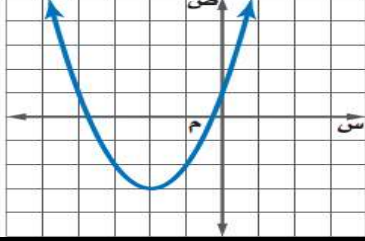


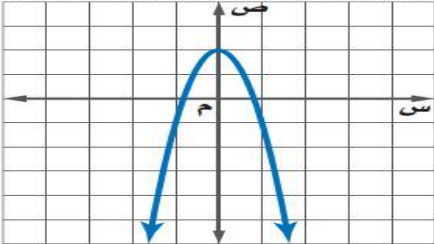
أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

	١	المقطع الصادي للتمثيل البياني التالي هو :		
	أ	٢	ب	١
	ج	٠	د	-٤

٢	التمثيل البياني للدالة $ص = -٢س^٢ + ٢$						
أ	مفتوح إلى أعلى وله قيمة عظمى	ب	مفتوح إلى أسفل وله قيمة عظمى	ج	مفتوح إلى أعلى وله قيمة صغرى	د	مفتوح إلى أسفل وله قيمة صغرى

٣	تبسيط العبارة التالية $\sqrt{١٨} - \sqrt{٥٤} + \sqrt{٥٠}$ هو						
أ	$\sqrt{٦٣} - \sqrt{١٣}$	ب	$-\sqrt{٣٤} + \sqrt{٥٤}$	ج	$-\sqrt{٣٤} - \sqrt{٥٤}$	د	$\sqrt{٢٨} - \sqrt{٦٣}$

٤	الانحراف المتوسط للأعداد ١٢ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٣ هو						
أ	١٢	ب	٩,٢	ج	٢,٤	د	٢,٢٤

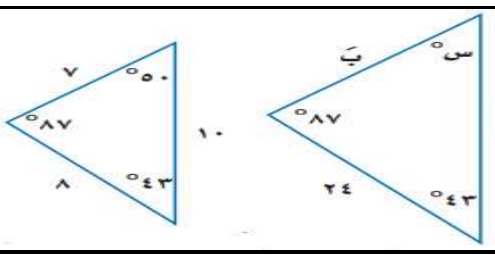
	٥	أي من المعادلات الآتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانيا		
	أ	$ص = -٣س^٢$	ب	$ص = ٣س^٢ + ١$
	ج	$ص = ٢س^٢ + ٢$	د	$ص = -٣س^٢ + ٢$

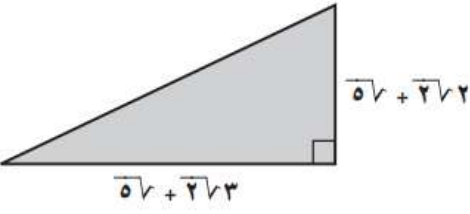
٦	يفحص مصنع لأجهزة الحاسوب المحمولة كل عاشر جهاز للكشف عن عيوب قد تكون فيها، تصنف هذه العينة على أنها :						
أ	عشوائية منتظمة	ب	متحيزة	ج	عشوائية بسيطة	د	عشوائية منتظمة

٧	تكون العبارة التالية في أبسط صورة $\sqrt{\frac{٣٦}{٢٧}}$						
أ	$\frac{\sqrt{٣}}{٣}$	ب	$\frac{\sqrt{٦}}{٣}$	ج	$\frac{\sqrt{٢}}{٣}$	د	$\frac{\sqrt{٣}}{٣}$

٨	أي الأطوال الآتية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟						
أ	١٠ ، ٨ ، ٦	ب	١١ ، ٩ ، ٥	ج	١٦ ، ١٣ ، ١١	د	١٢ ، ٨ ، ٣

٩	قيمة $٣ل٧$ تساوي						
أ	٣٠	ب	٣٥	ج	٤٢	د	٢١٠

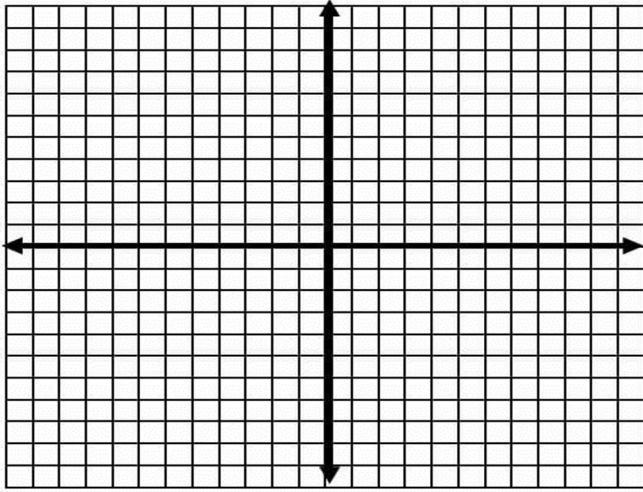
١٠	يوجد في حقيبة قرصان أزرق، و ٤ أقراص خضراء، و ٣ أقراص بيضاء ما احتمال أن تسحب قرصاً أخضر عشوائياً وتعيده إلى الحقيبة، ثم تسحب قرصاً أبيض؟						
أ	٩,٩ %	ب	١٤,٨ %	ج	٦٦,٧ %	د	٧٧,٨ %
١١	المسافة بين النقطتين (٦ ، ٩) و (٩ ، ٩) تساوي :						
أ	٩	ب	٦	ج	٣	د	٠
١٢	ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $٦س^٢ + ١٩س + ١٤ = ٠$ ؟						
أ	عدد لانهائي	ب	٢	ج	١	د	٠
١٣	قياسات العناصر المجهولة في المثلثين الآتين هي						
أ	٧ = أ ، ١٠ = ب	ب	٢٠ = أ ، ١٤ = ب				
ج	٢٦ = أ ، ١٥ = ب	د	٣٠ = أ ، ٢١ = ب				
							
١٤	إذا كان طول الضلع المجاور للزاوية أ في مثلث قائم الزاوية ٨ وحدات، وطول الوتر ١٣ وحدة.						
١٤ ما قياس \angle أ ؟ قرب إجابتك إلى أقرب درجة.							
أ	١ °	ب	٣٢ °	ج	٣٨ °	د	٥٢ °
١٥	أي مما يأتي لا يساوي ١						
أ	جا ٤٥ °	ب	ظا ٤٥ °	ج	جتا ٠ °	د	جا ٩٠ °
١٦	أي العبارات الآتية تكافئ $\sqrt{٢٠س^٣ص^٢}$						
أ	$٢ س ص س$	ب	$٢ س ص ٢س$	ج	$٥ س ص ٢س$	د	$١٠ س ص س$
١٧	سأل مدرس عدداً من طلاب الصف عن عدد زياراتهم لمكتبة المدرسة في الأسبوع الماضي، فكانت إجاباتهم: ١ ، ١ ، ١ ، ٠ ، ١ ، ٠ ، ٥ ، ٠ ، ٢ أي مقاييس النزعة المركزية هو الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟ وما قيمته ؟						
أ	المنوال ، ١	ب	الوسيط ، ١	ج	المنوال ، ٠	د	الوسيط ، ٠
١٨	إذا القى مكعب ارقام ، فما احتمال ح (٢ أو ٦) ؟						
أ	١٧ %	ب	٣٣ %	ج	٥٠ %	د	٦٦ %
١٩	حل المعادلة: $٢س - ٥ = ٣$ هو						
أ	٤	ب	٥	ج	٧	د	٨
٢٠	الموقف المختلف عن المواقف الثلاثة الأخرى فيما يأتي هو:						
أ	تحديد ترتيب الطلاب أ الفائزين في إحدى المسابقات	ب	اختيار ٥ متسابقين في مسابقة ثقافية	ج	اختيار ١٠ كرات ملونة من حقيبة	د	اختيار ٤ خيول من بين ٦ خيول للمشاركة في السباق

	ما مساحة المثلث بالشكل المجاور ؟			٢١
	$5\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$	ب	$5\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$	أ
	$5\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$	د	$5\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$	ج

ما قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $9س^2 - ١٨س + ج$ مربعاً كاملاً					٢٢
٨	د	٩	ج	٨١	ب
				٨١	أ

السؤال الثاني:

١ كرة: يقذف خالد كرة في الهواء ، وفق المعادلة $ص = -٣س^2 + ٦س + ٣$ حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأمتار بعد (س) ثانية.
 ① مثل مسار هذه الكرة بيانياً.



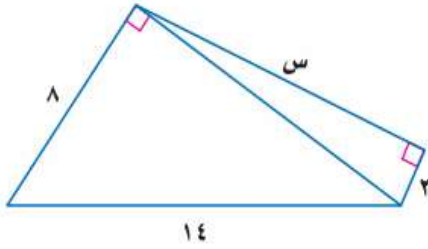
② ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟

١ خرائط يظهر مقياس رسم لخريطة المملكة أن اسم على الخريطة تمثل ٢٥٠ كيلومتر في الواقع. فإذا كانت المسافة بين جدة والمدينة المنورة على الخريطة ١,٦٨ سم ، فما المسافة الحقيقية بينهما ؟

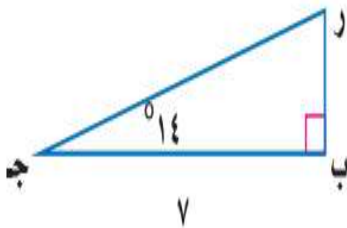
(ج) حل المعادلة باستعمال القانون العام مقرباً الحل إلى أقرب جزء من عشرة إذا كان ذلك ضرورياً
 $s^2 - 2s = 15$

السؤال الثاني :

(أ) أوجد قيمة s في الشكل المجاور



(ب) حل المثلث القائم الزاوية مقرباً طول كل ضلع إلى أقرب جزء من عشر



(ج) أوجد القيم الممكنة للمتغير (أ) ، مستعملاً إحداثيات النقطتين ، والمسافة بينهما:

(٢ ، أ) ، (٦ - ، ٢) ؛ ف = ١٠

(أ) مُثلجات يعرض أحد مصانع المثلجات ٥ أنواع مختلفة بطعم الشوكولاتة، و ٤ أنواع مختلفة بطعم الفراولة و ٦ أنواع بطعم التوت بكم طريقة يمكن أن يختار أحد الزبائن ٣ أنواع مختلفة . من المثلجات؟

(ب) إلكترونيات: أجرى ماجد مسحاً لعدد الأجهزة الإلكترونية الموجودة في منزل كل واحد من زملائه في الفصل فكانت إجاباتهم، ١٧ ، ١٠ ، ١١ ، ١٤ . أوجد الانحراف المعياري مُقرباً إلى أقرب جزء من عشرة لمجموعة البيانات.

(ج) عدد طلاب الصف الثالث متوسط في مدرسة ما ١٢٠ طالباً، ٣٥ طالباً منهم أعضاء في النادي العلمي، و ٤٠ طالباً في الفرق الرياضية للمدرسة، و ٢٥ طالباً أعضاء في النادي العلمي وفي الفرق الرياضية. فإذا اختير طالب من طلاب الصف الثالث متوسط عشوائياً، فما احتمال أن يكون في النادي العلمي أو الفرق الرياضية؟