بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ساعتان

## أسئلة اختبار مادة الرياضيات (تجريبي) للفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

| المراجع : | المصحح : |
|---|---|

اسم الطالب : ..... (  )

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

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

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

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

أ) ٠ | ب) ٢ | ج) ١ | د) ٣

**٣** مرافق المقدار $(٢\sqrt{٣} + ٧\sqrt{٥})$ هو

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

**٤** $٣\sqrt{٧} + ٢\sqrt{٧} =$

أ) $١٤\sqrt{٥}$ | ب) $٥\sqrt{٧}$ | ج) $٥\sqrt{١٤}$ | د) $٢\sqrt{٢١}$

**٥** قيمة المقدار $(\sqrt{٨} - \sqrt{٣})(\sqrt{٨} + \sqrt{٣}) =$

أ) ٣٢ | ب) ٢ | ج) ١٧ | د) ٥

**٦** تبسيط العبارة $٢\sqrt{٦} \times ٥\sqrt{٣} =$

أ) ٢١ | ب) ٤٢ | ج) $٣٠\sqrt{٢}$ | د) ٧٢٦

**٧** عدد الطرق للإجابة عن ٤ أسئلة من بين ٧ أسئلة في اختبار مادة الرياضيات

أ) ٥٦ | ب) ٧٢٠ | ج) ١٢٠ | د) ٣٥

**٨** عدد حلول المعادلة $(س-٥)^{٢} = -٩$ يساوي

أ) حل واحد | ب) حلين حقيقين | ج) ليس لها حلول حقيقية | د) ثلاثة حلول

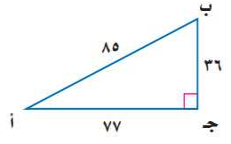
**٩** عندما توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات ولكن لا توجد فجوات كبيرة في وسط البيانات نستخدم

أ) المتوسط الحسابي | ب) المنوال | ج) الوسيط | د) الانحراف المتوسط

**١٠** إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (٤ ، ٨) ، وأن قيمة أ < صفر فإن مدى الدالة :

أ) $\{ص \mid ص \geq ٨\}$ | ب) $\{ص \mid ص \geq ٤\}$ | ج) $\{ص \mid ص \leq ٨\}$ | د) $\{ص \mid ص \leq ٤\}$

**١١** قيمة جتاأ = .....



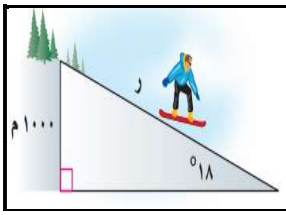

أ) $\frac{٧٧}{٣٦}$ | ب) $\frac{٨٥}{٣٦}$ | ج) $\frac{٧٧}{٨٥}$ | د) $\frac{٣٦}{٨٥}$

| ١٢ | عدد طرق جلوس خالد و ٣ من زملائه على ٤ مقاعد في صف واحد ؟ | | | |
|---|---|---|---|---|
| (أ) ٨٤٠ | (ب) ٢٤ | (ج) ٣٥ | (د) ١٢ | |

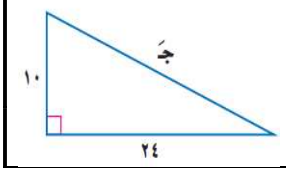
| ١٣ | قيمتا $^{٩}ل_{م}$ ، $^{٦}ق_{٤}$ على الترتيب هما | | | |
|---|---|---|---|---|
| (أ) ١٥ ، ٧٢ | (ب) ٥ ، ٣٥ | (ج) ٧٢ ، ١٥ | (د) ٥ ، ١٠ | |

| ١٤ | إذا ألقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مرتين فقط ؟ | | |
|---|---|---|---|
| (أ) $\frac{١}{٤}$ | (ب) $\frac{٧}{٨}$ | (ج) $\frac{٣}{٨}$ | (د) $\frac{١}{٨}$ |

| ١٥ | في موقع للتزلج على أحد التلال، كانت مسافة التزلج ١٠٠٠ م، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨ ° ، فإن ارتفاع التله يساوي | | | |
|---|---|---|---|---|
| | (أ) ٣٢٣٦ م | (ب) ٢٣٣٢ م | (ج) ٢٠٠٠ | (د) ٣٢٣ |

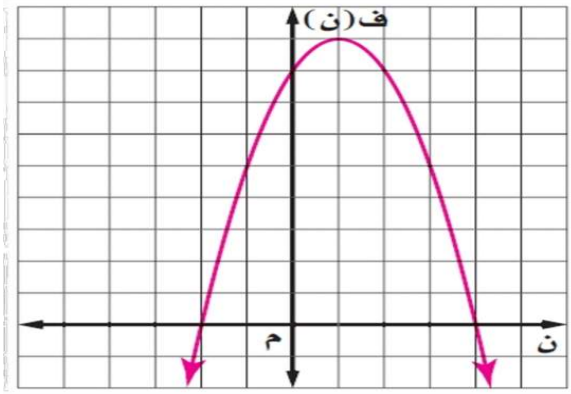



| ١٦ | في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول جَ = | | | |
|---|---|---|---|---|
| | (أ) ٦٧٦ | (ب) ٢٦ | (ج) ٣٣٨ | (د) $٧\sqrt{٢}$ |




| ١٧ | القيمة العظمى | |
|---|---|---|
| (أ) ٩ | (ب) ٨ | |
| (ج) ٤ | (د) ١ | |

| ١٨ | معادلة محور التماثل س = | |
|---|---|---|
| (أ) ١ | (ب) −١ | |
| (ج) ٩ | (د) ٤ | |

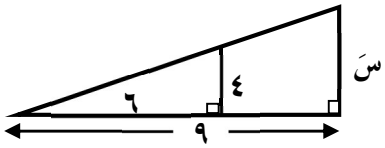



| ١٩ | المقطع الصادي = | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٩ | (ب) ٨ | (ج) ٤ | (د) −٩ |

| ٢٠ | حلول المعادلة | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٩ ، ٤ | (ب) ٨ ، ٤ | (ج) −٢ ، ٤ | (د) ٢ ، ٤ |

**السؤال الثاني** : ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول ثم ظلل في ورقة الإجابة ( ٥ درجات )

| م | العمود الأول | الحل | | العمود الثاني |
|---|---|---|---|---|
| ١ | حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س+٤} + ٥ = ٩$ | | أ | ١٢ |
| ٢ | إحدى قيم س التي تحقق المعادلة $س^{٢} - ١٤س = ١٥$ هو | | ب | ٩ |
| ٣ | المسافة بين النقطتين ( ٠ ، ٠ ) ، ( ٥ ، ١٢ ) تساوي | | ج | ١٦ |
| ٤ | اذا كان التباين يساوي ٤ فأن الانحراف المعياري يساوي : | | د | ٢ |
| ٥ | المنوال للأعداد ١٠ ، ٩ ، ٧ ، ٩ ، ٨ هو | | هـ | ١٣ |
| | | | و | ١٥ |

| السؤال الثاني في ورقة الإجابة ظلل (ص) إذا العبارة صحيحة و ظلل (خ) إذا العبارة خاطئة ( ١٥ درجة ) | |
|---|---|
| ١ | الأطوال ٣٠ ، ٥٠ ، ٤٠ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية : |
| صح | خطأ |
| ٢ | سُئل كل عاشر طالب يدخل المدرسة عن المادة الدراسية المفضلة لديه تعتبر عينة غير متحيزة |
| صح | خطأ |
| ٣ | العبارة $\sqrt{٣٢ س^{٤} ص^{٢}} = ٤ س^{٢} |ص| \sqrt{٢}$ |
| صح | خطأ |
| ٤ | إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوحا إلى أعلى هي (١ ، ٣) فأن معادلة محور تماثله ص = ١ |
| صح | خطأ |
| ٥ | مجال الدالة د(س) = $٢س^{٢} - ٣س + ١$ هي $\{ ص \mid ص \geq ٢ \}$ |
| صح | خطأ |
| ٦ | إذا كانت ظاس = $\frac{٤}{٧}$ فإن قياس الزاوية س $\approx ٢٩,٧^{\circ}$ |
| صح | خطأ |
| ٧ | إذا كانت الحادثتان أ و ب متنافيتين ، فإن ح ( أ أو ب ) = ح ( أ ) + ح ( ب ) - ح ( أ وَ ب ) |
| صح | خطأ |
| ٨ | 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 |
| ٩ | من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين<br>فإن طول الضلع المجهول سَ هو ٦<br>  |
| صح | خطأ |
| ١٠ | عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد فردي أو عدد اكبر من ٤ يساوي ١ |
| صح | خطأ |
| ١١ | (( اختيار ٣ أنواع مختلفة من الفطائر من قائمة تحتوي على ١٢ نوعا)) العبارة تمثل تبديلاً |
| صح | خطأ |
| ١٢ | حل المعادلة $٢س^{٢} + ٩س = ١٨$ بالقانون العام هو $\frac{٣}{٢}$ ، $-٦$ |
| صح | خطأ |
| ١٣ | إذا كان رأس القطع المكافئ ( ٣ ، ١ ) والقطع مفتوحاً إلى أعلى فإن عدد الحلول هو حلين حقيقين |
| صح | خطأ |
| ١٤ | عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $س^{٢} - ٥س + ٦ = ٠$ هو حلين |
| صح | خطأ |
| ١٥ | عدد طرق عرض ثلاث مجلات من بين ست مجلات مختلفة على رف يساوي ٦٠ |
| صح | خطأ |

**تمت الأسئلة**