

اختبار منتصف الفصل مرفق بالحل



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: 2025-04-26 13:18:53

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

خطة التعلم الأسبوعية الأسبوع الرابع 1446هـ

1

دفتر شامل لمنهج الفصل الثالث 1446هـ

2

مهمة أدائية لفصل الدوال التربيعية

3

نموذج اختبار تجريبي نافس

4

خطة الأسبوع الرابع مع الأهداف

5

أسم الطالب : الصف :

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة :

٧

١ للدالة $ص = س^٢ + ب س + ٥$ إذا كان $(ب = ٥)$ فإن رأس القطع هو(د) $(٥, ٥)$ (ج) $(٥, ٥)$ (ب) $(٥, ٥)$ (أ) $(١, ٥)$

٢ أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس

(د) $٦, ٨, ١٠$ (ج) $٣٢, ٣١, ٥, ٨$ (ب) $٩٨, ٣٣, ١٧$ (أ) $١٤, ٧, ٥$ ٣ ناتج ضرب المقدار $(٣ + \sqrt{١١})$ في مرافقه يساوي

(د) ٢

(ب) ٢٠

(ب) ١١

(أ) ٩

٤ $\sqrt{٢٤} \sqrt{٢} + \sqrt{٥٤} \sqrt{٤} =$ (د) $\sqrt{٦}$ (ج) $\sqrt{٦١٦}$ (ب) $\sqrt{٦٢}$ (أ) $\sqrt{٦١٢}$ ٥ أوجد مساحة مستطيل طوله $٥\sqrt{٩}$ م وعرضه $٤\sqrt{٢}$ م بالمتري المربع

(د) ٤

(ج) ١٢

(ب) ٣٠

(أ) ٢٤

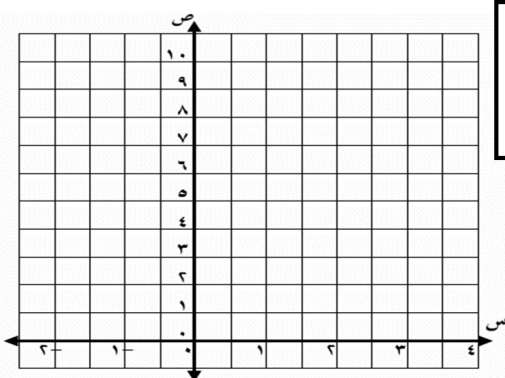
٦ أوجد قيمة المميز للمعادلة التالية ثم حدد عدد حلولها الحقيقية $س^٢ - ٩س + ٢١ = ٥$ (د) $٣ -$ ، لا توجد حلول حقيقية

(ج) ٣ ، لا يوجد حلول حقيقية

(ب) ٣ ، حلين

(أ) $٣ -$ ، حل واحد٧ $\sqrt{٩٩} \sqrt{٥} \sqrt{٢} =$ (د) $٩\sqrt{١١}$ هـ ب(ج) $٣\sqrt{١١}$ هـ ب(ب) $٣\sqrt{١١}$ هـ ب(أ) $٣\sqrt{١١}$ هـ ب٢ يشارك علي في مسابقة رمي الرمح، ويمكن تمثيل ارتفاع الرمح (ص) بالأقدام بعد (س) ثانية، بالمعادلة $ص = -٤س^٢ + ٨س + ٦$.

(أ) مثل مسار هذا الرمح بيانياً.



(ب) ما الارتفاع الذي أطلق منه الرمح ؟

.....

(ج) ما أقصى ارتفاع يصله الرمح ؟

السؤال الثاني :

بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : $س^2 - ٨س = ٩$

٢

٢,٥

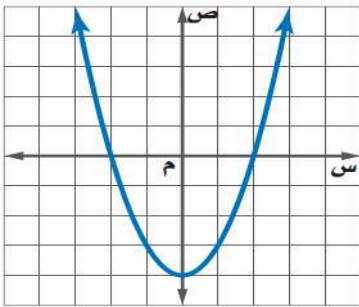
حل المعادلة الآتية : $٩ = ٧ + \sqrt{٦-س}$

٣

٢,٥

من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد

٤



٢,٥

١) القيمة الصغرى

٢) معادلة محور التماثل $س =$

٣) المقطع الصادي $=$

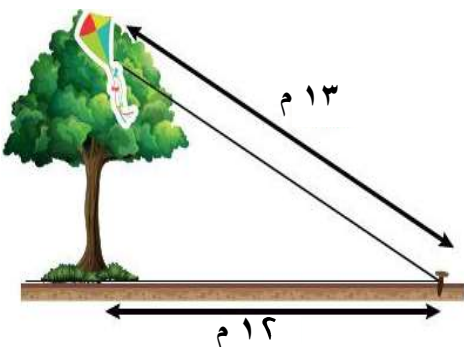
٤) حلول المعادلة $س =$ $س =$

٥) علقت طائفة عبد الله الورقية أعلى شجرة، فربط الخيط في وتد على الأرض يبعد ١٢ م عن قاعدة الشجرة

٥

مثلما يظهر في الشكل المجاور. إذا كان طول خيط الطائفة ١٣ م فأجد ارتفاع الشجرة.

٢,٥



أسم الطالب: الصف:

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة:

٧

١ للدالة $ص = س^٢ + ب س + ٥$ إذا كان $(ب = ٥)$ فإن رأس القطع هو(د) $(٥, ٥)$ (ج) $(٥, ٥)$ (ب) $(٥, ٥)$ (أ) $(١, ٥)$

٢ أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس

(د) $٦, ٨, ١٠$ (ج) $٣٢, ٣١, ٥, ٨$ (ب) $٩٨, ٣٣, ١٧$ (أ) $١٤, ٧, ٥$ ٣ ناتج ضرب المقدار $(٣ + \sqrt{١١})$ في مرافقه يساوي

(د) ٢

(ب) ٢٠

(أ) ٩

٤ $\sqrt{٢٤} \sqrt{٢} + \sqrt{٥٤} \sqrt{٤} =$ (د) $\sqrt{٦}$ (ب) $\sqrt{٦} \sqrt{٢}$ (أ) $\sqrt{٦} \sqrt{٢}$ ٥ أوجد مساحة مستطيل طوله $٩\sqrt{٥}$ وعرضه $٤\sqrt{٢}$ بالمتري المربع

(د) ٤

(ج) ١٢

(ب) ٣٠

(أ) ٢٤

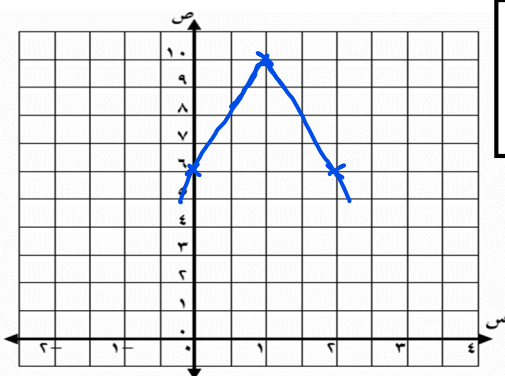
٦ أوجد قيمة المميز للمعادلة التالية ثم حدد عدد حلولها الحقيقية $س^٢ - ٩س + ٢١ = ٥$ (د) $٣ -$ لا توجد حلول حقيقية

(ج) ٣ لا يوجد حلول حقيقية

(ب) ٣ حلين

(أ) $٣ -$ حل واحد٧ $\sqrt{٩٩} \sqrt{٥} \sqrt{٢} =$ (د) $٩\sqrt{١١} \sqrt{١٠}$ (ج) $٣\sqrt{١١} \sqrt{١٠}$ (ب) $٣\sqrt{١١} \sqrt{١٠}$ (أ) $٣\sqrt{١١} \sqrt{١٠}$ ٢ يشارك علي في مسابقة رمي الرمح، ويمكن تمثيل ارتفاع الرمح (ص) بالأقدام بعد (س) ثانية، بالمعادلة $ص = -٤س^٢ + ٨س + ٦$.

(أ) مثل مسار هذا الرمح بيانياً.



٣

$$١ = \frac{٨ - ٤س^٢}{٤س} = \frac{٢ - س}{١س}$$

$$٦ + ١ \times ٨ + ١ \times ٤ = ١٠$$

$$١٠ = ٦ + ٨ + ٤ =$$

الرأس (١، ١٠) ، (القطع الجاهز) = ٦

(ب) ما الارتفاع الذي أطلق منه الرمح؟

أطلقه من ارتفاع ٦ قدم (القطع الجاهز)

(ج) ما أقصى ارتفاع يصله الرمح؟ أقصى ارتفاع = ١٠ قدم (القيمة العظمى)

السؤال الثاني :

بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : $س^2 - ٨س = ٩$

٢

٢,٥

$$س^2 - ٨س = ٩ \Rightarrow ١٦ + ٩ = ١٦ + س^2 - ٨س$$

$$٢٥ = (س - ٤)^2$$

$$٥ \pm = س - ٤$$

$$٩ = س \quad ١٦ = س \quad ١ = س$$

حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س-٦} + \sqrt{س-٧} = ٩$

٣

٢,٥

$$س = \sqrt{س-٦} + \sqrt{س-٧}$$

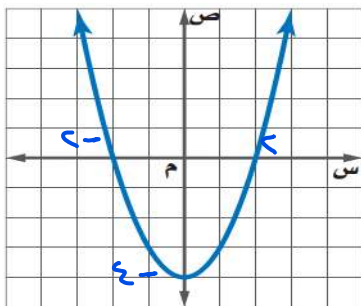
$$س^2 = (\sqrt{س-٦} + \sqrt{س-٧})^2$$

$$س = \sqrt{س-٦} + \sqrt{س-٧}$$

$$١٠ = س$$

من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد

٤



٢,٥

١) القيمة الصغرى

٢) معادلة محور التماثل

٣) المقطع الصادي

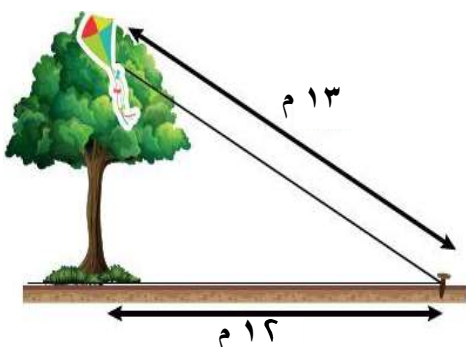
٤) حلول المعادلة

عَلَقَتْ طائِرة عبد الله الورقية أعلى شجرة، فربط الخيط في وتد على الأرض يبعد ١٢ م عَنْ قاعدة الشجرة

٥

٢,٥

مثلما يظهر في الشكل المجاور. إذا كان طول خيط الطائرة ١٣ م فأجد ارتفاع الشجرة.



$$\text{ارتفاع الشجرة} = \sqrt{١٣^2 - ١٢^2}$$

$$= \sqrt{١٦٩ - ١٤٤}$$

$$= \sqrt{٢٥} = ٥$$