ، 4
4	يكون للمعادلة التربيعية حل وحيد إذا كان المميز لها:		(أ) سالب (ب) غير معرف (ج) موجب (د) صفر
5	باستعمال القانون العام فإن حل المعادلة $س^2 - 2س - 15 = 0$		(أ) 4 ، 10 (ب) 10 ، -6 (ج) 6 ، 3 (د) -5 ، 3
6	تبسيط العبارة $3\sqrt{25}$ ت		(أ) $15\sqrt{2}$ ت (ب) 15 ت (ج) $15\sqrt{5}$ ت (د) 3
7	تبسيط $9\sqrt{3-9}$ Error!		(أ) $3\sqrt{3-9}$ Error! (ب) Error! (ج) $3\sqrt{3} + 3$ Error! (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 كيلواً متراً واحداً المسافة التي قطعها سعد هي		(أ) 1 كيلو متر (ب) 10 كيلو متر (ج) 15 كيلو متر (د) 5 كيلو متر
10	نتاج $5\sqrt{2} + \sqrt{2} - \sqrt{2} - 6\sqrt{2}$ هو		(أ) $6\sqrt{2}$ (ب) $-6\sqrt{2}$ (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 مما سبق

13	طول الضلع المجهول يساوي		(أ) 15 (ب) 2 (ج) 10 (د) 14
14	مساحة مستطيل عرضه $2\sqrt{5}$ وطوله $3 + \sqrt{5}$		(أ) 12 وحدة مربعة (ب) 72 وحدة مربعة (ج) $13\sqrt{5}$ وحدة مربعة (د) $13\sqrt{5}$ وحدة مربعة
15	قياس الزاوية المجهولة س هو		(أ) 30 (ب) 43 (ج) 50 (د) 87
16	حل المعادلة $\sqrt{4 - 3 - 2} = 4$		(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 ، 12 ، 13 ، 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 $س^2 + 10س + 25 = 0$		(أ) حلان حقيقيان (ب) ليس لها حل (ج) حل وحيد (د) عدد لا نهائي من الحلول
23	العبارة $\sqrt[3]{س}$ تساوي		(أ) $س^2$ (ب) $س^3$ (ج) $3\sqrt[3]{س}$ (د) $ \sqrt[3]{س} $
24	باستعمال الآلة الحاسبة فإن ظا 45 تساوي		(أ) 1 (ب) صفر (ج) $2\sqrt{2}$ (د) !Error

السؤال الثالث/ اجب عما يلي :
(أ) من التمثيل البياني المقابل أوجد



- 1/ رأس القطع المكافئ
- 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

-
-
-

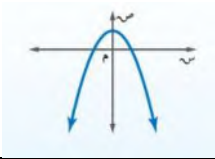
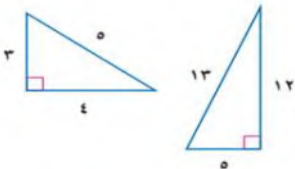
المادة : رياضيات ثالث متوسط
الفصل الدراسي الثالث / الدور الأول
لعام 1443\1444 هـ
الزمن : ساعتان ونصف

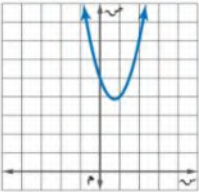
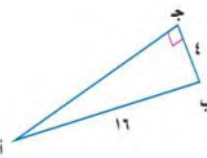

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
المتوسطة

اسم الطالبة / رقم الجلوس /

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

10

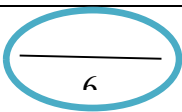
✓	(1) يكون التمثيل البياني للدالة التربيعية مفتوحاً إلى أعلى وله قيمة صغرى إذا كانت $a < 0$.
✗	(2) التمثيل البياني المقابل لمعادلة تربيعية ليس لها حل 
✓	(3) المعادلة الجذرية $\sqrt{t+5} = 3 + t$ لها حل دخیل هو $t = -4$
✓	(4) مجموعة الأطوال (8 ، 12 ، 16) لا تُشكّل أضلاع مثلث قائم الزاوية
✓	(5) إحداثي 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 6^4 ق $4 = 6$
✓	(10) مضروب العدد الصحيح الموجب (ن) هو ناتج ضرب الأعداد الصحيحة الموجبة التي تقل عن (ن) أو تساويه

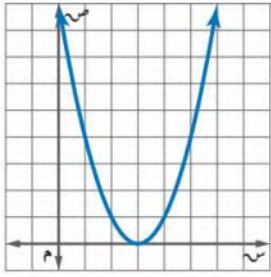
1	حل المعادلة التربيعية من التمثيل البياني المقابل هو		(أ) (1 ، 4) (ب) (4 ، 1) (ج) لا يوجد لها حل (د) عدد لا نهائي من الحلول
2	قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $س^2 - 24س + ج$ مربعاً كاملاً هي		(أ) 144 (ب) 12 (ج) 24 (د) -12
3	حل المعادلة $س^2 + 6س - 16 = 0$ باكمال المربع هو		(أ) 4 ، 4- (ب) 8- ، 4 (ج) 2 ، 8- (د) 1 ، 4
4	يكون للمعادلة التربيعية حلان حقيقيان إذا كان المميز لها:		(أ) سالب (ب) غير معرف (ج) موجب (د) صفر
5	باستعمال القانون العام فإن حل المعادلة $س^2 - 2س - 15 = 0$		(أ) 4 ، 10 (ب) 10 ، 6- (ج) 3 ، 6 (د) 5- ، 3
6	تبسيط العبارة $3\sqrt{25} ت$		(أ) $15\sqrt{ت}$ (ب) 15 ت (ج) $15\sqrt{ت}$; 5 (د) 3
7	تبسيط $!Error$		(أ) $9\sqrt{3} - 9$; 5 (ب) $!Error$ (ج) $3 + \sqrt{9}$; 5 (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 كيلواً متراً واحداً المسافة التي قطعها سعد هي		(أ) 1 كيلو متر (ب) 10 كيلو متر (ج) 15 كيلو متر (د) 5 كيلو متر
10	نتاج $5\sqrt{2} + \sqrt{7} - \sqrt{6} - 2\sqrt{2}$ هو		(أ) $6\sqrt{2}$ (ب) $6 - \sqrt{2}$ (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 مما سبق

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

السؤال الثالث/ اجب عما يلي :

(أ) من التمثيل البياني المقابل أوجد





- 1/ رأس القطع المكافئ .. (0, 1) \Rightarrow $s = 0$
- 2/ معادلة محور التماثل .. $s = 0$
- 3/ القيمة الصغرى .. = 0
- 4/ المدى .. $\{ص \geq 0\}$



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

$$\begin{aligned} \text{جا } 29^\circ &= \frac{35}{30} \Rightarrow 30 \times \text{جا } 29^\circ = 35 \\ 30 &= \frac{35}{\text{جا } 29^\circ} \end{aligned}$$

انتهت الأسئلة

أسئلة اختبار تجريبي مادة الرياضيات لفصل 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 أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

١ في موقع للتزلج على أحد التلال، كان ارتفاع التلة الرأسى ١٠٠٠ م، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض 18° ، قدر طول (ر).

٣



.....

.....

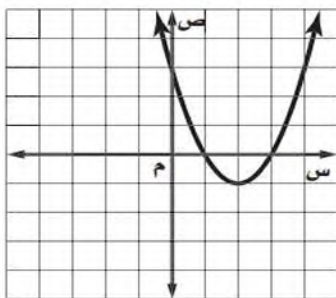
.....

.....

.....

.....

٢ من خلال التمثيل البياني المجاور: أوجد



٥

- ١ القيمة الصغرى
- ٢ معادلة محور التماثل = س
- ٣ المقطع الصادي =
- ٤ حلول المعادلة س = س =

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) ١، -١١ (ب) ١، ٧ (ج) ١، ٧ (د) ٧، ١

٣ إذا كانت قيمة المميز $(ب^٢ - ٤أج)$ سالبة فإن عدد المقاطع السينية هو

- (أ) ٠ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٣

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

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

٥ $\sqrt{١٨\sqrt{٢} + ٥٠\sqrt{٣}}$

- (أ) $\sqrt{١٤}$ (ب) $\sqrt{٢١}$ (ج) $\sqrt{٢١}$ (د) $\sqrt{٢١}$

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

- (أ) ٢٠ (ب) ١٣ (ج) ٢٤ (د) ٢٨

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

- (أ) ٣٢ (ب) ٢ (ج) ١٧ (د) ٥

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

- (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؟

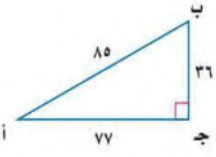
- (أ) ٥٦ (ب) ٧٢٠ (ج) ١٢٠ (د) ٣٣٦

١٠	إذا كان الانحراف المعياري يساوي ٩ فإن التباين يساوي :		
١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)

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

١٢	المقياس المستخدم عندما لا توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات هو		
(د) 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 :		
(د) $\{ص ص \le ٥\}$	(ب) $\{ص ص \ge ٤\}$	(ج) $\{ص ص \le ٤\}$	(د) $\{ص ص \le ٥\}$

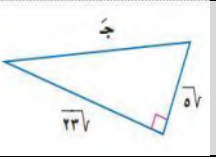
١٤	قيمة جاب =		
	(د) $\frac{36}{85}$	(ج) $\frac{77}{85}$	(ب) $\frac{85}{36}$
	(د) $\frac{36}{85}$	(ج) $\frac{77}{85}$	(ب) $\frac{85}{36}$

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

١٦	قيمتا $٥^١$ ، $٧^٢$ على الترتيب هما		
(د) ٥ ، ٢١	(ب) ٥ ، ٣٥	(ج) ١٠ ، ٢٠	(د) ٥ ، ٢١

١٧	إذا أُلقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مره واحدة على الأقل؟		
(د) $\frac{1}{8}$	(ب) $\frac{7}{8}$	(ج) $\frac{7}{8}$	(د) $\frac{1}{4}$

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

١٩	في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول ج =		
	(د) $\sqrt{62}$	(ج) ٢٨	(ب) ١٠
	(د) $\sqrt{62}$	(ج) ٢٨	(ب) ١٠

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

١	الأطوال ١ ، $\sqrt{٢}$ ، $\sqrt{٢٢}$ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية :	صح	خطأ
٢	سئل كل خامس عشر متسوق في متجر ملابس عن نوع الهدية التي يود أن تقدم له تعتبر عينة غير متحيزة	صح	خطأ
٣	العبارة $\sqrt{٢٤} \sqrt{٣} = ٢ \sqrt{٣}$ ص خطأ	صح	خطأ
٤	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوحاً إلى أسفل هي (-٢ ، ١) فإن معادلة محور تماثله $s = -٢$	صح	خطأ
٥	مجال الدالة $f(s) = ٢s^٢ - ٣s + ١$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية	صح	خطأ
٦	إذا كانت ظاس $\hat{A} = \frac{١}{١٩}$ فإن قياس الزاوية $s \approx ٧٥^\circ$	صح	خطأ
٧	المسافة بين النقطتين (٣ ، ٤) ، (٨ ، ٩) تساوي ١٠	صح	خطأ
٨	إذا كانت الحادثتان أ و ب غير متنافيتين ، فإن $ح(أ \text{ أو } ب) = ح(أ) + ح(ب) - ح(أ \text{ و } ب)$	صح	خطأ
٩	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. إذا 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 s 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 $٣s^٢ + ٧s = ٢$ بالقانون العام هو $\frac{٤}{٣}$ ، -٣	صح	خطأ

تمت الأسئلة

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

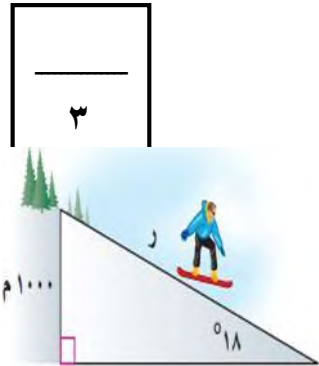
اسم الطالب :

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 أجب عن الأسئلة التالية :

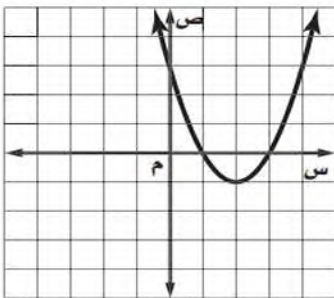
السؤال الأول :

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



$$\begin{aligned} 18 &= 1000 \div r \\ r &= 1000 \div 18 \\ r &= 3236 \text{ م} \end{aligned}$$


٢ من خلال التمثيل البياني المجاور: أوجد



٥

- ١ القيمة الصغرى -١
- ٢ معادلة محور التماثل = س = ٢
- ٣ المقطع الصادي = ٣
- ٤ حلول المعادلة س = ١ ، س = ٣

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

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

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

٣	إذا كانت قيمة المميز (ب ^٢ - ٤ج) سالبة فإن عدد المقاطع السينية هو
أ) ٠	ب) ٢ (المميز موجب)
ج) ١ (المميز يساوي صفر)	د) ٣

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

٥	$\sqrt{٢١٤} = \sqrt{١٨} \sqrt{٢} + \sqrt{٥٠} \sqrt{٣} = \sqrt{٢ \times ٩} \sqrt{٢} + \sqrt{٢ \times ٢٥} \sqrt{٣} = \sqrt{٢} \sqrt{١٨} + \sqrt{٢} \sqrt{٢٥} \sqrt{٣} = \sqrt{٢} (\sqrt{١٨} + \sqrt{٢٥} \sqrt{٣})$
أ) $\sqrt{٢١٤}$	ب) $\sqrt{٢} \sqrt{٢١}$
ج) $\sqrt{٦٨} \sqrt{٥}$	د) $\sqrt{٢١٤}$

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

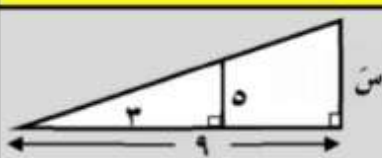
٧	قيمة المقدار $(\sqrt{١٣} \sqrt{٣}) - (\sqrt{٥} \sqrt{٣}) = (\sqrt{١٣} \sqrt{٣} + \sqrt{٥} \sqrt{٣})(\sqrt{١٣} \sqrt{٣} - \sqrt{٥} \sqrt{٣}) = ١٣ - ١٥ = -٢$
أ) ٥	ب) ٢
ج) ١٧	د) ٣٢

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

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

١٠	إذا كان الانحراف المعياري يساوي ٩ فإن التباين يساوي : التباين = (الانحراف المعياري) ^٢ = ٢٩ = ٨١	١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)
١١	عدد حلول المعادلة (س-٥) = ٤ يساوي	١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)
١٢	المقياس المستخدم عندما لا توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات هو (تعريف في الكتاب)	١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)
١٣	إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (٤ ، ٥) ، وأن قيمة $x < ٥$ فإن مدى الدالة :	١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)
١٤	قيمة جاب = المقابل ÷ الوتر	١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)
١٥	وصل ٥ طلاب إلى المرحلة النهائية في مسابقات علمية. فبكم طريقة يمكن أن يقف هؤلاء الطلاب في صفٍ على منصة قاعة الاحتفالات؟ $١٢٠ = ١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \times ٥ = !٥$	١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)
١٦	قيمتا $٥^١$ ، $٥^٧$ على الترتيب هما باستخدام القانون أو الآلة الحاسبة	١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)
١٧	إذا أُلقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مره واحدة على الأقل؟ (ك، ك، ك)، (ك، ك، ش)، (ك، ش، ك)، (ك، ش، ش)، (ش، ك، ك)، (ش، ك، ش)، (ش، ش، ك)، (ش، ش، ش)، (ش، ش، ش)، (ش، ش، ش)	١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)
١٨	عدد طرق عرض ثلاث مجلات من بين خمس مجلات مختلفة على رف : $٥! = ٣ \times ٤ \times ٥ = ٦٠$	١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)
١٩	في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول ج = $\sqrt{٢٨} = \sqrt{٢٨} = \sqrt{٤ \times ٧} = ٢\sqrt{٧}$	١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)

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

١	الأطوال ١ ، $\sqrt{٢}$ ، $\sqrt{٢٢}$ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية :	ص	خطأ
٢	سئل كل خامس عشر متموق في متجر ملابس عن نوع الهدية التي يود أن تقدم له تعتبر عينة غير متحيزة	ص	خطأ
٣	العبارة $\sqrt{٢٤٤س^٢ص^٢} = ٢ س ص$ ص ^٢ ص ^٢ ص ^٢	ص	خطأ
٤	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوحاً إلى أسفل هي (-٢ ، ١) فإن معادلة محور تماثله س = -٢	ص	خطأ
٥	مجال الدالة د(س) = ٢س ^٢ - ٣س + ١ هو مجموعة الأعداد الحقيقية	ص	خطأ
٦	إذا كانت ظاس = $\frac{٨}{١٩}$ فإن قياس الزاوية س $\approx ٧٥^\circ$	ص	خطأ
٧	المسافة بين النقطتين (٣ ، ٤) ، (٨ ، ٩) تساوي ١٠	ص	خطأ
٨	إذا كانت الحادثتان أ و ب غير متنافيتين ، فإن ح (أ و ب) = ح (أ) + ح (ب) - ح (أ و ب)	ص	خطأ
٩	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. إذا سحبت منه كرتان عشوائياً واحدة تلو الأخرى دون ارجاع فإن ح (زرقاء ، حمراء) = $\frac{١}{٤}$	ص	خطأ
١٠	من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين فإن طول الضلع المجهول س هو ١٥ .	ص	خطأ
			
١١	عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد فردي أو زوجي = ١	ص	خطأ
١٢	((ترتيب حروف كلمة «سعودي»)) العبارة تمثل تبديلاً	ص	خطأ
١٣	حل المعادلة ٢س ^٢ + ٧س = ٢ = ٢ بالقانون العام هو $\frac{٣}{٢}$ ، -٣	ص	خطأ

تمت الأسئلة



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)

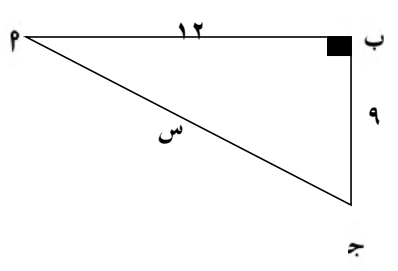
١- تبسيط العبارة : $5\sqrt{8} + 5\sqrt{3} =$			
Ⓐ $10\sqrt{11}$	Ⓑ $10\sqrt{6}$	Ⓒ $5\sqrt{6}$	Ⓓ $5\sqrt{11}$
٢- تبسيط العبارة : $3\sqrt{6} \times 3\sqrt{3} =$			
Ⓐ 6	Ⓑ 7	Ⓒ 2	Ⓓ $3\sqrt{6}$
٣- قُدِّت كرة في الهواء وفق المعادلة $v = -16t^2 + 16t + 5$ فإن الارتفاع الذي قذفت منه الكرة يساوي			
Ⓐ $16-$	Ⓑ 16	Ⓒ 32	Ⓓ 5
٤- لوحة مستطيلة الشكل طولها $3\sqrt{2}$ وعرضها $2\sqrt{2}$ فإن مساحتها تساوي			
Ⓐ $11\sqrt{2}$	Ⓑ 391	Ⓒ 17	Ⓓ 31
٥- من أساليب جمع البيانات :			
Ⓐ فراغ العينة	Ⓑ الدراسة المسحية	Ⓒ المميز	Ⓓ العلوم الفلكية
٦- إذا كان المميز سالباً ، فإن عدد حلول المعادلة			
Ⓐ حل وحيد	Ⓑ حلان حقيقيان	Ⓒ ليس لها حل حقيقي	Ⓓ جميع الأعداد الحقيقية
٧- يتشابه المثلثان إذا كانت أضلاعهم المتناظرة			
Ⓐ متوازية	Ⓑ متناسبة	Ⓒ متعامدة	Ⓓ متقاطعة
٨- مدى الدالة التربيعية التي إحداثي رأسها (٢، ٣) ، $p > 0$ صفر هو:			
Ⓐ $\{x x \geq 3\}$	Ⓑ $\{x x \leq 3\}$	Ⓒ $\{x x \geq 2\}$	Ⓓ $\{x x \leq 2\}$

٩- تبسيط العبارة : $\sqrt[3]{4s^3}$			
Ⓐ $2\sqrt[3]{s}$	Ⓑ $4\sqrt[3]{s}$	Ⓒ $2\sqrt[3]{4s}$	Ⓓ $4\sqrt[3]{s^2}$
١٠- تبسيط المقدار $\frac{6}{\sqrt{6}}$ يساوي			
Ⓐ ٣	Ⓑ $3\sqrt{6}$	Ⓒ ٦	Ⓓ $3\sqrt{3}$
١١- حل المعادلة (ص - ٧) = ٢ -			
Ⓐ ٣	Ⓑ ٥	Ⓒ -٣	Ⓓ 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			
Ⓐ ٣٠ كلم	Ⓑ ٤٠ كلم	Ⓒ ٥٠ كلم	Ⓓ ١٠ كلم
١٣- طول أحمد ١,٨ م وطول ظلّه ٢,١ م , إذا وقف بجانب منئذنة طول ظلها ٦ م فإن ارتفاع المنئذنة يساوي			
Ⓐ ١٠,٨ م	Ⓑ ٦ م	Ⓒ ٥,٣ م	Ⓓ ٩ م
١٤- في المثلث المقابل قيمة جتا ب =			
Ⓐ $\frac{2}{5}$	Ⓑ $\frac{4}{5}$	Ⓒ $\frac{3}{5}$	Ⓓ $\frac{5}{3}$
١٥- سأل مدرس عدداً من طلاب الصف عن عدد زيارتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي ، فكانت إجاباتهم : ١، ١، ١، ١، ١، ٠، ٠، ٠، ٠، ١، ٢ . ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات ، وما قيمته ؟			
Ⓐ الوسيط ؛ ١	Ⓑ المنوال ؛ ١	Ⓒ الوسيط ؛ ٠	Ⓓ المنوال ؛ ٠
١٦- يحتوي صندوق على ٥ كرات حمراء و ٨ كرات زرقاء و ٢ كرتين صفراء ، سُحبت كرة زرقاء من الصندوق دون إرجاع ثم سُحبت كرة أخرى فإن احتمال أن تكون الكرة الثانية زرقاء أيضاً يساوي :			
Ⓐ $\frac{8}{14}$	Ⓑ $\frac{1}{3}$	Ⓒ $\frac{8}{15}$	Ⓓ $\frac{7}{15}$
١٧- قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً $s^2 + 10s + ج$			
Ⓐ ٢٥	Ⓑ ١٠	Ⓒ ٥	Ⓓ 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 $3\sqrt{2} + 3$ هو $3\sqrt{2} - 3$
٢- للدالة $v = 5s^2 - 4s + 6$ قيمة عظمى .
٣- $13\sqrt{6} = \sqrt{126} + \sqrt{54}$
٤- المعادلتان $\sqrt{s} + 1 = 3$, $\sqrt{s+1} = 3$ لهما الحل نفسه .
٥- الانحراف المعياري للبيانات التي تباينها ١٤٤ هو ١٢
٦- احدائى منتصف القطعة المارة بالنقطتين (٣ ، ٥) ، (٩ ، ١) هي (٦ ، ٣)
٧- قيمة $3.14^7 = 35$
٨- احتمال ظهور عدد أولى عند رمي مكعب أرقام يساوي ٥٠%
٩- إذا كانت د(س) = $5s^2 + 10s - 6$ فإن معادلة محور التماثل هي : $s = 1$
١٠- أطوال المثلث ٥ ، ٦ ، ٧ تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية .

السؤال الثالث (٢) : أكمل الفراغات التالية فيما يلي : (٤ درجات - كل فقرة درجة واحدة) :

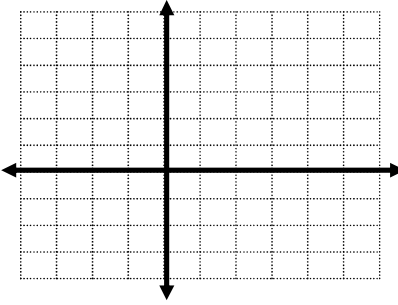
١- المقطع الصادي للدالة $v = 5s^2 - 2s + 3$ هو
٢- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $5s^2 + 11s + 15 = 0$
٣- جا $90^\circ =$
٤- عدد الطرق التي يستطيع أمين مكتبة أن يعرض ٣ كتب من بين ٥ كتب مختلفة تساوي :
(ب) Δ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب . (درجتان) احسب قيمة س .


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	
٦	أ	١- أحد حلول المعادلة $(ص - ١)^2 = ٩$	
٥	ب	٢- قيمة س التي تحقق المعادلة $٤س^2 - ١٦ = ٠$	
٤	ج	٣- الوسيط للبيانات : ٦ ، ٤ ، ١ ، ٩ ، ٧	
٣	د	٤- المسافة بين النقطتين $(٥ ، ٧) ، (١ ، ٤)$	
٢	هـ		

السؤال الرابع (ب) : (درجة ونصف فقط) :

حل المعادلة $٤س^2 - ٤س + ٣ = ٠$ بيانياً .



السؤال الرابع (ج) : (درجة ونصف فقط) :

رصد محل تجاري عدد القطع التي يشتريها المتسوقون في يوم معين فكانت (٧ ، ٢٠ ، ٣ ، ١٠) .
أوجد الإنحراف المتوسط لهذه البيانات .

((انتهت الأسئلة)) مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

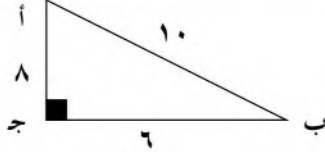


اختبار الدور " الأول " الفصل الدراسي " الثالث " للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب:	الرقم:
-------------------	--------

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

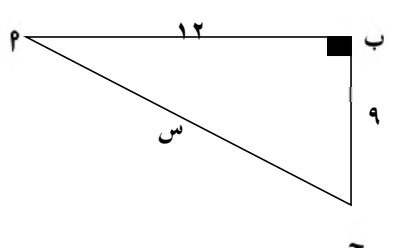
١- تبسيط العبارة : $5x^8 + 5x^3 =$			
<input type="radio"/> أ $10x^{11}$	<input type="radio"/> ب $5x$	<input type="radio"/> ج $10x$	<input type="radio"/> د $5x^{11}$
٢- تبسيط العبارة : $3x \times 3x^3 =$			
<input type="radio"/> أ 6	<input type="radio"/> ب 7	<input type="radio"/> ج 2	<input type="radio"/> د $6x$
٣- قُدِّت كرة في الهواء وفق المعادلة $v = -16t^2 + 16t + 5$ فإن الارتفاع الذي قذفت منه الكرة يساوي			
<input type="radio"/> أ $16-$	<input type="radio"/> ب 16	<input type="radio"/> ج 32	<input type="radio"/> د 5
٤- لوحة مستطيلة الشكل طولها $3x + 20x$ وعرضها $3x - 20x$ فإن مساحتها تساوي			
<input type="radio"/> أ 117	<input type="radio"/> ب 391	<input type="radio"/> ج 17	<input type="radio"/> د 31
٥- من أساليب جمع البيانات :			
<input type="radio"/> أ فراغ العينة	<input type="radio"/> ب الدراسة المسحية	<input type="radio"/> ج المميز	<input type="radio"/> د العلوم الفلكية
٦- إذا كان المميز سالباً ، فإن عدد حلول المعادلة			
<input type="radio"/> أ حل وحيد	<input type="radio"/> ب حلان حقيقيان	<input type="radio"/> ج ليس لها حل حقيقي	<input type="radio"/> د جميع الأعداد الحقيقية
٧- يتشابه المثلثان إذا كانت أضلاعهم المتناظرة			
<input type="radio"/> أ متوازية	<input type="radio"/> ب متناسبة	<input type="radio"/> ج متعامدة	<input type="radio"/> د متقاطعة
٨- مدى الدالة التربيعية التي إحداثي رأسها (٢، ٣) ، $p > 0$ صفر هو:			
<input type="radio"/> أ $\{x x \leq 2\}$	<input type="radio"/> ب $\{x x \leq 3\}$	<input type="radio"/> ج $\{x x \geq 2\}$	<input type="radio"/> د $\{x x \geq 3\}$

٩- تبسيط العبارة : $\sqrt[4]{4^3 \text{ ص}^3}$			
Ⓐ $2\sqrt{2 \text{ ص}}$	Ⓑ $4\sqrt{2 \text{ ص}}$	Ⓑ $2\sqrt{2 \text{ ص}}$	Ⓓ $4\sqrt{2 \text{ ص}}$
١٠- تبسيط المقدار $\frac{6}{\sqrt{3}}$ يساوي			
Ⓐ ٣	Ⓑ $2\sqrt{3}$	Ⓑ ٦	Ⓓ $3\sqrt{3}$
١١- حل المعادلة $(\text{ص} - ٧)^2 = ٢ -$			
Ⓐ ٣	Ⓑ ٥	Ⓑ -٣	Ⓓ 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			
Ⓐ ٣٠ كلم	Ⓑ ٤٠ كلم	Ⓑ ٥٠ كلم	Ⓓ ١٠ كلم
١٣- طول أحمد ٨،١ م وطول ظله ٢،١ م ، إذا وقف بجانب منئذنة طول ظلها ٦ م فإن ارتفاع المنئذنة يساوي			
Ⓐ ١٠،٨ م	Ⓑ ٦ م	Ⓑ ٥،٣ م	Ⓓ ٩ م
١٤- في المثلث المقابل قيمة جتا ب =			
			
Ⓐ $\frac{3}{5}$	Ⓑ $\frac{4}{5}$	Ⓑ $\frac{4}{6}$	Ⓓ $\frac{5}{3}$
١٥- سأل مدرس عدداً من طلاب الصف عن عدد زيارتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي ، فكانت إجاباتهم : ١ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ ، ٠ ، ٠ ، ٠ ، ٠ ، ١ ، ٢ . ما مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات ، وما قيمته ؟			
Ⓐ الوسيط ؛ ١	Ⓑ المنوال ؛ ١	Ⓑ الوسيط ؛ ٠	Ⓓ المنوال ؛ ٠
١٦- يحتوي صندوق على ٥ كرات حمراء و ٨ كرات زرقاء و كرتين صفراء ، سُحِبَت كرة زرقاء من الصندوق دون إرجاع ثم سُحِبَت كُرَّةٌ أُخْرَى فإن احتمال أن تكون الكرة الثانية زرقاء أيضاً يساوي :			
Ⓐ $\frac{8}{14}$	Ⓑ $\frac{1}{3}$	Ⓑ $\frac{8}{15}$	Ⓓ $\frac{7}{15}$
١٧- قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً $\text{ص}^2 + ١٠ \text{ ص} + ج$			
Ⓐ ٢٥	Ⓑ ١٠	Ⓑ ٥	Ⓓ ٥٠

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

✓	١- المقدار المرافق للعبارة $3\sqrt{2} + 3$ هو $3\sqrt{2} - 3$
✗	٢- للدالة $v = 5s^2 - 4s + 6$ قيمة عظمى .
✗	٣- $6\sqrt{13} = \sqrt{12} + \sqrt{54}$
✗	٤- المعادلتان $\sqrt{s} + 1 = 3$, $\sqrt{s+1} = 3$ لهما الحل نفسه .
✓	٥- الإنحراف المعياري للبيانات التي تباينها ١٤٤ هو ١٢
✓	٦- احدائى منتصف القطعة المارة بالنقطتين (٥ ، ٣) ، (١ ، ٩) هي (٣ ، ٦)
✓	٧- قيمة $35 = 3^{197}$
✓	٨- احتمال ظهور عدد أولى عند رمي مكعب أرقام يساوي ٥٠%
✗	٩- إذا كانت د(س) = $5s^2 + 10s - 6$ فإن معادلة محور التماثل هي : $s = 1$
✗	١٠- أطوال المثلث ٥ ، ٦ ، ٧ تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية .

السؤال الثالث (٢) : أكمل الفراغات التالية فيما يلي : (٤ درجات - كل فقرة درجة واحدة)

١- المقطع الصادي للدالة $v = 5s^2 - 2s + 3$ هو ٣
٢- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $5s^2 + 11s + 15 = 0$ ٠ محلين حقيقيين
٣- جا ٩٠ = ١
٤- عدد الطرق التي يستطيع أمين مكتبة أن يعرض ٣ كتب من بين ٥ كتب مختلفة تساوي : ٦ طريقة
(ب) Δ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب . (درجتان) احسب قيمة س .

$c^2 = a^2 + b^2 \quad (1)$ $s^2 = 12^2 + 9^2 = 144 + 81 = 225 \quad (2)$ $s = \sqrt{225} = 15 \quad (3)$

السؤال الرابع (٢) : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني :
(٤ درجات - كل فقرة درجة واحدة)

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

السؤال الرابع (ب) : (درجة ونصف فقط) :

حل المعادلة $س^٢ - ٤س + ٣ = ٥$ بيانياً .

١ ٢ ٣

$٤ = \frac{٤}{١} = \frac{(٤-١)}{١٣٤} = \frac{٣}{١٣٤} = ٥$

من : $٣ + (٤)٤ - (٤)٢ = ١٠$
 $١ = ٣ + ٨ - ٤ = ١٠$

برأس $(١-٤)$

حلول المعادلة ٣ ٥ ١

السؤال الرابع (ج) : (درجة ونصف فقط) :

رصد محل تجاري عدد القطع التي يشتريها المتسوقون في يوم معين فكانت (٧ ، ٢٠ ، ٣ ، ١٠) .
أوجد الإنحراف المتوسط لهذه البيانات . ١٠ المتوسط الحسابي = $\frac{١٠ + ٢٠ + ٣ + ٧}{٤} = \frac{٤٠}{٤} = ١٠$

٣ ٤

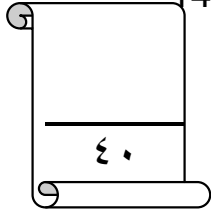
$٣ - ١٠ = ٧ - ١٠ + ٢٠ - ١٠ + ١٠ - ١٠$

$٥ = \frac{٢٠}{٤} = \frac{٢٠}{٤}$ الانحراف المتوسط =

((انتهت الأسئلة)) مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

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

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثالث - الدور الأول) لعام ٤٤٥ هـ



الاسم رباعيا:
رقم الجلوس:

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

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 أجب عن الأسئلة التالية

٢١

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	أ	$٢ = ٢(١ + س)$	ب	$٢ = ٢(١ - س)$	ج	$٤ = ٢(١ + س)$	د	$٤ = ٢(١ - س)$
٢	أ	٤	ب	١٦	ج	٦٤	د	٨
٣	أ	جا٤٥°	ب	ظا٥٤°	ج	جتا٥°	د	جا٩٠°
٤	أ	٢,١٤	ب	٣,٦٤	ج	١,١٤	د	٣,١٤
٥	أ	٣٦٢٤	ب	٣٦١٢	ج	١٢٦٦	د	٦٦٦
٦	أ	١٨.٦-	ب	١٨.٦	ج	١٢.٦	د	٦.٦



تابع السؤال الأول:

٧	أ	ب	ج	د	١٠م	١٤م	٤٨م	١٠٠م	طول قطر مستطيل طوله ٨ امتار وعرضه ٦ امتار يساوي
٨	أ	ب	ج	د	٢	٦٦	٦	١٠	الانحراف المتوسط للاعداد ٢ ، ٦ ، ٥ ، ٩ ، ٣
٩	أ	ب	ج	د	حلان	حل واحد	لا يوجد حل	عدد لا نهائي من الحلول	عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية $x^2 - 5x - 6 = 0$
١٠	أ	ب	ج	د	التجربة	العينة المتحيزة	العينة الغير متحيزة	عينة عشوائية	من أساليب جمع البيانات :
١١	أ	ب	ج	د	حل وحيد	حلان	لا يوجد حل	عدد لا نهائي من الحلول	التمثيل البياني لدالة التربيعية تمس محور السيني فان عدد الحلول الحقيقية
١٢	أ	ب	ج	د	عينة متحيزة	عشوائية بسيطة	عشوائية منتظمة	عشوائية طبقية	نوع العينة في (تفحص قطعة من خط إنتاج كل ١٠ دقائق أو تفحص قطعة من كل ٥٠ قطعة) :
١٣	أ	ب	ج	د	الوسيط	المتوسط الحسابي	المتوال	المدى	أي المقاييس نستخدم لوصف بيانات عندما ليوجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات ولكن لا يوجد فجوات كبيرة في وسط البيانات :
١٤	أ	ب	ج	د	٣٦٣	٣٦٢	٦٦٢	٣٦٧	بسطي العبارة $2\sqrt{4} + 2\sqrt{5} - 2\sqrt{4} =$
١٥	أ	ب	ج	د	٥,٢٨	٣,٢٨	٦,٤		إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة من بيانات والمتوسط الحسابي = ١٦,٤ فإن الانحراف المتوسط للبيانات =
١٦	أ	ب	ج	د	٥	١٠	١٥	٢٥	حل المعادلة $2\sqrt{5} - 3 = 7$ هي س =
١٧	أ	ب	ج	د	٣٣	٩٩	٩٩٠	١١٠	قيمة العبارة $3^{11} =$
١٨	أ	ب	ج	د	٣٥	٤٥	٥٥	٢١٠	قيمة العبارة $3^7 =$
١٩	أ	ب	ج	د	التمثيل البياني	القانون العام	تحليل الى عوامل	اكتمال المربع	طريقة حل المعادلة التربيعية التي تكون احدى خطواتها اخذ الجذر التربيعي لكلى الطرفين
٢٠	أ	ب	ج	د	١٢٠	٣٠	١٨	٢٠	يريد أمين المكتبة أن يعرض ٣ كتب من بين ٦ كتب مختلفة بكم طريقة يمكن ذلك :
٢١	أ	ب	ج	د	س = -٤	س = ٤	ص = ٣	ص = -٣	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الاعلى هي (٤ ، ٣) فأوجد معادلة محور تماثله.

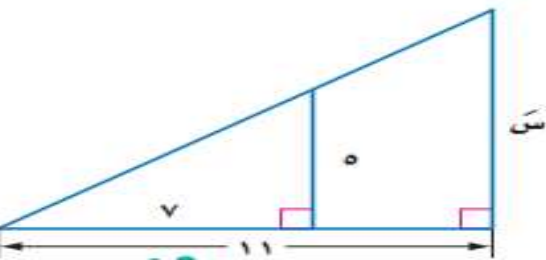
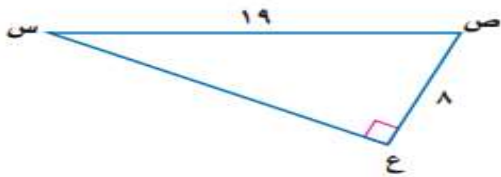


السؤال الثاني:

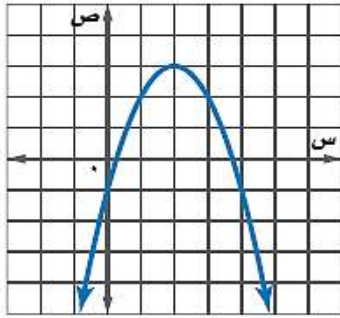
اختاري (أ) للإجابة الصحيحة و(ب) للإجابة الخاطئة

١٠

١	أ	صح	ب	خطأ	العبارة التي تكافئ $\sqrt{20} = \sqrt{2} \sqrt{10}$ هي $\sqrt{2} \sqrt{5} = \sqrt{10}$
٢	أ	صح	ب	خطأ	عند رمي مكعب أرقام فإن ح (٣ أو ٥) = ٣٣%
٣	أ	صح	ب	خطأ	مرافق $\sqrt{5} + \sqrt{6}$ هو $\sqrt{56} - 6$
٤	أ	صح	ب	خطأ	قيمة ب التي تجعل المعادلة $9س^2 + ب س + ٢٥ =$ مربعاً كاملاً هو $٣٠ +$ أو $٣٠ -$
٥	أ	صح	ب	خطأ	إذا كان مميز المعادلة يساوي الصفر فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية يكون حل وحيد
٦	أ	صح	ب	خطأ	إذا كانت النقطتين أ (٥ ، ٧) ، ب (٢ ، ٣) رأسين من رؤوس المربع أ ب ج د فإن محيطه يساوي ٢٠
٧	أ	صح	ب	خطأ	تبسيط العبارة $\sqrt{٤س^2 + ٤س + ١} = ٢س + ١ $ هو $ ٢س - ١ $
٨	أ	صح	ب	خطأ	شارك علي بمسابقة رمي الرمح، ويمكن تمثيلها بالمعادلة $١٦س^2 - ٦٤س + ٦ =$ ، حيث (ص) ارتفاع الرمح بالأقدام بعد (س) ثانية، فإن الارتفاع الذي اطلق منه الرمح يساوي ٦
٩	أ	صح	ب	خطأ	من الشكل المجاور فإن $\angle ق = ص = ٧٥^\circ$
١٠	أ	صح	ب	خطأ	من الشكل المجاور : طول الضلع المجهول $س = ١٥,٤$



اجيب عن المطلوب ما يلي



اجيب عن ما يلي من خلال التمثيل البياني المجاور :

الرأس هو

المقطع الصادي هو

القيمة العظمى هي

المجال = المدى =

جذور المعادلة =

١

باستخدام (القانون العام) حلي المعادلة : $٢س^٢ + ٨س + ١٠ = ٠$

.....

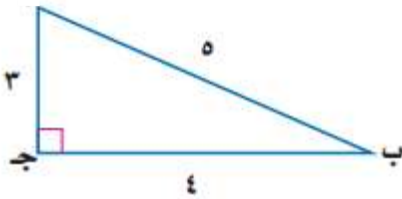
.....

.....

.....

٢

أوجد ما يلي مستخدماً المثلث القائم المقابل :



جا ب =

جتا ب =

٣

عند رمي مكعب أرقام ، ما احتمال ظهور العدد ٤ أو عدد فردي ؟

.....

.....

.....

.....

٤

في موقع لتزلج في احد التلال ، كان ارتفاع التلة الراسي ١٠٠٠ وزاوية ميلها ١٨° عن مستوى الأرض قدر طول ر؟



٥

وتحت الأستلة : مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثالث – الدور الأول) لعام 1445.

اسم الطالب/ة رابعيا:

رقم الجلوس:

٤٠

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

تعليمات:

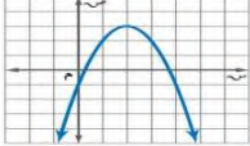
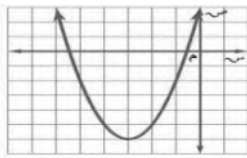
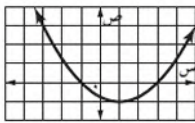
- ☺ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات
- ☺ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.
- ☺ لا تترك سؤال بدون إجابة.
- ☺ تأكد من تظليل إجابة واحدة فقط لكل فقرة.
- ☺ استعين بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية

السؤال الأول:

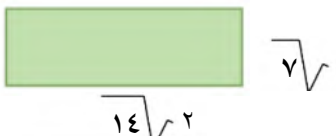

اختيار من متعدد "٣٠" فقرة من "١" إلى "٣٠" درجة واحدة فقط لكل فقرة

اختر الاجابة الصحيحة ممايلي :

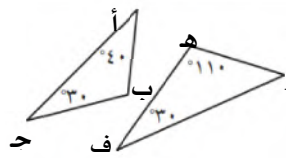
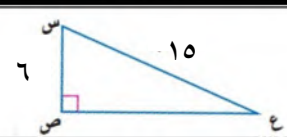
٣٠

١	رأس القطع:		أ (٣، ٢)	ب (٣، ١-)	ج (٣، ١)	د (٤، ١)
٢	مدى الدالة:		أ {ص ص ≥ ٦}	ب {ص ص ≤ -٦}	ج {ص ص ≤ ٣-}	د {ص ص ≥ -٦}
٣	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي (١، ٢-) ، فإن معادلة محاورتمائله هي		أ س = ١	ب س = -١	ج س = -٢	د س = ٢
٤	جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور		أ ٣، ١	ب ٣، ٢	ج ١، ٣-	د ٣، ١-

تابع السؤال الأول:

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



<p>إذا كان $\Delta أ ب ج \sim \Delta د ه ف$ متشابهان فإن $ق = ب =$</p> 					١٨		
أ	٣٠	ب	٤٠	ج	١١٠	د	٧٠
<p>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</p>					١٩		
أ	٧٠٠ كلم	ب	٦٠٠ كلم	ج	٥٠٠ كلم	د	٤٢٠ كلم
<p>جا ٣١ =</p>					٢٠		
أ	٠,٩٨٧٦	ب	٠,٥١٥	ج	٠,٣٢١٢	د	٠,٦٩٢٢
<p>قياس Δ س في المثلث المجاور مقربا الناتج إلى أقرب درجة:</p> 					٢١		
أ	٦٦	ب	٢٤	ج	٢٢	د	٦٥
<p>مجموعة القياسات التي تشكل ثلاثية فيتاغورس هي :</p>					٢٢		
أ	٦,٥,٤	ب	٥,٤,٣	ج	١٢,١١,٥	د	١٢,٨,٤
<p>"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</p>					٢٣		
أ	الملاحظة	ب	التجربة	ج	دراسة مسحية	د	متحيزة
<p>سأل مدرس عددًا من طلاب الصف عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي، فكانت إجاباتهم: ١, ١٠٠, ١, ١٠٠, ٥٠٠, ١, ٠٠, ٢٠٠</p> <p>فإن مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات، وقيمته هو</p>					٢٤		
أ	الوسيط = ١	ب	المتوسط الحسابي = ١,٢	ج	المتوال = صفر	د	المتوال = ١
<p>"اختيرت عينة عشوائية من إحدى الجامعات مكونة من ٤٠ من طلاب المنح الدراسية، ثم حسب متوسط درجاتهم"، إن إحصائي العينة ومعلمة المجتمع هو:</p>					٢٥		
أ	إحصائي العينة: المتوسط معلمة المجتمع: المتوسط	ب	إحصائي العينة: الوسيط معلمة المجتمع: الوسيط	ج	إحصائي العينة: الوسيط معلمة المجتمع: المتوسط	د	إحصائي العينة: المتوسط معلمة المجتمع: الوسيط
<p>إذا كان تباين مجموعة من البيانات هو ٣٦ فإن الانحراف المعياري هو:</p>					٢٦		
أ	٦	ب	٨	ج	١٨	د	٣٦
<p>عدد الطرق التي يمكن أن يرتب أحمد زيارته لستة متاجر في طريق عودته إلى بيته من العمل هي:</p>					٢٧		
أ	٣٢٠	ب	٧٢٠	ج	٥٦٠	د	٨١٢
<p>يحتوي صندوق على ٤ كرات زرقاء ٦ كرات صفراء، إذا سحبت منه كرتان عشوائية بدون إرجاع فإن ح (صفراء و صفراء) هو:</p>					٢٨		
أ	$\frac{٦}{١٠}$	ب	$\frac{٣٦}{١٠٠}$	ج	$\frac{١}{٣}$	د	$\frac{٩}{٢٥}$

عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور ٣ أو ٥ هو:				
٢٩	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{2}{5}$
	ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{3}$
٣٠	أ	٢٠	ب	١٦
	ج	١٤	د	٤

السؤال الثاني:

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

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

١٠

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

المعلنة: ذ: وفاء باعقيل

وتتمت الاستئذنة: مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وزارة التعليم



المملكة العربية السعودية

إدارة التعليم

وزارة التعليم

الصف / الثالث المتوسط

الزمن / ساعتان

مدرسة:

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

اسم الطالب : ()

تعليمات:

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

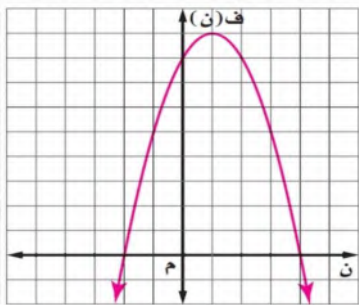
السؤال الأول :



١ يبلغ طول السلم الكهربائي في أحد الأسواق ٤٠ متراً ،
وقياس الزاوية التي يكوّنها مع الأرض ٣٠° ، أوجد ارتفاع السلم

٣

٢ من خلال التمثيل البياني المجاور: أكمل الفراغات التالية



- ١ القيمة العظمى
- ٢ معادلة محور التماثل = س
- ٣ المقطع الصادي =
- ٤ حلول المعادلة = س = س =

تابع بقيمة الأسئلة خلف الورقة

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

١	التمثيل البياني للدالة $-س^٢ + ٣س - ١$ مفتوحاً إلى
Ⓐ	أعلى وله قيمة عظمى
Ⓑ	أعلى وله قيمة صغرى
Ⓒ	أسفل وله قيمة صغرى
Ⓓ	أسفل وله قيمة عظمى

٢	حل المعادلة $س^٢ - ٨س = ١١$ بإكمال المربع
Ⓐ	$١١-، ١$
Ⓑ	$١١-، ١$
Ⓒ	$١١، ١$
Ⓓ	$١-، ١١$

٣	إذا كانت قيمة المميز $(ب^٢ - ٤ج)$ موجبة فإن عدد المقاطع السينية هو
Ⓐ	٠
Ⓑ	٢
Ⓒ	١
Ⓓ	٣

٤	مرافق المقدار $(-√٦ - √٤٥)$ هو
Ⓐ	$-√٦ - √٤٥$
Ⓑ	$√٦ + √٤٥$
Ⓒ	$-√٦ + √٤٥$
Ⓓ	$√٦ - √٤٥$

٥	$√٦١٠ - √٦٤ =$
Ⓐ	$√١٤٦$
Ⓑ	$-√١٤٦$
Ⓒ	$√٦٦$
Ⓓ	$√٨٦٢$

٦	حل المعادلة الآتية : $√٦س - ٤ = ٣$
Ⓐ	٢٠
Ⓑ	٤٠
Ⓒ	١٦
Ⓓ	٣٠

٧	قيمة المقدار $(√٦ - √٦)(√٦ + √٦) =$
Ⓐ	١
Ⓑ	٣
Ⓒ	٢
Ⓓ	١

٨	تبسيط العبارة $√٦٢ × √٦٥ =$
Ⓐ	٢٤
Ⓑ	١٢
Ⓒ	$١٠√٦$
Ⓓ	٣٠

٩	عدد الطرق لاختيار ٥ كتب لقراءتها من بين ٧ كتب على رف يساوي
Ⓐ	٢١
Ⓑ	٧٢٠
Ⓒ	١٢٠
Ⓓ	٣٣٦

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

١١	شارك علي بمسابقة رمي الرمح ، ويمكن تمثيلها بالمعادلة $ص = -١٦س^٢ - ٦٤س + ٨$ ، حيث ارتفاع الرمح بالأقدام بعد (س) ثانية ، فإن الارتفاع الذي اطلق منه الرمح يساوي		
١٦- (أ)	٨ (ب)	٢٢ (ج)	٦ (د)

١٢	المقياس المستخدم لوصف البيانات عندما توجد قيم متطرفة ولا توجد فجوات في مجموعة البيانات هو		
(أ) المتوسط الحسابي	(ب) الوسيط	(ج) النوال	(د) الانحراف المتوسط

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

١٤	في المثلث $س$ ص $ع$ إذا كان $س = ٧٠^\circ$ ، $ص = ٣٠^\circ$ ، فإن $ق = ع =$		
٣٠ (أ)	٦٠ (ب)	٧٠ (ج)	١٠٠ (د)

١٥	عدد طرق جلوس ناصر وثلاثة من زملائه على ٤ مقاعد في صف واحد		
٣ (أ)	٧ (ب)	٢٤ (ج)	١٢ (د)

١٦	مضروب العدد صفر (!١) =		
٣ (أ)	٢ (ب)	١ (ج)	٠ (د)

١٧	إذا ألقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مرتين على الأقل؟		
$\frac{١}{٤}$ (أ)	$\frac{١}{٢}$ (ب)	٢ (ج)	$\frac{١}{٨}$ (د)

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

١٩	في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول ج =		
١٠٠ (أ)	١٠ (ب)	١٤ (ج)	٣ (د)

السؤال الثالث : اختر (ص) للإجابة الصحيحة و(خ) للإجابة الخاطئة .

١	الأطوال ٣ ، $\sqrt{13}$ ، ٢ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية :	صح	خطأ
٢	سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر عينة غير متحيزة :	صح	خطأ
٣	العلاقة $12s^2 = 3s^3$ ص ، $3s^2 = 12s^3$ ص	صح	خطأ
٤	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ هي $(-2, 1)$ فإن معادلة محور تماثله $s = 1$	صح	خطأ
٥	مجال الدالة $D(s) = 2s^2 - 3s + 1$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية	صح	خطأ
٦	قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً $s^2 + 10s + ج$ هي ٥٠	صح	خطأ
٧	المسافة بين النقطتين $(8, 4)$ ، $(9, 8)$ تساوي $\sqrt{17}$	صح	خطأ
٨	المتوسط الحسابي للأعداد ٦ ، ١١ ، ١٨ هو ١٢	صح	خطأ
٩	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. إذا سحبت منه كرتان عشوائياً واحدة تلو الأخرى دون ارجاع فإن ح (زرقاء ، خضراء) = $\frac{1}{3}$	صح	خطأ
١٠	من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين فإن طول الضلع المجهول s هو ٨	صح	خطأ
١١	عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ، ما احتمال عدد فردي أو عدد اكبر من ٥ = $\frac{2}{3}$	صح	خطأ
١٢	((اختيار الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في مسابقة ثقافية)) العبارة تمثل توفيقاً	صح	خطأ
١٣	حل المعادلة $3s^2 - 5s = 12$ بالقانون العام هو $\frac{5}{3}$ ، -٦	صح	خطأ

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

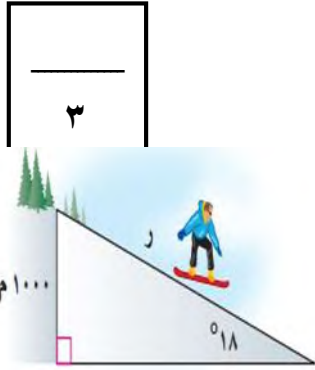
اسم الطالب : ()

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 أجب عن الأسئلة التالية :

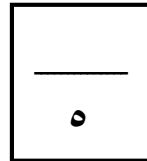
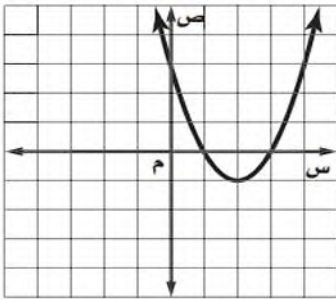
السؤال الأول :

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



$$\begin{aligned} 18 &= 1000 \div r \\ r &= 1000 \div 18 \\ r &= 3236 \text{ م} \end{aligned}$$

٢ من خلال التمثيل البياني المجاور: أوجد



- ١ القيمة الصغرى -١
- ٢ معادلة محور التماثل س = ٢
- ٣ المقطع الصادي = ٢
- ٤ حلول المعادلة س = ١ ، س = ٣

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

١	التمثيل البياني للدالة $-س^٢ + ٣س - ١$ مفتوحاً إلى
Ⓐ	أعلى وله قيمة عظمى
Ⓑ	أسفل وله قيمة صغرى
Ⓒ	أعلى وله قيمة صغرى
Ⓓ	أسفل وله قيمة عظمى

٢	حل المعادلة $س^٢ - ٦س = ٧$
Ⓐ	١-، ١١-
Ⓑ	١، ٧-
Ⓒ	١، ٧
Ⓓ	١-، ٧

٣	إذا كانت قيمة المميز $(ب^٢ - ٤ا)$ سالبة فإن عدد المقاطع السينية هو
Ⓐ	٠
Ⓑ	٢ (المميز موجب)
Ⓒ	١ (المميز يساوي صفر)
Ⓓ	٣

٤	مرافق المقدار $(٣\sqrt{٢} - \sqrt{٥٧})$ هو نفس المقدار لكن إشارة مختلفة
Ⓐ	$\sqrt{٥٧} - ٣\sqrt{٢}$
Ⓑ	$\sqrt{٥٧} + ٣\sqrt{٢}$
Ⓒ	$\sqrt{٥٧} - ٣\sqrt{٢}$
Ⓓ	$\sqrt{٥٧} - \sqrt{٧٢}$

٥	$\sqrt{١٨٢} + \sqrt{٥٠٣} = \sqrt{٢ \times ٩ \times ٢} + \sqrt{٢ \times ٢٥٣} = \sqrt{٢} \times ٣ + \sqrt{٢} \times ١٥ = \sqrt{٢} (٣ + ١٥) = \sqrt{٢} \times ١٨$
Ⓐ	$\sqrt{١٤}$
Ⓑ	$\sqrt{١٨٢}$
Ⓒ	$\sqrt{١٨٢}$
Ⓓ	$\sqrt{١٦}$

٦	حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س-٣} + ٥ = ١٠$ بالتجريب نجد $س = ٢٨$
Ⓐ	٢٠
Ⓑ	٢٤
Ⓒ	١٣
Ⓓ	٢٨

٧	قيمة المقدار $(\sqrt{١٣٣} - \sqrt{٥٣})^٢ = (\sqrt{١٣٣} + \sqrt{٥٣})(\sqrt{١٣٣} - \sqrt{٥٣}) = ١٣٣ - ٥٣ = ٨٠$
Ⓐ	٣٢
Ⓑ	١٧
Ⓒ	٢
Ⓓ	٥

٨	تبسيط العبارة $\sqrt{٧٢} \times \sqrt{٣} = \sqrt{٧٢ \times ٣} = \sqrt{٢١٦} = ١٨$
Ⓐ	٢١
Ⓑ	١٢
Ⓒ	٤٢
Ⓓ	٣٠

٩	أعلنت شركة عن ٥ وظائف شاغرة لديها ، فتقدم للإعلان ٨ أشخاص. بكم طريقة يمكن شغل الوظائف الخمس؟ ق ^٨ = ٥٦
Ⓐ	٥٦
Ⓑ	٧٢٠
Ⓒ	١٢٠
Ⓓ	٣٣٦

١٠	إذا كان الانحراف المعياري يساوي ٩ فإن التباين يساوي : التباين = (الانحراف المعياري) ^٢ = ٩ ^٢ = ٨١		
١٦ (د)	٢ (ب)	٣ (ج)	٨١ (د)

١١	عدد حلول المعادلة (س-٥) ^٢ = ٤ يساوي		
٣ (د)	٧ (س)	٢ (ب)	٣ (ج)
١ (د)	٣ (ب)	٧ (س)	٣ (ج)

١٢	المقياس المستخدم عندما لا توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات هو (تعريف في الكتاب)		
١ (د)	٣ (ج)	٢ (ب)	٣ (د)
١ (د)	٣ (ج)	٢ (ب)	٣ (د)

١٣	إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (٤ ، ٥) ، وأن قيمة أ < صفر فإن مدى الدالة :		
١ (د)	٣ (ج)	٢ (ب)	٣ (د)
١ (د)	٣ (ج)	٢ (ب)	٣ (د)

١٤	قيمة جاب = المقابل ÷ الوتر		
٣٦ (د)	٧٧ (ج)	٨٥ (ب)	٧٧ (د)
٣٦ (د)	٧٧ (ج)	٨٥ (ب)	٧٧ (د)

١٥	وصل ٥ طلاب إلى المرحلة النهائية في مسابقات علمية. فبكم طريقة يمكن أن يقف هؤلاء الطلاب في صف على منصة قاعة الاحتفالات؟ $١٢٠ = ١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \times ٥ = ١٢٠$		
١٢ (د)	٧ (ج)	٢٤ (ب)	١٢٠ (د)
١٢ (د)	٧ (ج)	٢٤ (ب)	١٢٠ (د)

١٦	قيمتا ١٥ ^٧ ، ٧ ^٥ على الترتيب هما باستخدام القانون أو الآلة الحاسبة		
٥ ، ٢١ (د)	٢٠ ، ١٠ (ج)	٣٥ ، ٥ (ب)	٢١ ، ٥ (د)
٥ ، ٢١ (د)	٢٠ ، ١٠ (ج)	٣٥ ، ٥ (ب)	٢١ ، ٥ (د)

١٧	إذا ألقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مره واحدة على الأقل؟		
١ (د)	٧ (ج)	٧ (ب)	١ (د)
١ (د)	٧ (ج)	٧ (ب)	١ (د)

١٨	عدد طرق عرض ثلاث مجلات من بين خمس مجلات مختلفة على رف : $٣! = ٣ \times ٢ \times ١ = ٦$		
٣٠ (د)	٤٠ (ب)	١٥ (ج)	٦٠ (د)
٣٠ (د)	٤٠ (ب)	١٥ (ج)	٦٠ (د)

١٩	في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول ج = $\sqrt{٢٨٢} = \sqrt{٢٨٢} = \sqrt{٢(١٤١)} = \sqrt{٢(٣ \times ٤٧)} = \sqrt{٢ \times ٣ \times ٤٧} = \sqrt{٢٨٢}$		
١٠٠ (د)	١٠ (ب)	٢٨ (ج)	٧٢ (د)
١٠٠ (د)	١٠ (ب)	٢٨ (ج)	٧٢ (د)

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

١	الأطوال ١ ، $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٢٧}$ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية :	صح	خطأ
٢	سئل كل خامس عشر متسوق في متجر ملابس عن نوع الهدية التي يود أن تقدم له تعتبر عينة غير متحيزة	صح	خطأ
٣	العبارة $\sqrt{٢٤} \sqrt{٣} = \sqrt{٢} \sqrt{٣٦}$ ص س	صح	خطأ
٤	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوحاً إلى أسفل هي $(٢- ، ١)$ فإن معادلة محور تماثله $س = ٢-$	صح	خطأ
٥	مجال الدالة $د(س) = ٢س٢ - ٣س + ١$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية	صح	خطأ
٦	إذا كانت ظاس $= \frac{١}{٩}$ فإن قياس الزاوية $س \approx ٧٥^\circ$	صح	خطأ
٧	المسافة بين النقطتين $(٣ ، ٤)$ ، $(٨ ، ٩)$ تساوي ١٠	صح	خطأ
٨	إذا كانت الحادثتان أ و ب غير متنافيتين ، فإن $ح(أ و ب) = ح(أ) + ح(ب) - ح(أ و ب)$	صح	خطأ
٩	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. إذا 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 $س$ 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 $٣س٣ + ٧س = ٢$ بالقانون العام هو $\frac{٤}{٣}$ ، $٣-$	صح	خطأ

تمت الأسئلة