# النموذج 4 للاختبار المركزي في جدة


| تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية |
| --- |
| موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف |
| تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11-05-2025 22:11:12 |
| المزيد من مادة رياضيات: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس |


| التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| صفحة المناهج السعودية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |

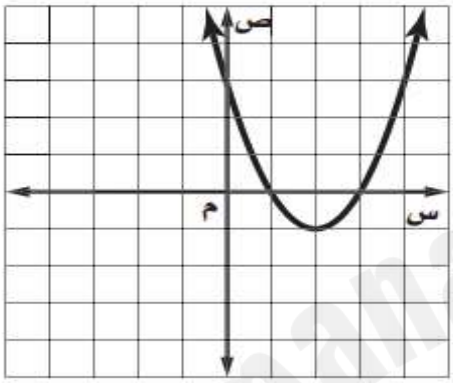
| المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث | |
| --- | --- |
| 1 | مراجعة فصل الدوال التربيعية |
| 2 | عرض بوربوينت التبادل والتوافيق |
| 3 | الخطة التعليمية للأسبوع الثامن |
| 4 | أوراق عمل دروس الفصل التاسع المعادلات الجذرية والمثلثات |
| 5 | نماذج اختبارات رياضيات فترية محلولة |

| | |
|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم ٢٨٠<br>الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة<br>الشؤون التعليمية<br>إدارة أداء التعليم _ قسم الإشراف التربوي | المادة : رياضيات<br>الصف الدراسي: الثالث المتوسط<br>زمن الاختبار: ساعتان<br>عدد الأسئلة : ٥<br>عدد الصفحات : ٤ |

**أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي١٤٤٥هـ**

| اسم الطالب /ة : | رقم الجلوس |
|---|---|
| | |

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :** **[ ٢٢ درجات ]**




**١- رأس القطع للتمثيل البياني المقابل هو :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | ( ٢ ، ١ ) | ب | ( ـ ١ ، ٢ ) |
| ج | ( ٢ ، ـ ١ ) | د | ( ـ ١ ، ـ ٢ ) |

**٢- معادلة محور التماثل للتمثيل البياني المقابل :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | س = ـ ١ | ب | س = ١ |
| ج | س = ٢ | د | س = ٣ |

**٣- المقطع الصادي للتمثيل البياني المقابل :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | ٣ | ب | ١ |
| ج | ـ ١ | د | ـ ٣ |

**٤- قيمة جـ التي تجعل س$^{٢}$ + ٨س + جـ مربعاً كاملاً هي :**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٤ | ب | ٨ | ج | ١٦ | د | ٦٤ |

**٥- إذا كان حاصل ضرب عددين صحيحين موجبين زوجيين متتاليين ٢٢٤، فإن حاصل جمعهما يساوي :**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢٦ | ب | ٣٠ | ج | ٣٤ | د | ٣٦ |

**٦- قيمة المميز للمعادلة : ٢س$^{٢}$ + ١٥ = ١١س**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ـ ١٠٩ | ب | ١ | ج | ١٥ | د | ٩١ |

**٧- تبسيط العبارة : ٧ $\sqrt{٢}$ + ٥ $\sqrt{٨}$ ـ ٣ $\sqrt{٢}$ هو :**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٣ $\sqrt{٢}$ | ب | ٦ $\sqrt{٢}$ | ج | ١٤ $\sqrt{٢}$ | د | ١٥ $\sqrt{٢}$ |

**٨- حل المعادلة $\sqrt{٢س}$ ـ ٥ = ٣ هو :**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ـ ١ | ب | ١٦ | ج | ٣٢ | د | ٦٤ |

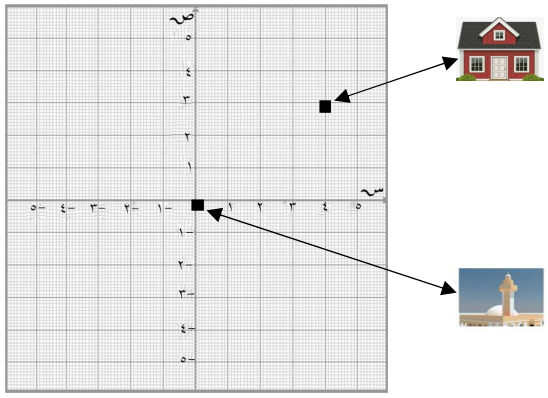
**٩- تبسيط العبارة : $\sqrt{٩٠ س^{٤}}$**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | س $\sqrt{٥}$ | ب | ٩س$^{٢}$ $\sqrt{٥}$ | ج | ٢ س $\sqrt{٩}$ | د | ٣س$^{٢}$ $\sqrt{١٠}$ |

**١٠- المجموعة التي تمثل ثلاثية فيثاغورس هي :**

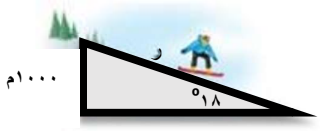
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ | ب | ٦ ، ١٢ ، ١٨ | ج | ٨ ، ١٢ ، ١٦ | د | ١٥ ، ٢٥ ، ٤٥ |

**١١- من المستوى الإحداثي المقابل بُعد المسجد عن منزل سعد يساوي :**



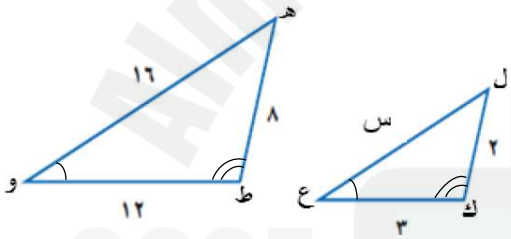

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٥ | ٧ | ٩ | ١٦ |

**١٢- في موقع للتزلج على أحد التلال، كان ارتفاع التلة الرأسي ١٠٠٠ م، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨°، قدر طول ( ر ) بالمتر :**




| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٣٢٣٦٠ | ٣٢٣٦ | ٣٣٦ | ٣٦ |

**١٣-إذا كان المثلثان متشابهين، فإن طول الضلع س =**




| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٤ | ٥ | ٦ | ٨ |

**١٤- قيمة جتا ٤٢° مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة =**

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٠,٧ | ٠,٦ | ٠,٥ | ٠,٤ |

**١٥- سأل المعلم طلابه عن عدد الكتب التي يقرؤونها شهرياً، فتلقّى الإجابات التالية : ٥ ، ٨ ، ٧ ، ١٢ أوجد الانحراف المتوسط للبيانات السابقة ؟**

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٣٢ | ٨ | ٤ | ٢ |

**١٦- دخل محمد وأربعة من أصدقائه قاعة محاضرات، فبكم طريقة مختلفة يمكن أن يجلسوا جميعاً على ٥ مقاعد خالية في صف واحد؟**

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| ٢٤ | ١٠٠ | ١١٠ | ١٢٠ |

**١٧- تسمى الحادثتان اللتان تؤثر نتيجة إحداهما في نتيجة الأخرى:**

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| حوادث مستقلة | حوادث غير مستقلة | حوادث متنافية | حوادث غير متنافية |

**١٨- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة : $س^{٢} + ٢س + ٥ = ٠$**

| أ | ب | ج | د |
|---|---|---|---|
| حل وحيد | حلان | عدد لا نهائي | لا توجد حلول |

**١٩- إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من البيانات يساوي ٩ فإن التباين يساوي :**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٣ | ب | ٩ | ج | ٢٧ | د | ٨١ |

**٢٠- درجات محمد في خمسة اختبارات ٨ ، ٩ ، ٩ ، ١٠ ، ٩ إذا حصل في الاختبار السادس على ٨ درجات فإن المقياس الذي سيتغير هو :**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | المتوسط الحسابي | ب | المنوال | ج | المدى | د | الوسيط |

**٢١- تبسيط العبارة :** $\frac{٥\sqrt{٢}}{\sqrt{٥٠}}$

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١ | ب | ٥ | ج | $\sqrt{٥}$ | د | $\sqrt{٢}$ |

**٢٢- عند رمي مكعب الأرقام وقطعة نقود مرة واحدة، فإن النسبة المئوية للاحتمال، ح(عدد زوجي و شعار) =**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢٠٪ | ب | ٢٥٪ | ج | ٥٠٪ | د | ٧٥٪ |

**السؤال الثاني: اختر من القائمة الثانية الحرف المناسب لحل الفقرة من القائمة الأولى. [ ٥ درجات ]**

| | القائمة الأولى | الحل | | القائمة الثانية |
|---|---|---|---|---|
| ١ | معادلة محور التماثل للدالة د(س) = $س^{٢} + ٤س + ٣$، هي س = | أ | أ | ٢- |
| ٢ | $ل_{٢}^{٥}$ = | د | ب | ٣ |
| ٣ | إذا كانت جاهـ = $\frac{١}{٢}$ فإن قياس الزاوية هـ بالدرجات تساوي | هـ | ج | ١٠ |
| ٤ | $\sqrt{٢٥}$ ٢ = | ج | د | ٢٠ |
| ٥ | الوسيط للبيانات التالية ٣ ، ١ ، ٥ ، ٢ ، ٤ | ب | هـ | ٣٠ |
| | | | و | ٦٠ |

**السؤال الثالث : ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف(خ)للإجابة الخاطئة ، فيما يلي : [ ٣درجات ]**

| | | |
|---|---|---|
| ١ | إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن للدالة قيمة صغرى. | ( ص ) |
| ٢ | التمثيل البياني للدالة د(س) = ٢ $س^{٢} + ٤س - ١$ يكون مفتوحاً الى أسفل. | ( خ ) |
| ٣ | جا ٣٠° + جتا ٦٠° = جا ٩٠° | ( ص ) |
| ٤ | المعادلة ٧ س - $\sqrt{٦}$ = ٠ تسمى معادلة جذرية. | ( خ ) |
| ٥ | عدد طرق ترتيب الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى من بين (١٠) متسابقين في مسابقة ثقافية تحسب باستخدام التوافيق. | ( خ ) |
| ٦ | المتوسط الحسابي لأول خمسة عشر عدداً طبيعياً هو العدد ٨ . | ( ص ) |

**السؤال الرابع** : أكمل الفراغات التالية: [ ٣درجات ]

١- مجال الدالة التربيعية هي مجموعة الأعداد الحقيقية .

٢- إذا كان المدى = { ص | ص ≥ ٩ } فإن القيمة العظمى = ٩ .

٣- مرافق المقدار $٣ + \sqrt{٥}$ هو $٣ - \sqrt{٥}$ .

٤- في مثلث قائم الزاوية، إذا كان طولا ضلعي الزاوية القائمة ٩ ، ١٢ فإن طول الوتر هو ١٥ .

٥- العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً في مجموعة البيانات يسمى المنوال .

٦- تعد العينة جزءاً من مجموعة أكبر تسمى المجتمع .

**السؤال الخامس** : أجب عن ما يلي :

( أ ) بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : $س^{٢} - ٨ س = ٩$ [ ٣درجات ]

$س^{٢} - ٨س + (-٤)^{٢} = ٩ + (-٤)^{٢}$

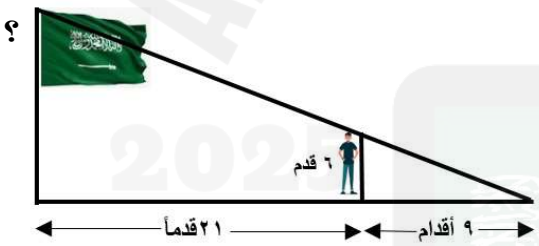
$(س - ٤)^{٢} = ٢٥$ بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$س - ٤ = \pm ٥$

إما $س - ٤ = ٥$ ، $س = ٩$ أو $س - ٤ = -٥$ ، $س = -١$

(ب) يقف رجل طوله ٦ أقدام بعيداً عن قاعدة سارية علم مسافة ٢١ قدماً كما في الشكل. [ درجتان ]

إذا كان طول ظل الرجل ٩ أقدام، فما ارتفاع سارية العلم؟




$$\frac{٩}{٣٠} = \frac{٦}{س}$$

$٩س = ١٨٠$

$س = ٢٠$ قدم

(ج) في عام ٢٠٢٤ميلادي العام المسمى بعام الإبل شارك أحد ملاك الإبل في سباق للهجن بـ ٨ من المجاهيم و ٨ من الشُعل و ٨ من الوضح و ٨ من الحُمر، وقد رُقمت الإبل كل نوع بالأرقام من ١ الى ٨ ، أوجد : ح ( عدد زوجي أو مجاهيم ) . [ درجتان ]

**معلومة:** المجاهيم والشُعل والوضح والحُمر من أنواع الإبل.

ح ( عدد زوجي ) $= \frac{١٦}{٣٢}$ ، ح ( مجاهيم ) $= \frac{٨}{٣٢}$ ، ح ( عدد زوجي و مجاهيم ) $= \frac{٤}{٣٢}$

ح ( عدد زوجي أو مجاهيم ) $= \frac{١٦}{٣٢} + \frac{٨}{٣٢} - \frac{٤}{٣٢} = \frac{٢٠}{٣٢} = \frac{٥}{٨}$

**انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح**