تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
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

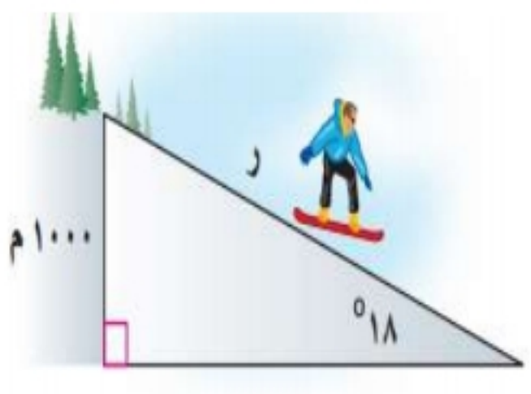
.....

.....

.....

.....

.....



٢ من خلال التمثيل البياني المجاور: أوجد

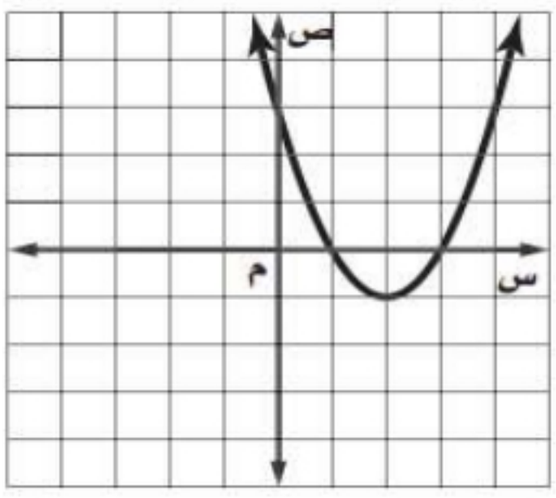
٥

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) $-١١،-١$	(أ) $٧،١$	(أ) $٧،١$	(أ) $٧،١$

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 $(٢\sqrt{٣}-\sqrt{٧٥})$ هو		
(أ) $-٢\sqrt{٧}-\sqrt{٧٥}$	(أ) $٢\sqrt{٣}-\sqrt{٥}$	(أ) $٢\sqrt{٣}+\sqrt{٧٥}$	(أ) $٢\sqrt{٣}-\sqrt{٧٥}$

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

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 $٢\sqrt{٧}\times٣\sqrt{٧}=$		
(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

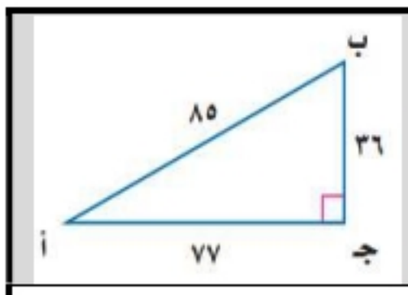
تابع بقية الأسئلة

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 ا ص ≥ ٥ }	(ب) { ص ا ص ≥ ٤ }	(ج) { ص ا ص ≤ ٤ }	(د) { ص ا ص ≤ ٥ }

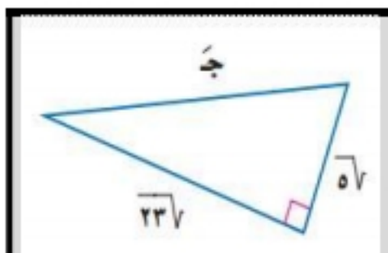
١٤	 قيمة جاب = ...			
	(أ) $\frac{٧٧}{٣٦}$	(ب) $\frac{٨٥}{٣٦}$	(ج) $\frac{٧٧}{٨٥}$	(د) $\frac{٣٦}{٨٥}$

١٥	وصل ٥ طلاب إلى المرحلة النهائية في مسابقات علمية. فبكم طريقة يمكن أنْ 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

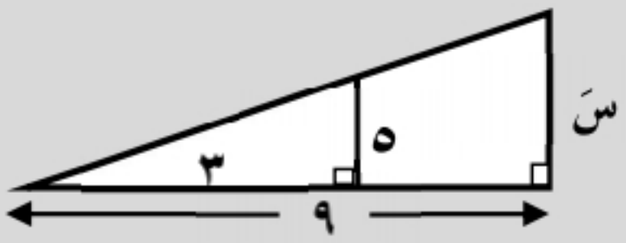
١٧	إذا ألقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مره واحدة على الأقل؟			
	(أ) $\frac{١}{٤}$	(ب) $\frac{٧}{٨}$	(ج) ٧	(د) $\frac{١}{٨}$

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}$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 $\sqrt{٢٤س^{٢}ص^{٩}}$ = 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 $\frac{١}{٣}$ ، −٣	
	صح	خطأ

تمت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن/ ساعتان

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

نموذج إجابة

اسم الطالب : ..... ( )

تعليمات:

١ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات

٢ لا تترك سؤال بدون إجابة.

٣ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.

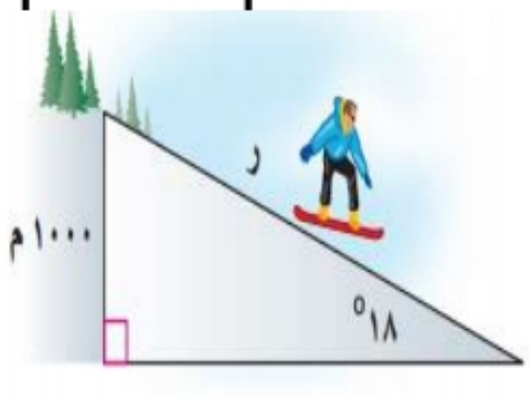
٤ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة.

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



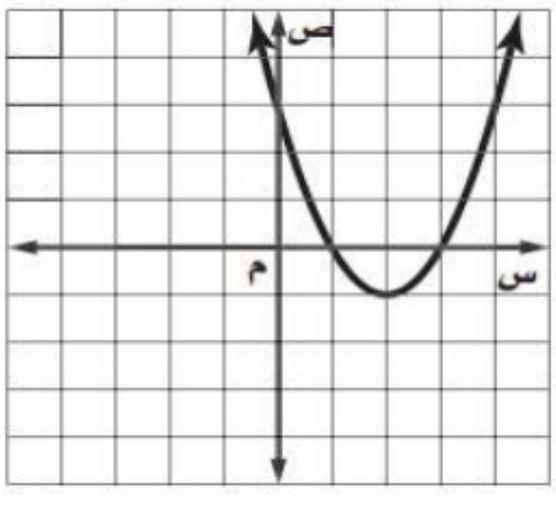
جا١٨ = ١٠٠٠ ÷ ر

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 $(ب^{٢} - ٤أجـ)$ سالبة فإن عدد المقاطع السينية هو

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

٤ مرافق المقدار $(٢\sqrt{٣} - \sqrt{٧٥})$ هو نفس المقدار لكن إشارة مختلفة

(أ) $-٢\sqrt{٧} - \sqrt{٧٥}$	(ب) $٢\sqrt{٣} - \sqrt{٥}$	(ج) $٢\sqrt{٣} + \sqrt{٧٥}$	(د) $٢\sqrt{٣} - \sqrt{٧٥}$

٥ $\sqrt{٥٠٣} + \sqrt{١٨٢} = \sqrt{٢٥ \times ٢٠٣} + \sqrt{٩ \times ٢٠٢} = \sqrt{١٥٢٠} + \sqrt{٦٢٠} = \sqrt{٢١٢}$

(أ) $\sqrt{١٤٥}$	(ب) $\sqrt{٢١٢}$	(ج) $\sqrt{٦٨٥}$	(د) $\sqrt{٦٢}$

٦ حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س - ٣} + ٥ = ١٠$ 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؟ $^{٨}ق_{٥} = ٥٦$

(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

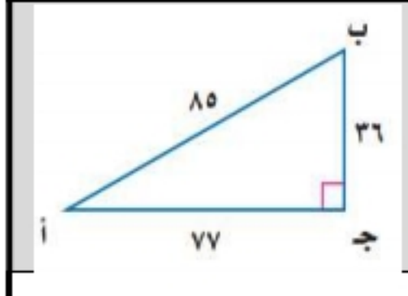
١٢	المقياس المستخدم عندما لا توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات هو (تعريف في الكتاب)

(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 ا ص ≥ ٥ }	(ب) {ص ا ص ≥ ٤ }	(ج) {ص ا ص ≤ ٤ }	(د) {ص ا 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 أنْ 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

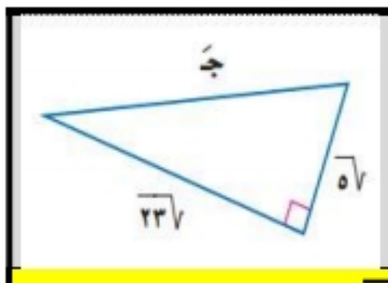
١٧	إذا ألقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مره واحدة على الأقل؟ (ك،ك،ك) ، (ك،ك،ش) ، (ك،ش،ك) ، (ش،ك،ك) ، (ش،ش،ك) ، (ش،ك،ش) ، (ك،ش،ش) ، (ش،ش،ش)

(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 جَ = $\sqrt{(\sqrt{٢٣})^{٢} + (\sqrt{٥})^{٢}}$ = $\sqrt{٢٨}$ = $٢\sqrt{٧}$



(أ) ١٠٠	(ب) ١٠	(ج) ٢٨	(د) $٢\sqrt{٧}$

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 $\sqrt{٢٤س^{٢}ص^{٩}} = ٢ \|س\| ص^{٤} \sqrt{٣ص}$	
	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 $\frac{١}{٣}$ ، −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 $٢\sqrt{٥} + ٣\sqrt{}$ وعرضها $٢\sqrt{٥} - ٣\sqrt{}$ 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} $\sqrt{س}$	(ج) ٤ |س| ص^{٢}	(د) ٤ |س| ص^{٢} $\sqrt{س}$

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

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

١١- حل المعادلة (ص − ٧)^{٢} = − ٢

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

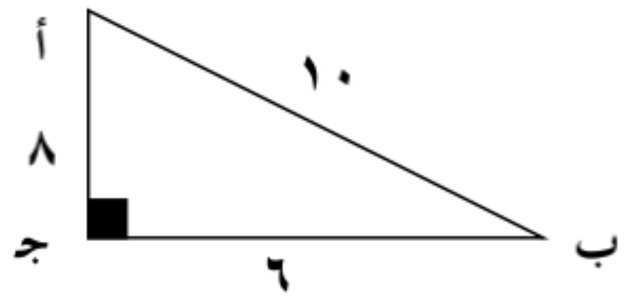
١٢- سار محمد من منزله باتجاه الشمال مسافة ٣٠ كلم ثم اتجه شرقاً لمنزل خاله مسافة ٤٠ كلم , أقصر مسافة بين المنزلين

(أ) ٣٠ كلم	(ب) ٤٠ كلم	(ج) 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	(ج) ٥,٣ م	(د) ٩ م

١٤- في المثلث المقابل قيمة جتا ب =



(أ) $\frac{٣}{٥}$	(ب) $\frac{٤}{٥}$	(ج) $\frac{٥}{٤}$	(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	(ج) 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) $\frac{١}{٢}$	(ج) $\frac{٨}{١٥}$	(د) $\frac{٧}{١٥}$

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

(أ) ٢٥	(ب) ١٠	(ج) ٥	(د) ٥٠

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

١- المقدار المرافق للعبارة ٣ + $\sqrt{٢}$ هو ٣ - $\sqrt{٢}$	
٢- للدالة ص = س^{٢} - ٤ س + ٦ قيمة عظمى .	
٣- $\sqrt{٥٤}$ + $\sqrt{١٢}$ = ١٣ $\sqrt{٦}$	
٤- المعادلتان $\sqrt{\text{س}}$ + ١ = ٣ , $\sqrt{\text{س} + ١}$ = 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 $\text{ق}_{٣}^{٧}$ = 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 .....

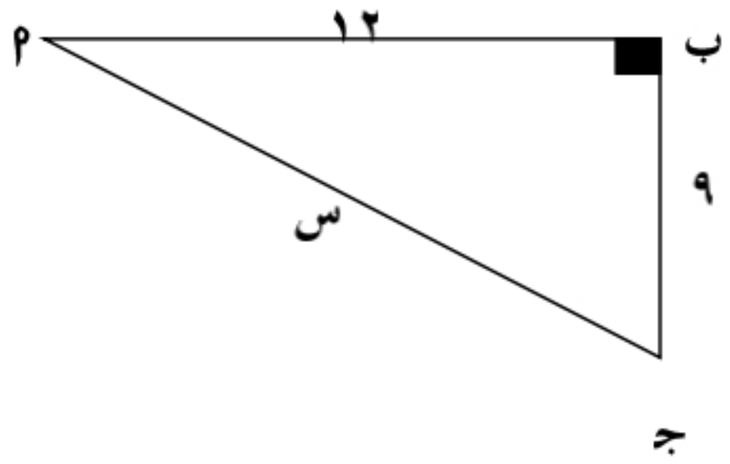
٢- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة ٢س^{٢} + ١١ س + ١٥ = ٠ .....

٣- جا ٩٠° = ...

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

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

احسب قيمة س .



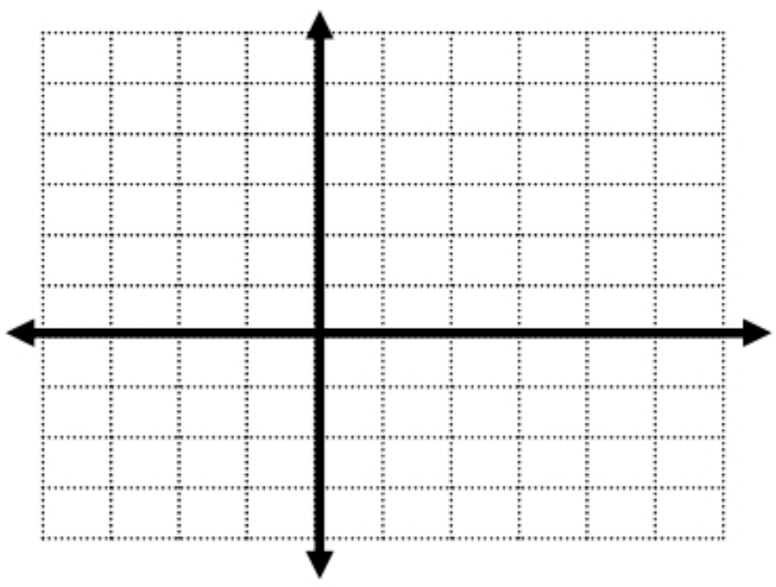
السؤال الرابع (ا) : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني :

(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 " العام الدراسي ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب: ..... الرقم :

نموذج إجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة ال ١ 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) $٢ |س| ص^{٢} \sqrt{س}$ (ج) $٤ |س| ص^{٢}$ (د) $٤ |س| ص^{٢} \sqrt{س}$

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

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

١١- حل المعادلة $(ص - ٧)^{٢} = - ٢$

(أ) ٣ (ب) -٣ (ج) ٥ (د) ليس لها حل حقيقي

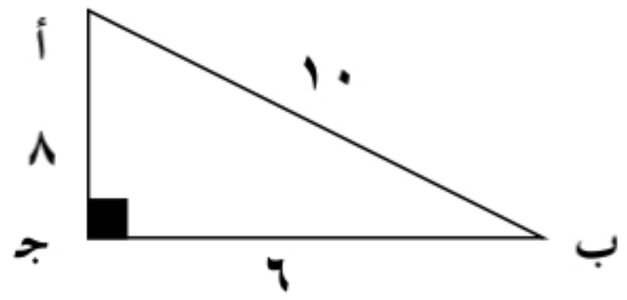
١٢- سار محمد من منزله باتجاه الشمال مسافة ٣٠ كلم ثم اتجه شرقاً لمنزل خاله مسافة ٤٠ كلم , أقصر مسافة بين المنزلين

(أ) ٣٠ كلم (ب) ٤٠ كلم (ج) 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 (ج) ٥,٣ م (د) ٩ م

١٤- في المثلث المقابل قيمة جتا ب =



(أ) $\frac{٣}{٥}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (ج) $\frac{٥}{٤}$ (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 (ج) 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) $\frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{٨}{١٥}$ (د) $\frac{٧}{١٥}$

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

(أ) ٢٥ (ب) ١٠ (ج) ٥ (د) ٥٠

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

١- المقدار المرافق للعبارة ٣ + $\sqrt{٢}$ هو ٣ - $\sqrt{٢}$	✓
٢- للدالة ص = س^{٢} - ٤ س + ٦ قيمة عظمى .	✗
٣- $\sqrt{٥٤}$ + $\sqrt{١٢}$ = ١٣ $\sqrt{٦}$	✗
٤- المعادلتان $\sqrt{س}$ + ١ = ٣ , $\sqrt{س + ١}$ = ٣ لهما الحل نفسه .	✗
٥- الإنحراف المعياري للبيانات التي تباينها ١٤٤ هو ١٢	✓
٦- احداثي منتصف القطعة المارة بالنقطتين (٣ ، ٥) , (٩ ، ١) هي (٦ ، ٣)	✓
٧- قيمة $ق_{٨}^{٧}$ = 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 (٢) : أكمل الفراغات التالية فيما يلي : (٤ درجات – كل فقرة درجة واحدة) :

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

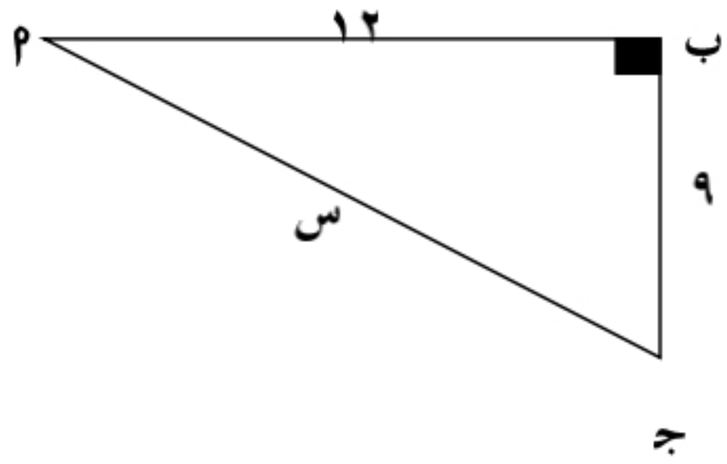
٢- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة ٢س^{٢} + ١١ س + ١٥ = ٠ .....حلان حقيقيان.....

٣- جا ٩٠° = ...١.....

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

(ب) Δ ٢ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب . (درجتان)

احسب قيمة س .



(١) $(٩)^{٢}+(١٢)^{٢}$ = ٨١+١٤٤ = ٢٢٥

(١) س = $\sqrt{٢٢٥}$ = ١٥

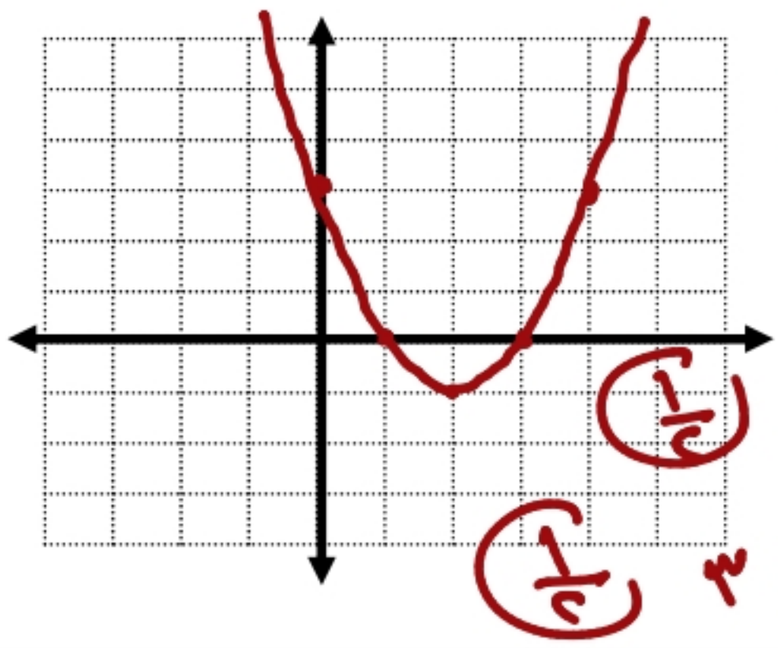
السؤال الرابع (أ) : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني :

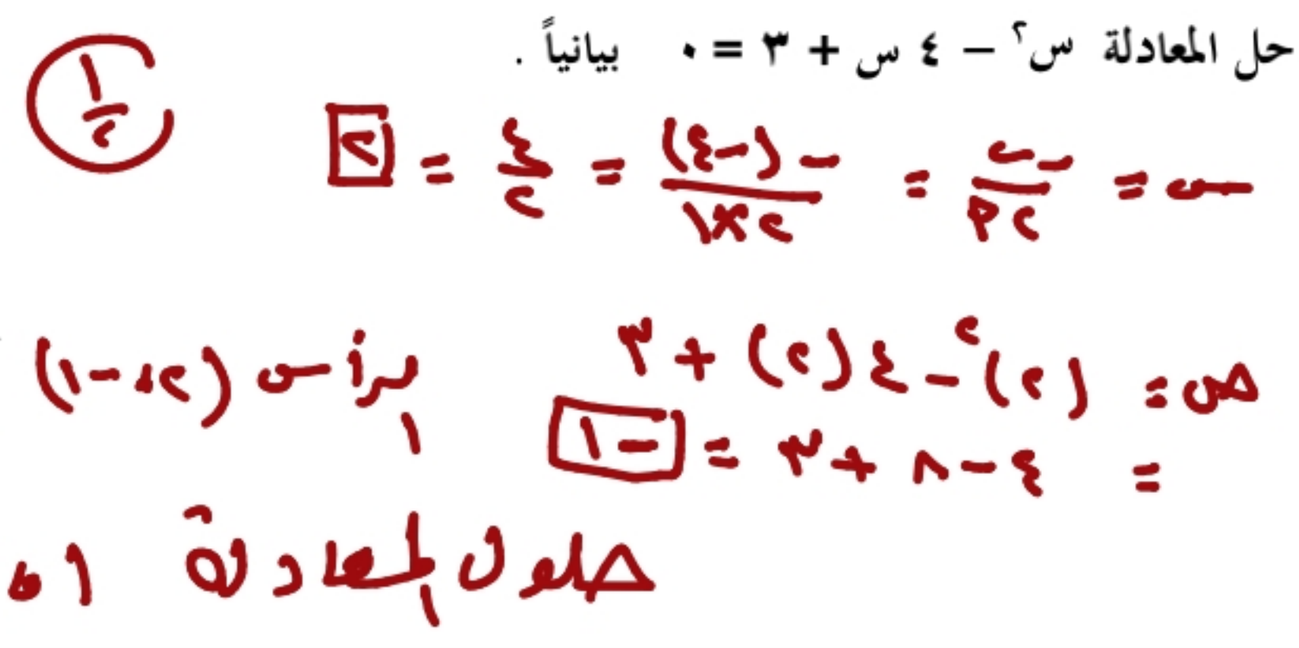
(٤ درجات – كل فقرة درجة واحدة)

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

السؤال الرابع (ب) : **(درجة ونصف فقط) :**

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





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

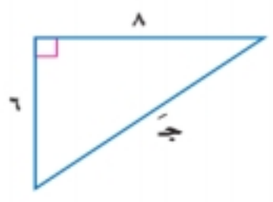
رصد محل تجاري عدد القطع التي يشتريها المتسوقون في يومٍ معين فكانت (٧ ، ٢٠ ، ٣ ، ١٠) .

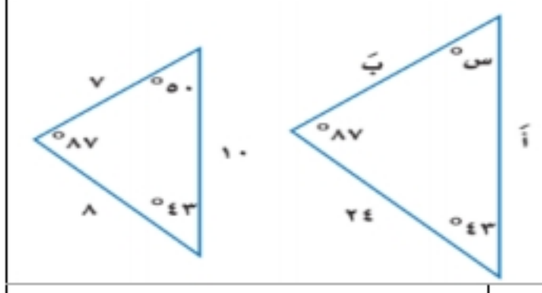
أوجد الإنحراف المتوسط لهذه البيانات .

السؤال الأول /

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٣٠

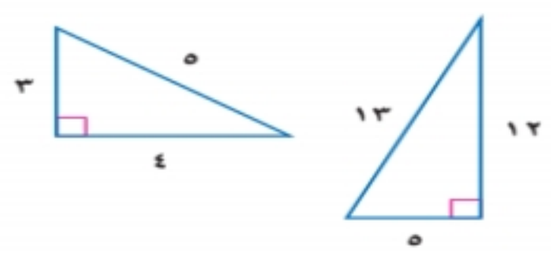
١	احداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٠ ، ٠) ، (٤ ، ١٢) هو							
	أ	(٢ ، ٦)	ب	(٠ ، ٠)	ج	(٧ ، ٨)	د	(٩ ، ١)
٢	تسمى الحادثتين اللتين لا يمكن وقوعهما معاً							
	أ	متنافيتين	ب	مستقلتين	ج	غير متنافيتين	د	غير مستقلتين
٣	من أساليب جمع البيانات :							
	أ	الدراسة المسحية	ب	المميز	ج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

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

السؤال الثاني /

٧

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

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

٣

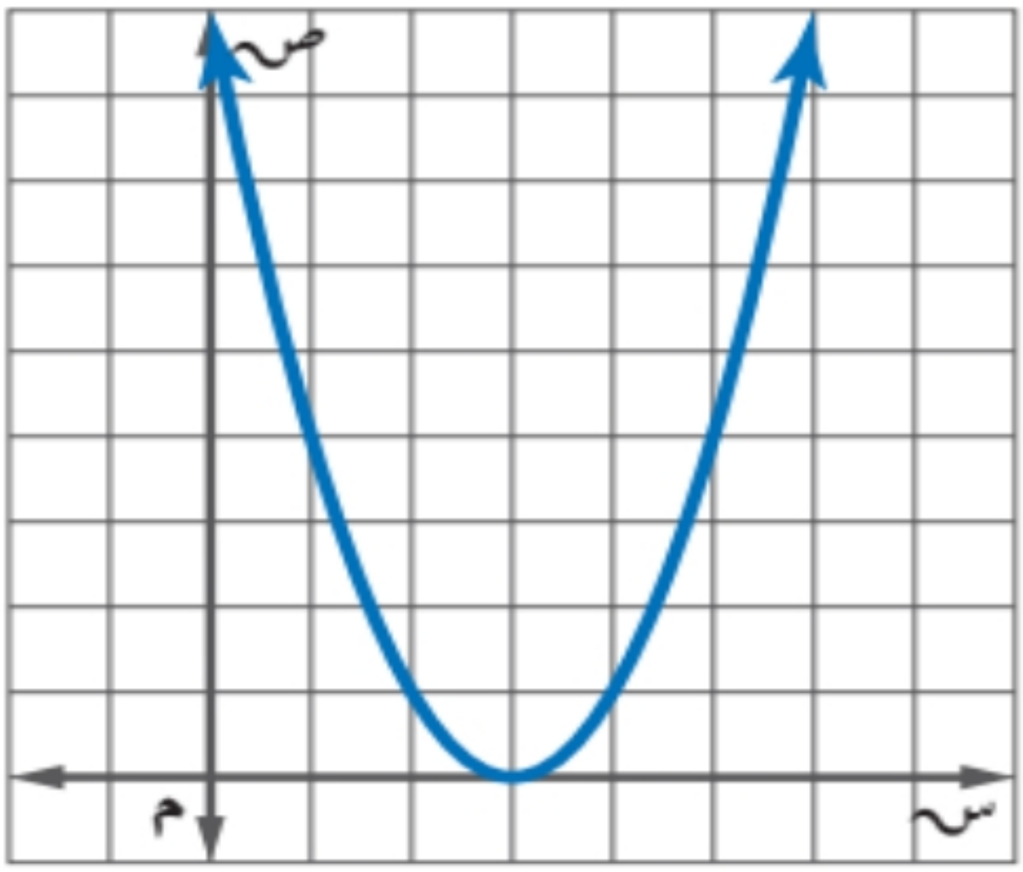
السؤال الثالث/

من التمثيل البياني المقابل أوجد مايلي :

١/ رأس القطع المكافيء (،)

٢/ معادلة محور التماثل .....

٣/ القيمة الصغرى.....



انتهت الأسئلة

السؤال الأول /

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

((نموذج الإجابة))

٣٠
٣٠

١ احداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٠ ، ٠) ، (٤ ، ١٢) هو

أ	(٢ ، ٦)	ب	(٠ ، ٠)	ج	(٧ ، ٨)	د	(٩ ، ١)

٢ تسمى الحادثتين اللتين لا يمكن وقوعهما معاً

أ	متنافيتين	ب	مستقلتين	ج	غير متنافيتين	د	غير مستقلتين

٣ من أساليب جمع البيانات :

أ	الدراسة المسحية	ب	المميز	ج	فراغ العينة	د	العلوم الفلكية

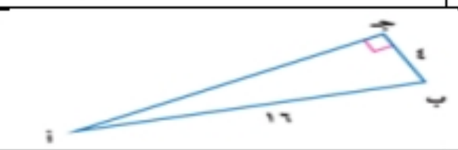
٤ قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} -١٨س + جـ مربعا كاملا

أ	٨١	ب	٧	ج	٦	د	٤

٥ ما طريقة حل المعادله التربيعيه التي تكون إحدى خطواتها أخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين ؟

أ	اكمال المربع	ب	معادلة محور التماثل	ج	التحليل إلى عوامل	د	التمثيل البياني

٦ قيمة جيب التمام للزاوية ب في المثلث هي:



أ	$\frac{١}{٤}$	ب	٤	ج	٦٤	د	١٦

٧ بين ما اذا كان الداله ص= - س + ٥س -١٠ قيمه عظمى أم صغرى

أ	مفتوح للأسفل وله قيمة عظمى	ب	مفتوح للأسفل وله قيمة صغرى	ج	مفتوح للأعلى وله قيمة صغرى	د	مفتوح للأعلى وله قيمة عظمى

٨ ناتج ٥ $\sqrt[٢]{}$ ٢ + ٧ $\sqrt[٢]{}$ ٢ - ٦ $\sqrt[٢]{}$ ٢ هو

أ	٦ $\sqrt[٢]{}$ ٢	ب	-٦ $\sqrt[٢]{}$ ٢	ج	٢	د	١٢

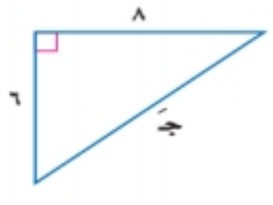
٩ قيمة المميزوعدد الحلول للمعادلة س^{٢} -٩س + ٢١ =٠ (ب^{٢} – ٤أجـ)

أ	المميز = -٦ عدد الحلول = ١	ب	المميز = -٣ عدد الحلول = ٠	ج	المميز = ٧ عدد الحلول = ١	د	المميز = ٥ عدد الحلول = ٢

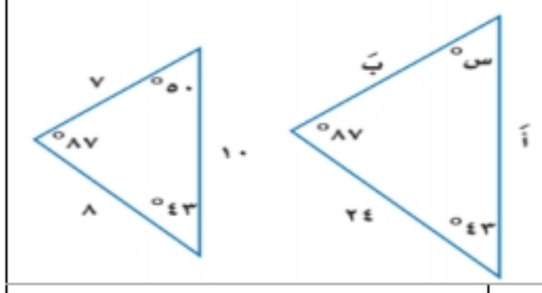
١٠ عند رمي مكعب أرقام فإن ح (عدد زوجي) يساوي

أ	٢٥%	ب	٥٠%	ج	٧٥%	د	١٠٠%

١١ طول الضلع المجهول يساوي



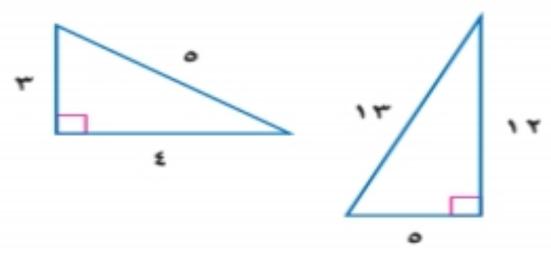
أ	١٥	ب	١٠	ج	٢	د	١٤

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

السؤال الثاني /

٧
٧

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

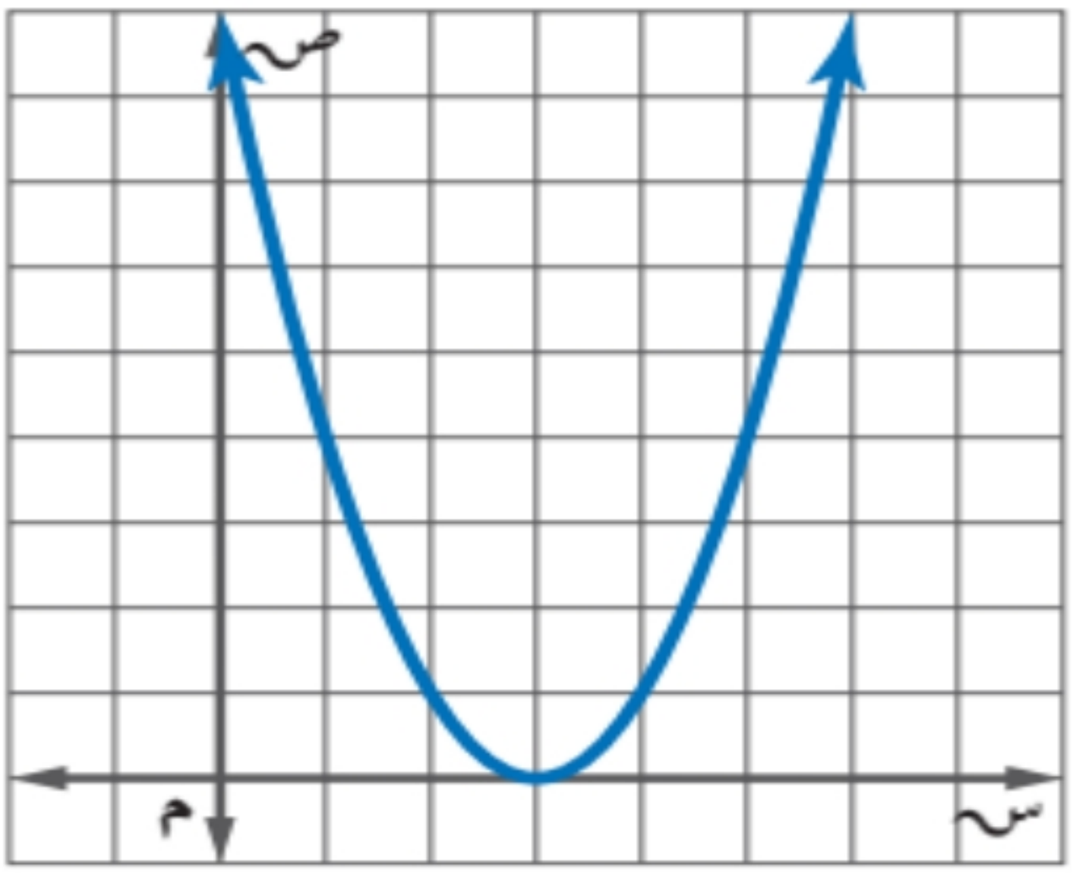
العبـــــــــــاره	
١) تباين مجموعة من البيانات يساوي مربع الانحراف المعياري .	صح
٢) التمثيل البياني لداله تربيعيه هو قطع مكافئ .	صح
٣) مضروب العدد الصحيح الموجب (ن) هو ناتج ضرب الأعداد الصحيحة الموجبة التي تقل عن (ن) أو تساويه .	صح
٤) اذاكانت قيمة المميز للمعادله عدد موجب فإن للمعادله حل حقيقي واحد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

٣
٣

السؤال الثالث/

من التمثيل البياني المقابل أوجد مايلي :

١



/ رأس القطع المكافيء (٣ ، ٠)

٢/ معادلة محور التماثل س = ٣

٣/ القيمة الصغرى صفر

انتهت الأسئلة