# الاختبار المحاكي لاختبار نافس الأسبوع الثاني

| 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: 17-03-2025 11:51:07 | |
| 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 | |

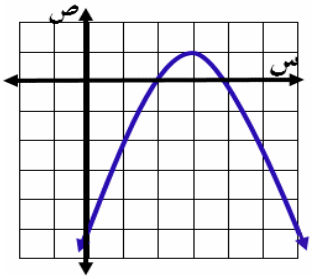
| المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث | |
|---|---|
| 1 | اختبار فصل الدوال التربيعية نموذج 5 مع الإجابة |
| 2 | اختبار فصل الدوال التربيعية نموذج 4 مع الإجابة |
| 3 | اختبار فصل الدوال التربيعية نموذج 3 مع الإجابة |
| 4 | اختبار فصل الدوال التربيعية نموذج 2 مع الإجابة |
| 5 | اختبار الفصل الثامن الدوال التربيعية نموذج 1 |

# الاختبار المحاكي لنافس (الأسبوع الثاني )

٢٠

## تحديد خصائص الدالة التربيعية من تمثيلها البياني

حسب الشكل المجاور اجب عن الأسئلة ( ١ – ٥ )




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | رأس القطع | أ | ( ٣ ، ١ ) | ب | ( ١ ، ٣ ) | جـ | ( ١ ، ٤ ) | د | ( ١- ، ٣ ) |
| ٢ | معادلة محور التماثل س = | أ | ٣ | ب | ١ | جـ | ١- | د | ٠ |
| ٣ | القيمة العظمى تساوي | أ | ٠ | ب | ١ | جـ | ٣ | د | ٢ |
| ٤ | المقطع الصادي | أ | ١ | ب | ٣ | جـ | ٢ | د | ٥- |
| ٥ | جذور المعادلة التربيعية المرتبطة | أ | ٢ ، ٤ | ب | ٢- ، ٤ | جـ | ٢ ، ٤- | د | ٢- ، ٤ – |

## تحديد خصائص الدالة التربيعية من قاعدتها

للدالة ص = س$^{٢}$ – ٤ س + ٥

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٦ | معادلة محور التماثل س = | أ | ٢ | ب | ١ | جـ | ٤- | د | ٥ |
| ٧ | إحداثيا الرأس | أ | ( ٢ ، ١ ) | ب | ( ٠ ، ٢ ) | جـ | ( ١ ، ٢ ) | د | ( ٠ ، ٠ ) |
| ٨ | المقطع الصادي | أ | ١ | ب | ٤- | جـ | ٥ | د | ٠ |
| ٩ | القيمة الصغرى | أ | ٢ | ب | ١ | جـ | ٥ | د | ٤ |
| ١٠ | مدى الدالة | أ | { ص \| ص ⩽ ٢ } | ب | { ص \| ص ⩽ ١ } | جـ | { ص \| ص ⩾ ١ } | د | { ص \| ص ⩾ ٢ } |

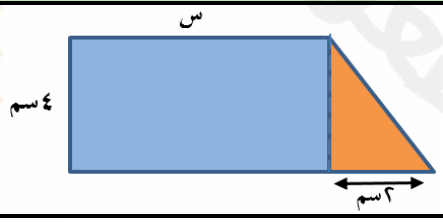
## حل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على الدالة التربيعية .

كرة : يقذف ياسر كرة في الهواء، وفق المعادلة ص = – ١٦ س$^{٢}$ + ١٦ س + ٥ حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأقدام بعد (س) ثانية.

١١ ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ١٦- قدم | ب | ٨ قدم | جـ | ٩ قدم | د | ٥ قدم |

## يوجد مساحات أشكال مركبة بتجزئتها إلى أشكال معروفة صيغ مساحاتها




١٢ قيمة س بالسنتمتر التي تجعل مساحة الشكل تساوي ٢٤ سم$^{٢}$ هي :

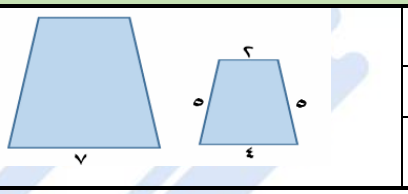
| | | | |
|---|---|---|---|
| أ | ٤ | ب | ٥ |
| جـ | ٦ | د | ٧ |

## يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على محيط الدائرة. ومساحتها،

١٣ إذا علمت أن طول قطر كل عجلة في سيارة أيمن يساوي ١٨ بوصة، فأي المقادير الآتية يمثل محيط العجلة ؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | (٢ × ٩ × ط ) بوصة | ب | ( ٩ × ٩ × ط ) بوصة | جـ | (٢ × ١٨ × ط ) بوصة | د | (١٨ × ١٨ × ط ) بوصة |

## يميز العلاقة بين محيطي شكلين متشابهين، ومساحتيهما ويستخدمهما في إيجاد القياسات المجهولة

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١٤ | إذا كان الشكلين متشابهين فأن محيط الشكل الأكبر يساوي | | |  |
| أ | ٢٨ | ب | ٣٠ | |
| ج | ٣٥ | د | ٢٣ | |



## يصف المتتابعة الحسابية ويوجد حدّها النوني

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٥ | الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ..... | | | | | | |
| أ | ٥ن – ٣ | ب | ٥ن + ٢ | ج | ٣ن + ٢ | د | ٥ن – ٢ |

## يصف المتتابعة الحسابية، ويميزها،

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٦ | أوجد المتتابعة الحسابية | | | | | | |
| أ | ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ... | ب | ١ ، ٥ ، ٩ ، ... | ج | ١٠ ، ١٣ ، ١٧ ، ... | د | ٢ ، ٥ ، ٧ ، ... |

## حل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على المتتابعة الحسابية

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٧ | رتبت مقاعد مسرح، بحيث كان في الصف الأول ٢٠ مقعدًا، وفي الصف الثاني ٢٢ مقعدًا، وفي الصف الثالث ٢٤ مقعدًا، وهكذا ... حتى ٢٥ صفا. ما عدد المقاعد في الصف الأخير ؟ ... | | | | | | |
| أ | ٢٥ | ب | ٦٦ | ج | ٧٠ | د | ٦٨ |

## حل متباينات خطية تتضمن أقواسًا بخطوات متعددة

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٨ | حل المتباينة ٣( ٢د – ١ ) ≤ ٤ (٢د – ٣ ) – ٣ | | | | | | |
| أ | { د \| د ≤ –٩ } | ب | { د \| د ≥ –٦ } | ج | { د \| د ≤ ٣ } | د | { د \| د ≥ ٦ } |

## حل متباينات تتضمن قيمة مطلقة .

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٩ | مجموعة حل المتباينة \| س – ٣ \| < ٢ | | | | | | |
| أ | { س \| ١ < س < ٥} | ب | {س \| –٥ < س < –١} | ج | { س \| –١ < س < ١ } | د | {س \| –١ < س < ٥} |

## حل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على المتباينات الخطية .

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٠ | إذا كان الوزن الطبيعي للأرنب هو ٥ كجم بزيادة أو نقص كجم واحد . اكتب متباينة قيمة مطلقة تمثل الأوزان غير الصحية للأرنب . | | | | | | |
| أ | \| س – ٥ \| < ١ | ب | \| س – ١ \| ≥ ٥ | ج | \| س – ١ \| ≤ ٥ | د | \| س – ٥ \| ≥ ١ |

المعلمة: هنوف المطيري