

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف حلول أوراق عمل الفصل الثامن

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الثالث المتوسط](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

الملف حلول أوراق عمل الفصل الثامن

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الثالث المتوسط](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

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

[تحضير الدروس للفصل الدراسي الثالث](#)

1

[أوراق عمل الفصل الثامن](#)

2

١-٨ تمثيل الدوال التربيعية بيانيا

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

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

٢- مدى الدالة $ص = ٣س^٢ + ٦س + ٣$ هو :

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

المنادى السعودية

٢- اكمل الفراغات التالية :

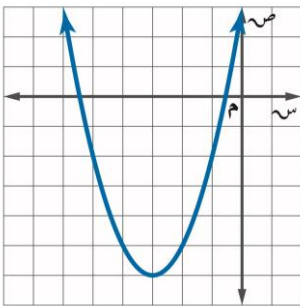
١- التمثيل البياني للدالة تربيعية هو قطع مكافئ

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

٣- المقطع الصادي للدالة $ص = (١ - س)^٢ + ٥$ 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 $د(س) = ٢س^٢ - ٤س + ١$ بيانيا .

معادلة محور التماثل

$ص = ٢$

الرأس

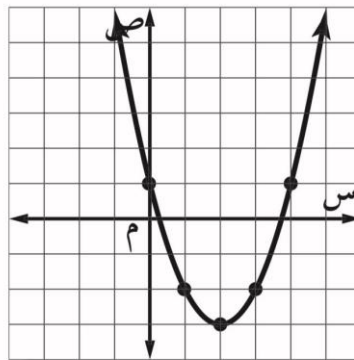
يقع الرأس عند النقطة

$(٢ , ٣-)$

التمثيل مفتوح إلى أعلى

الرأس يمثل قيمة صغرى

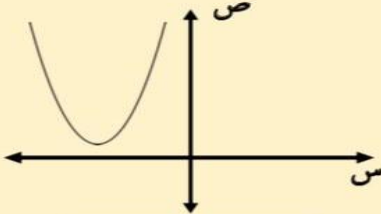
المقطع الصادي يساوي ١



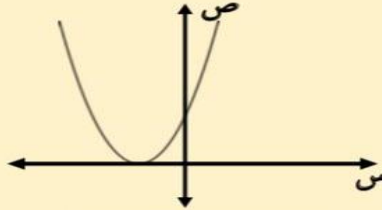
٢-٨ حل المعادلات التربيعية بيانيا

١- اكمل الفراغات التالية :

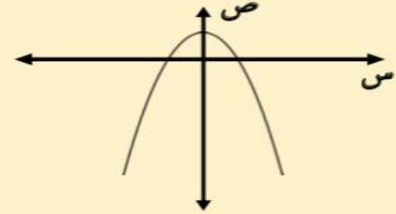
حلول المعادلات التربيعية



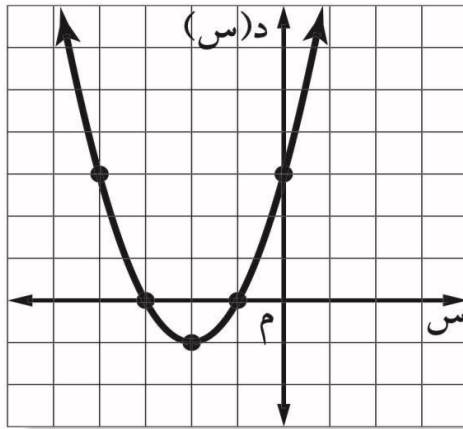
لا يوجد حلول حقيقية



حل حقيقي وحيد



حلان حقيقيان



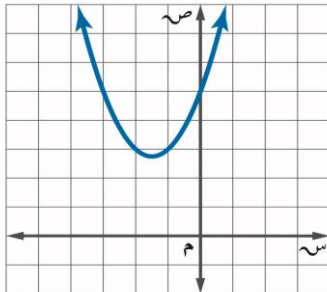
٢- حل المعادلة $س^٢ + ٤س + ٣ = ٠$ بيانيا :

امثل الدالة $د(س) = س^٢ + ٤س + ٣$ 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 , و بما 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 :			
٤ (أ)	١٦ (ب)	٦٤ (ج)	٨ (د)
٢- حلول المعادلة $س^2 + ١٢س = ١٣$ هي			
٦, ٢ (أ)	٤, ٣ (ب)	١, ١٣- (ج)	١٣, ٣ (د)

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

اطرح 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

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

$$س = ١ \quad \text{أو} \quad س = ٧$$

$$س = ٧$$

$$س = ١$$

$$س = ٧$$

الحلان هما ١, ٧

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

$$ن^2 + ن + ١$$

$$ن^2 - ٦ن + ٩$$

$$ن^2 + ٤ن + ٤$$

$$ن^2 - ٢ن + ١$$

$ن^2 + ن + ١$ 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 $س^٢ - ٩س + ٢١ = ٠$ تساوي			
أ) ٤, ٩	ب) -٣	ج) ٧٢	د) ١٦٥
٢- عدد الحلول الحقيقية للمعادلة $٣ص^٢ - ٢ص - ٨ = ٠$ 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 $س^٢ + ٦س - ١٦ = ٠$ باستعمال القانون العام .

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

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

$$س = \frac{-٦ \pm \sqrt{-٢٨}}{٢}$$

$$س = \frac{-٦ \pm \sqrt{٢٨}}{٢}$$

$$س = \frac{-٦ \pm ٢\sqrt{٧}}{٢}$$

$$س = -٣ \pm \sqrt{٧}$$

$$س = -٣ + \sqrt{٧} \text{ و } س = -٣ - \sqrt{٧}$$

الحلان هما ٢ و -٨

٤- اوجد قيم المميز للمعادلة $٩س^٢ - ٣٠س + ٢٥ = ٠$ ثم حدد عدد حلولها الحقيقية.

أ = ٩ , ب = -٣٠ , ج = ٢٥

المميز = $٣٠^٢ - ٤(٩)(٢٥)$

= $٩٠٠ - ٩٠٠$

= ٠

بما أن المميز يساوي صفر فإن عدد الجلول الحقيقية واحد