تدريبات الفصل الثامن الدوال التربيعية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-21 14:14:44

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 الثاني	
1	نموذج اختبار الفصل السادس كثيرات الحدود 1447ه غير محلول
2	اختبار الفترة الأولى في كثيرات الحدود 1447ه نسخة ثانية غير محلول
3	اختبار الفترة الأولى في كثيرات الحدود 1447ه نسخة أولى غير محلول
4	تجميعات أسئلة الدرس 1-8 تمثيل الدوال التربيعية بيانياً 1446ه غير محلول
5	اختبار الفصل الثامن 2 في الدوال التربيعية غير محلول

ورقة عمل (١)

١ معادلة محور التماثل للدالة :-
د(س) = ٣س^{٢} - ٦س + ٢

أ) س = ١ ب) س = - ١
ج) س = ٢ د) س = ٣

٢ الدالة د (س) = - س^{٢} -٢س - ٢ توجد لها

أ) قيمة عظمي ب) قيمة صغري
ج) قيمة متوسطة د) غير ذلك

٣ مجال الدالة د (س) = - س^{٢} - ٢س - ٢
مجموعة الاعداد

أ) الكلية ب) الصحيحة
ج) النسبية د) الحقيقة

٤ المقطع الصادي للدالة
د (س) = - س^{٢} + ٥س - ٢

أ) -١ ب) ٥
ج) -٢ د) صفر

٥ راس القطع المكافئ الذي معادلته
ص = ٢س^{٢} + ٢١س + ١٠ هو

أ) (-٣ ، -٨) ب) (٨ ، -٣)
ج) (١ ، -١) د) (-٥ ، -٣)

٦ لا يوجد حلول حقيقية للمعادلة التربيعية الآتية

أ) س^{٢} = -٢٥ ب) س^{٢} = ١
ج) س^{٢} - ٢٥ = ٠ د) س^{٢} = ١٠٠

٧ حل المعادلة التربيعية س^{٢} - ٥س + ٤ = ٠

أ) (-٥ ، -٤) ب) (٤ ، ١)
ج) (-١ ، -٥) د) (-٥ ، -٢)

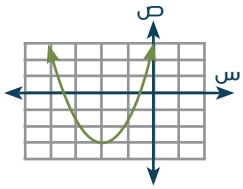
٨ تكتب المعادلة س^{٢} + ٢٥ = ١٠س بالصورة القياسية كالاتي

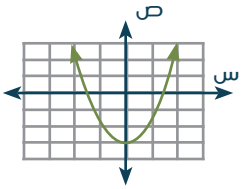
أ) س^{٢} + ٢٥س + ١٠ = ٠
ب) س^{٢} - ١٠س - ٢٥ = ٠
ج) س^{٢} - ١٠س + ٢٥ = ٠
د) س^{٢} + ٢٥ - ١٠س = ٠

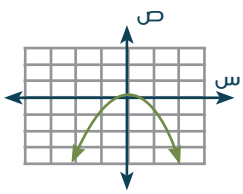
٩ تحليل المعادلة التربيعية س^{٢} = -٨س - ١٦

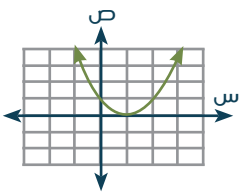
أ) (س + ٤)^{٢}
ب) (س - ٤)^{٢}
ج) (س - ٤) (س + ٤)
د) (أولية) لا يمكن تحليلها

١٠ التمثيل البياني الصحيح للدالة التربيعية التي لا يوجد لها حلول

أ) 

ب) 

ج) 

د) 

مدارس النخبة العلمية
Al Nukhbah Scientific Schools

ورقة عمل (٢)

١ قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} -٨س + جـ مربعا كاملاً هي

أ) ٦٤ ب) ١٦
ج) ٤ د) ٢٤

٢ اول خطوة لحل المعادلة
-٣ س^{٢} +٣٦س -١٨ = ٢٤ بإكمال المربع في قسمة الطرفين على

أ) -٢ ب) ٦
ج) -٣ د) ١٨

٣ قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود
س٢ - جـ س + ١٠٠ مربعا كاملا

أ) ٢٠٠ ب) ٢٠
ج) ١٠ د) ٥٠

٤ المقدار الذي يجب أضافته لطرفي المعادلة ٣س^{٢} - ١٢س - ٣ = ٢١ للحل بإكمال المربع هو

أ) ٤ ب) ١٦
ج) ٨ د) ٣

٥ حل المعادلة التربيعية س^{٢} - ٦س - ٧ = ٠

أ) (١ ، ٧) ب) (-١ ، ٧)
ج) (١ ، -٧) د) Φ

٦ قيمة المميز في المعادلة
س^{٢} + ٣س + ١٢ = ٠

أ) ٣٩ ب) ٣٩٠
ج) ٤٦ د) ٢٦

٧ اذا كانت قيمة المميز عدد موجبا في المعادلة التربيعية فلها

أ) حل وحيد
ب) عدد لا نهائي من الحلول
ج) لا يوجد حل
د) حلين

٨ الطريقة الأفضل لحل المعادلة س^{٢} = ١٠٠ هي

أ) القانون العام
ب) الجذور التربيعية
ج) التمثيل البياني
د) اكمال المربع

٩ حل المعادلة ٩س^{٢} + ٣٠ س + ٢٥ = ٠ مقربا إلى القرب جزء من عشره

أ) ٣ ب) ٢,٩
ج) ١,٧ د) ١,٢

١٠ حل المعادلة التربيعية س^{٢} -٢ س = ٣٥

أ) -٤ ، ٥ ب) ٣ ، -٩
ج) -٥ ، ٧ د) Φ

١١ التمثيل البياني للدالة
ص = -٣س^{٢} - ٨ س - ٥ يكون :

أ خط مستقيم
ب مفتوحاً لأعلي
ج مفتوحاً لأسفل
د مغلق

١٢ نوع القيمة في الدالة ص = س^{٢} - ٥س + ٦

أ لا يوجد
ب قيمة عظمي
ج قيمة متوسطة
د قيمة صغري

١٣ مدى الدالة التربيعية التي إحداثي رأسها (٥، ٧) و ١ > صفر هو

أ { ص| ص > ٥ }
ب { ص| ص ≤ ٧ }
ج { ص| ص < ٥ }
د { ص| ص > ٧ }

١٤ إذا لم يوجد مقطع سيني للدالة فإن مجموعة الحل تكون

أ Φ
ب حل حقيقي واحد
ج حلان حقيقيان
د عدد لا نهائي من الحلول

١٥ مجموعة الحل للمعادلة س^{٢} -٢٥ = ٠ هي

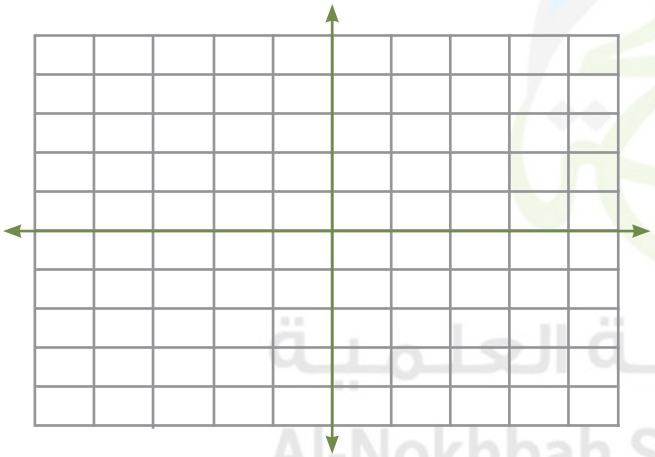
أ {-٥ ، ٥}
ب {٥٠ ، -٥٠}
ج {-١٠ ، ١٠}
د Φ

١٦ المعرفة عدد الحلول الحقيقية للمعادلات التربيعية تستخدم المميز وهو :

أ ب^{٢} -٤أجـ
ب ب - ٤ أجـ
ج ب^{٢} + ٤أجـ
د ب^{٢} × ٤أجـ

١٧ حل المعادلة س^{٢} - ٤ س + ٣ = ٠ بيانياً
الدالة المرتبطة هي ص = ...
معادلة محور التماثل س = ...
س = ...
نوجد ص بدلالة س ، ص = ...
الرأس (..... ، .....)
نستعمل الجدول لتمثيل الدالة

س	١	٠	-١	٢	٣
ص					



يوجد ..... للمعادلة لوجود مقطعين
لمحور..... من الرسم الحلول هي ..... و .....

مدارس النخبة العلمية
Al-Nokhbah Scientific Schools
حلم يتجدد

ورقة عمل (٣)

١ حل المعادلة س^{٢} - ٤ س + ٦ = ٠ هو

أ) {-٢ ، ٤}　ب) {٢ ، -٣}
ج) {-٣ ، ٣}　د) Φ

٢ لكي تصبح ثلاثية الحدود س^{٢} - ٢٤ س + جـ مربعا كاملا ، فإن قيمة جـ =

أ) ١٢　ب) ١٤٤
ج) ١٠٠　د) ٤٨

٣ لحل المعادلة س^{٢} + ١٢س = ١٣ بإكمال المربع نضيف إلى الطرفين العدد

أ) ٨　ب) ٢٥
ج) ٦　د) ٣٦

٤ المقطع الصادي في الدالة
ص= - س^{٢} + ٢ هو

أ) -١　ب) ٢
ج) -٢　د) ٠

٥ المقدار الذي يجب أضافته لطرفي المعادلة ٣س^{٢} - ١٨س - ٣ = ٢١ للحل بإكمال المربع هو

أ) ١٨　ب) ٩
ج) ٨١　د) ١٠

٦ إحداثي نقطة الرأس في الدالة
ص = س^{٢} - ٩ هو:

أ) (٠ ، ٩)　ب) (٠ ، -٩)
ج) (٠ ، ٠)　د) (٠ ، ٣)

٧ معادلة محور التماثل للدوال التربيعية هي

أ) س = أ ب　ب) س = $\frac{ب}{أ}$
ج) س = $\frac{-ب}{٢أ}$　د) س = ٢ أ

٨ معادلة محور التماثل للدالة
ص = ٢س^{٢} + ٢س + ٢ هي:

أ) س = - $\frac{١}{٣}$　ب) س = - $\frac{١}{٢}$
ج) س = ٢　د) س = -٢

٩ قيم ا ، ب ، ج على الترتيب في الدالة
ص = ٢ س^{٢} - ٤س - ١ هي:

أ) {٢ ، ٤ ، -١}　ب) {٢ ، -٤ ، -١}
ج) {٢ ، -٤ ، ١}　د) {٢ ، ٤ ، ١}

١٠ استخدم الداله التربعية أدناه للاجابة عن المطلوب : د (س) = س^{٢} + ٤س + ٣

أ = ... ، ب = ... ، جـ = ...
معادلة محور التماثل س = ...
ص = ...
الرأس (..... ، .....)
نوع القيمة ..... وهي
المدي { ..... }
المجال .....
المقطع الصادي .....
عدد الحلول ..... هما .....