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.

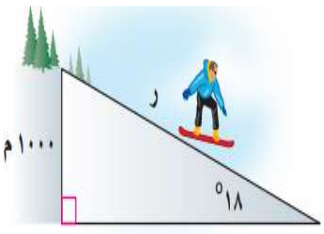
٤ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة.

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

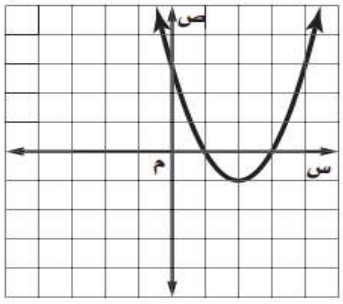
٥

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

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

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

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

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

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

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

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

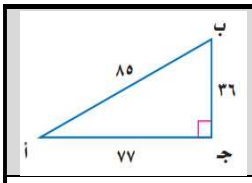
تابع بقية الأسئلة

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

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

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

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

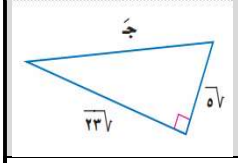
| ١٤ |  قيمة جاب = ..... | | | |
|---|---|---|---|---|
| | (أ) $\frac{٧٧}{٣٦}$ | (ب) $\frac{٨٥}{٣٦}$ | (ج) $\frac{٧٧}{٨٥}$ | (د) $\frac{٣٦}{٨٥}$ |

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

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

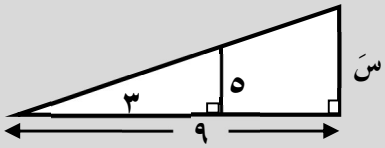
| ١٧ | إذا ألقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مره واحدة على الأقل؟ | | | |
|---|---|---|---|---|
| | (أ) $\frac{١}{٤}$ | (ب) $\frac{٧}{٨}$ | (ج) ٧ | (د) $\frac{١}{٨}$ |

| 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 جـَ = | | | |
|---|---|---|---|---|
| | (أ) ١٠٠ | (ب) ١٠ | (ج) ٢٨ | (د) ٢√٧ |

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

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

| | |
|---|---|
| ١ | الأطوال ١ ، $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٢}$ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية : |
| صح | خطأ |
| ٢ | سئل كل خامس عشر متسوق في متجر ملابس عن نوع الهدية التي يودُ أن تقدم له تعتبر عينة غير متحيزة |
| صح | خطأ |
| ٣ | العبارة $\sqrt{٢٤س^{٢}ص^{٩}} = ٢ \|س\| ص^{٤} \sqrt{٣ص}$ |
| 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<br>فإن طول الضلع المجهول سَ هو ١٥ .<br>  |
| صح | خطأ |
| ١١ | عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد فردي أو زوجي = ١ |
| صح | خطأ |
| ١٢ | (( ترتيب حروف كلمة «سعودي)) العبارة تمثل تبديلاً |
| صح | خطأ |
| ١٣ | حل المعادلة ٣س$^{٢}$ + ٧ س = ٢ بالقانون العام هو $\frac{٤}{٣}$ ، −٣ |
| صح | خطأ |

تمت الأسئلة