

حلول أوراق عمل الفصل الثامن الدائرة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:44:57 2025-06-10

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 الأول الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

نموذج اختبار نهائي 1445هـ

1

أسئلة مراجعة هامة غير محلولة

2

مراجعة الترم الثالث محلولة

3

عشرة أوراق عمل شاملة للمقرر

4

ملخص شامل محلول لدروس الفصل الثالث

5

٨-١ تمثيل الدوال التربيعية بيانيا

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- الرأس و معادلة محور التماثل للدالة $ص = ٢س + ١٢ + ١٠$ هي :

(أ) $(٨- , ٣-)$, $ص = ٣-$	(ب) $(٣ , ١٢-)$, $ص = ٣$	(ج) $(٣ , ٨-)$, $ص = ٣-$	(د) $(٨ , ٣)$, $ص = ٣$
----------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------

٢- مدى الدالة $ص = ٣س + ٦ + ٣$ هو :

(أ) $\{ص ص \geq ٧\}$	(ب) $\{ص ص \leq ٧\}$	(ج) $\{ص ص \geq ٦\}$	(د) $\{ص ص \leq ٦\}$
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

٢- اكمل الفراغات التالية :

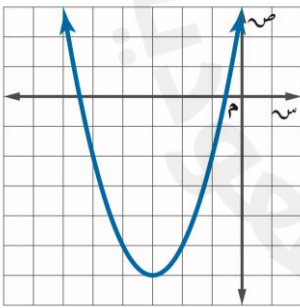
١- التمثيل البياني لدالة تربيعية هو قطع مكافئ

٢- القيمة العظمى للدالة $د(س) = ٢س - ٨ + ١$ تساوي ٩

٣- المقطع الصادي للدالة $ص = (س - ١) + ٥$ يساوي ٦

٤- مستعينة بالتمثيل المجاور اوجدي

ما هو مطلوب منك :



١- رأس القطع المكافئ $(٣- , ٦-)$

٢- معادلة محور التماثل $ص = ٣-$

٣- المقطع الصادي هو ٣

٣- مثل الدالة $د(س) = ٢س - ٤ + ١$ بيانيا .

معادلة محور التماثل

$ص = ٢$

الرأس

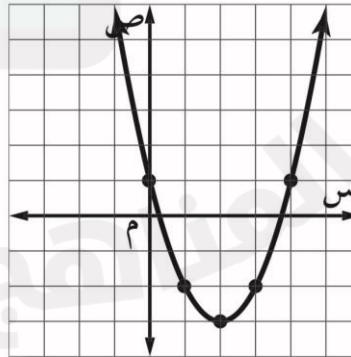
يقع الرأس عند النقطة

$(٢ , ٣-)$

التمثيل مفتوح إلى أعلى

الرأس يمثل قيمة صغرى

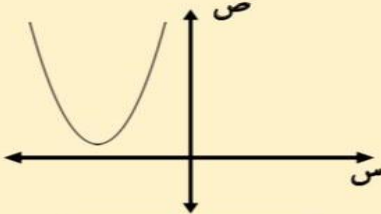
المقطع الصادي يساوي ١



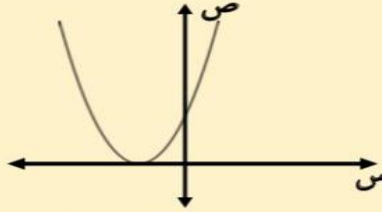
٢-٨ حل المعادلات التربيعية بيانيا

١- اكمل الفراغات التالية :

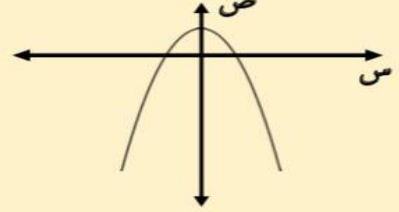
حلول المعادلات التربيعية



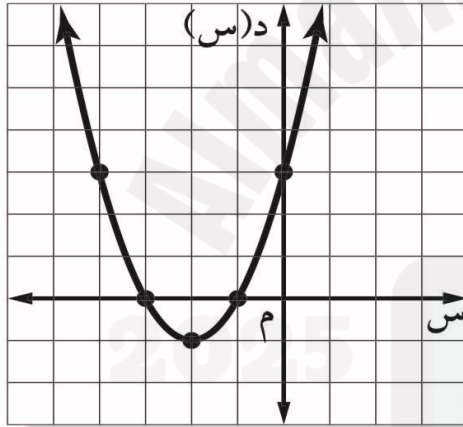
لا يوجد حلول حقيقية



حل حقيقي وحيد



حلان حقيقيان



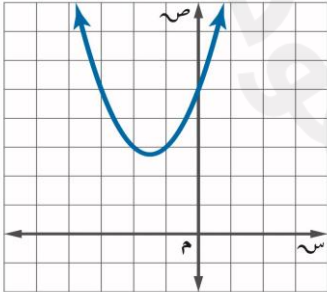
٢- حل المعادلة $س^2 + ٤س + ٣ = ٠$ بيانيا :

امثل الدالة $د(س) = س^2 + ٤س + ٣$ المرتبطة بالمعادلة بيانيا

تظهر المقاطع السينية للتمثيل البياني عند $-١, ٣$

لذا فالحلول هي $-١, ٣$

٣ - اكتشف الخطأ : يقوم معاذ و أحمد بإيجاد عدد الأصفار الحقيقية للدالة الممثلة بالشكل المجاور فأيهما كانت إجابته صحيحة ؟ فسر إجابتك .



أحمد

لها صفرا حقيقيا واحدا , لأن التمثيل البياني للدالة مقطعا صاديا .

معاذ

ليس لهذه الدالة أصفار حقيقية , لأنه لا يوجد لتمثيلها البياني مقاطع سينية .

الإجابة : معاذ , أصفار الدالة التربيعية هي المقاطع السينية للتمثيل , وبما أن التمثيل لا يقطع محور السينات فلا توجد مقاطع سينية و لا أصفار



٣-٨ حل المعادلات التربيعية بإكمال المربع

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- قيمة ج التي تجعل $س^2 + ٨س + ج$ مربعا كاملا هي :			
أ (٤)	ب (١٦)	ج (٦٤)	د (٨)
٢- حلول المعادلة $س^2 + ١٢س = ١٣$ هي			
أ (٢، ٦)	ب (٣، ٤)	ج (١٣، ١)	د (٣، ١٣)

٢- حل المعادلة $س^2 - ٨س + ٧ = ٠$ بإكمال المربع .

أطرح ٧ من كلا الطرفين

$$س^2 - ٨س = -٧$$

بما أن $(\frac{٨}{٢})^2 = ١٦$ لذا أضف ١٦ إلى كلا الطرفين

$$س^2 - ٨س + ١٦ = -٧ + ١٦$$

حلل $س^2 - ٨س + ١٦$

$$(س - ٤)^2 = ٩$$

أوجد الجذر التربيعي لكلا الطرفين

$$س - ٤ = \pm ٣$$

افصل الحلين

$$س - ٤ = ٣ \quad \text{أو} \quad س - ٤ = -٣$$

$$س = ٣ + ٤ \quad \text{س} = -٣ + ٤$$

$$س = ٧ \quad س = ١$$

$$١ =$$

$$٧ =$$

الحلان هما ١، ٧

٣- حدد العبارة التي تختلف عن العبارات الثلاث الأخرى . وفسر إجابتك .

$$١ + ن + ن^2$$

$$٩ + ن - ٦ + ن^2$$

$$٤ + ن + ن^2$$

$$١ + ن - ٢ + ن^2$$

ن + ن + ١ هي ثلاثية الحدود الوحيدة التي لا تمثل مربعا كاملا .



٨-٤ حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- قيمة المميز للمعادلة $س^2 - ٩س + ٢١ = ٠$ تساوي			
(أ) ٩ ، ٤	(ب) ٣ -	(ج) ٧٢	(د) ١٦٥
٢- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $٣ص^2 - ٢ص - ٨ = ٠$ تساوي			
(أ) واحد فقط	(ب) حلان	(ج) عدد لانهائي	(د) لا يوجد حل

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- إذا كانت قيمة المميز للمعادلة عدد سالب فإن للمعادلة حل حقيقي واحد . (✗)

٣- حل المعادلة $س^2 + ٦س - ١٦ = ٠$ باستعمال القانون العام .

$$س = \frac{-٦ \pm \sqrt{٦^2 - ٤(١)(-١٦)}}{٢}$$

$$س = \frac{-٦ \pm \sqrt{٣٦ + ٦٤}}{٢}$$

$$س = \frac{-٦ \pm \sqrt{١٠٠}}{٢}$$

$$س = \frac{-٦ \pm ١٠}{٢}$$

$$س = \frac{-٦ + ١٠}{٢} = ٢$$

$$س = \frac{-٦ - ١٠}{٢} = -٨$$

الحلان هما ٢ و -٨

٤- اوجد قيم المميز للمعادلة $٩س^2 - ٣٠س + ٢٥ = ٠$ ثم حدد عدد حلولها الحقيقية .

$$٩ = أ , ٣٠ = ب , ٢٥ = ج$$

$$\text{المميز} = ٩ - ٢٤ = أ$$

$$= (٢٥)(٩) - ٢(٣٠) =$$

$$= ٩٠٠ - ٩٠٠ =$$

بما أن المميز يساوي صفر فإن عدد الجلول الحقيقة واحد