شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أوراق عمل الفصل الثامن الدوال التربيعية

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-03-29 09:37:30

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

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

1	خرائط ذهنية و أوراق عمل و مقاطع فيديو
2	مراجعة عامة و نهائية
3	إجابة اختبار نهائي الدور الأول
4	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل
5	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل

الاسم / .....
الصف / .....

٨-١ تمثيل الدوال التربيعية بيانيا

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- الرأس و معادلة محور التماثل للدالة ص = ٢س^{٢} + ١٢ س + ١٠ هي			
أ) (– ٣ ، – ٨) ، س = – ٣	ب) (٣ ، – ١٢) ، س = ٣	ج) (– ٨ ، ٣) ، س = – ٣	د) (٣ ، ٨) ، س = ٣
٢- مدى الدالة ص = – ٣س^{٢} + ٦ س + ٣ هو :			
أ) {ص | ص ≥ ٧}	ب) {ص | ص ≤ ٧}	ج) {ص | ص ≥ ٦}	د) {ص | ص ≤ ٦}

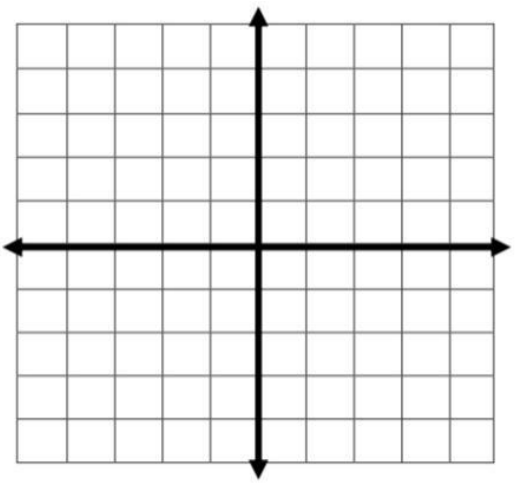
٢- اكمل الفراغات التالية :

١- التمثيل البياني لدالة تربيعية هو قطع .....

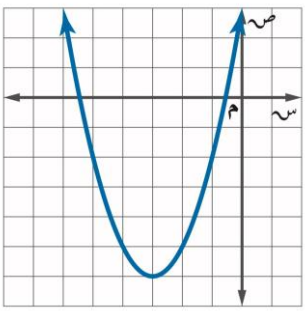
٢- القيمة العظمى للدالة د(س) = – ٢س^{٢} – ٨ س + ١ تساوي ..... .

٣- المقطع الصادي للدالة ص = (س – ١)^{٢} + ٥ يساوي .....

٣- مثل الدالة د (س) = س^{٢} – ٤ س + ١ بيانيا .



٤ – مستعينة بالتمثيل المجاور اوجدي ما هو مطلوب منك :



١- رأس القطع المكافئ .....

٢- معادلة محور التماثل .....

٣- المقطع الصادي .....

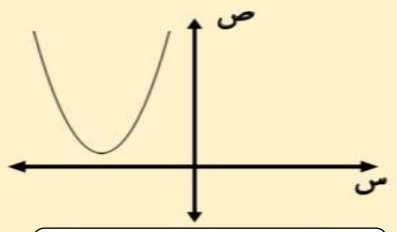
@amal_almazroai

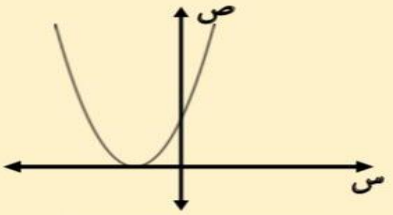
الاسم / .....
الصف / .....

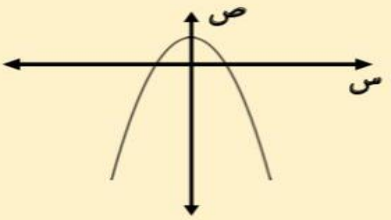
٨_٢ حل المعادلات التربيعية بيانياً

١ - اكمل الفراغات التالية :

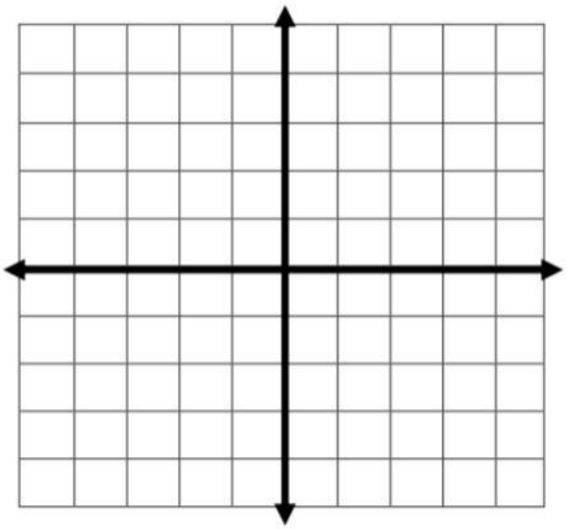
حلول المعادلات التربيعية





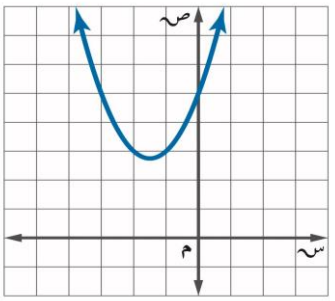


٢- حل المعادلة س^{٢} + ٤ س + ٣ = ٠ بيانيا :



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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



معاذ	أحمد
ليس لهذه الدالة أصفار حقيقية , لأنه لا يوجد لتمثيلها البياني مقاطع سينية .	لها صفرا حقيقيا واحدا , لأن التمثيل البياني للدالة مقطعا صاديا .

.....

@amal_almazroai

الاسم / .....
الصف / .....

٨_٣ حل معادلات تربيعية بإكمال المربع

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- قيمة جـ التي تجعل س ^{٢} + ٨ س + جـ مربعا كاملا هي :			
أ) ٤	ب) ١٦	ج) ٦٤	د) ٨
٢- حلول المعادلة س ^{٢} + ١٢ س = ١٣ هي :			
أ) ٢ , ٦	ب) ٣ , ٤	ج) - ١٣ , ١	د) ٣ , ١٣

٢- حل المعادلة س ^{٢} - ٨ س + ٩ = ٠ بإكمال المربع .

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

ن ^{٢} - ٢ ن + ١	ن ^{٢} + ٤ ن + ٤	ن ^{٢} - ٦ ن + ٩	ن ^{٢} + ن + ١

.....

@amal_almazroai

الاسم /.....
الصف / .....

٨_٤ حل معادلات تربيعية باستعمال القانون العام

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

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

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

٣- حل المعادلة س ^{٢} + ٦ س - ١٦ = ٠ باستعمال القانون العام

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