شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مفكرة الوحدة الرابعة عشر التمثيل البياني للدوال

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-26 06:18:51

إعداد: جمال الخروصي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مفكرة الوحدة الثالثة عشر الزمن والمعدلات
2	مفكرة الوحدة الثانية عشر التطابق والتشابه
3	مفكرة الوحدة الحادية عشر التحليل وحل المعادلات التربيعية
4	ملخص شرح درس الأشكال ثلاثية الأبعاد
5	ملخص شرح درس محيط الدائرة ومساحتها

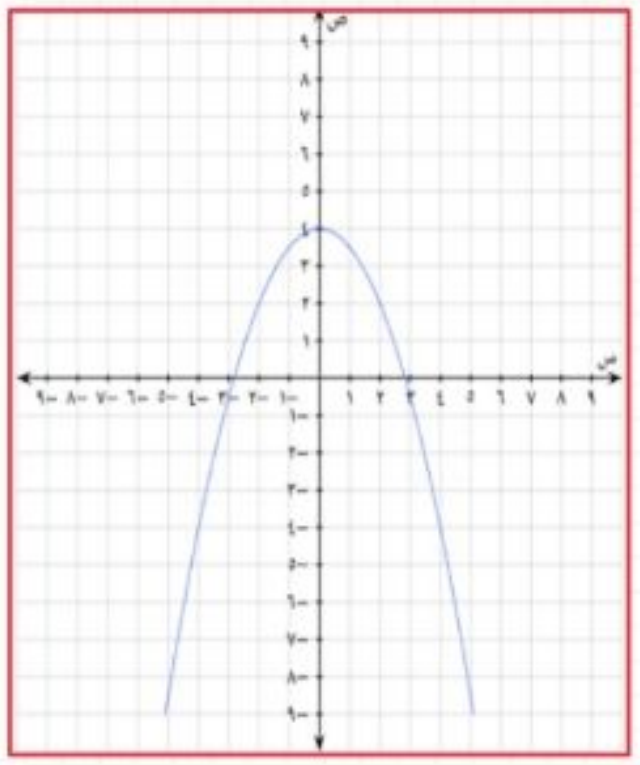
مفكرة ٩

الورشة الطلابية المكثفة
AL_WARSHA_ATOLABYAH

الصف التاسع

الوحدة الرابع عشر: التمثيل البياني للدوال

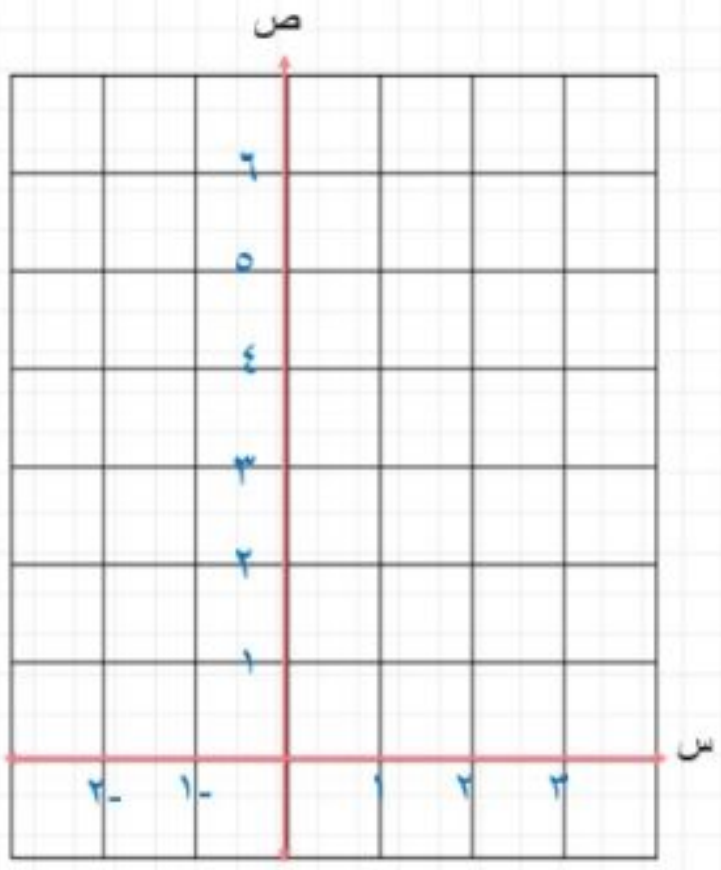
م	السؤال
١	**التعـلم القبـــلي** أنظر إلى التمثيل البياني التالي بدقة ، ثم ظلل المربعات التي تحوي المعلومات الصحيحة للرسم البياني:



- معامل س^{٢} موجب وللمنحنى قيمة صغرى
- معامل س^{٢} سالب وللمنحنى قيمة عظمى
- يقطع المنحنى المحـــور السيـني عند النقطتين (٣، ٠) ، (-٣، ٠)
- يقطع المنحنى المحور الصادي عند النقطة (٤، ٠)
- معادلة محور التماثل س = ٠
- إحداثيات رأس المنحنى (٠ ،٤)
- إحداثيات رأس المنحنى (٤ ، ٠)

٢

مثـــــــال (١) أنشى جدول القيم لـ ص = س^{٢} -٢ س + ٢ في الفترة -١ ≤ س ≤ ٣ ، واستخدم النقاط (س ، ص) من الجدول لترسم التمثيل البياني للمعادلة التربيعية .



أولا: تـــأكد من أن المعادلة التربيعية على الصيغة القياسية

ثانيا: أنشى جـــدول القـــيم حسب الفـــترة المحـــددة

س	-١	٠	١	٢	٣
ص					

ثالثا : عين النقاط على المستوى الإحداثي وارسم المنحنى

رابعا : لا تنـــسى أن تســـمي التمـــثيل البيـــاني بدالته.

أ.جمال الخروصي (ت ٩٩٠٩٥٠٥٧)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

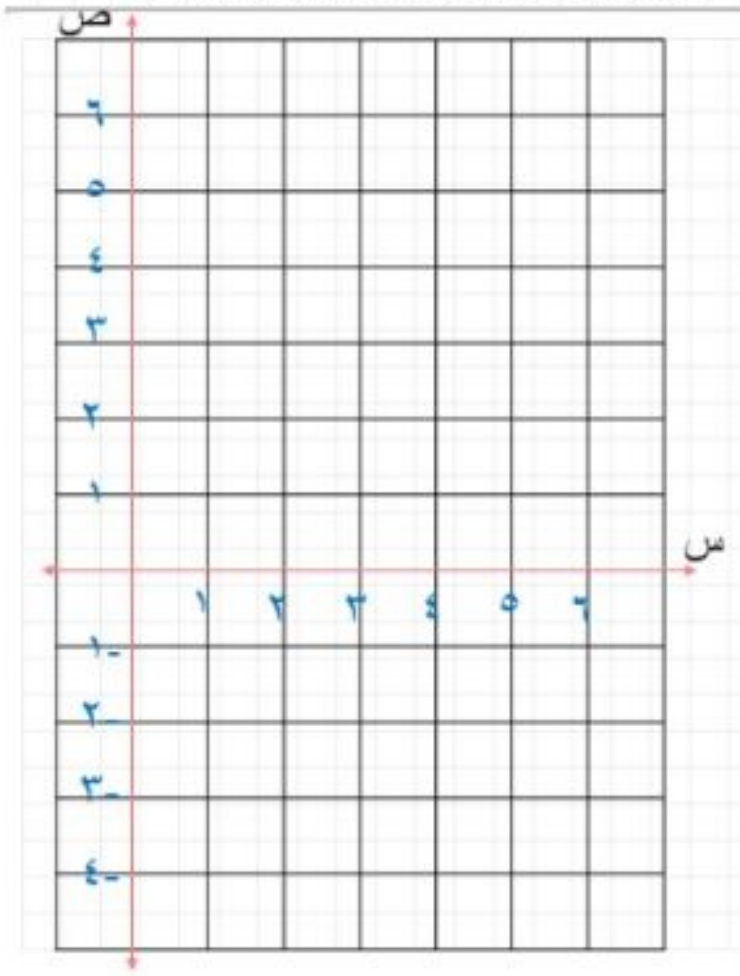
٣

مثـــــــال (٣) حدد الجزء المقطوع من المحور السيني والجزء المقطوع من المحور الصادي وإحداثيات رأس منحنى المعادلة التربيعية ص = س^{٢} - ٦ س + ٥ ثم مثلها بيانيا.

١ المنحنى في التمثيل البياني مفتوح نحو.....

٢ الجزء المقطوع من المحور الصادي=.....

٣ الجزء المقطوع من المحور السيني =.....



٤ معادلة محور التماثل هي .....

٥ إحداثيات رأس المنحنى هي .....

أ. جمال الخروصي (ت ٩٩٠٩٥٠٥٧)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤

مثـــــــال (٤)

حـــوط الإجـــابة الصحـــيحة

يشارك سالم في مسابقة رمي الرمح ،ويمكن تمثيل إرتفاع الرمح (ص) بالأقدام بعد (س)ثانية ،بالمعادلة ص = ٢ س^{٢} + ٤ س - ٦

١- معـــادلة محـــور التمـــاثل للمـــنحـــــنى هي

س= ٢ | س= ١ | س= -١ | س= -٢

٢- إحداثيات رأس المنحنى الذي يشكلة مسار الرمح هي

(-١ ، -١٢) | (-١ ، -٨) | (-١ ، ٠) | (-١ ، -٦)

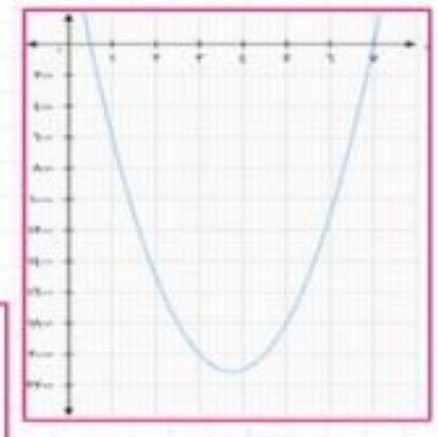
٣- إذا كانت (١ ، ٠) هي احدى نقاط تقاطع المـنحنى مع المحـور السيني فإن النقطة الأخرى هي

(٣، ٠) | (٠، ٣) | (٠، -٣) | (-٣ ، ٠)

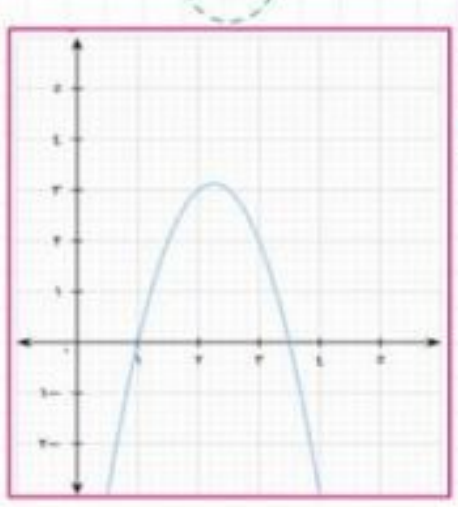
٥

أي من التـــمثيلات البيـــانية التالية تُمثِّل المُعـــادلة التربيعـــيَّة ص = -٢ س^{٢} +٩ س -٧

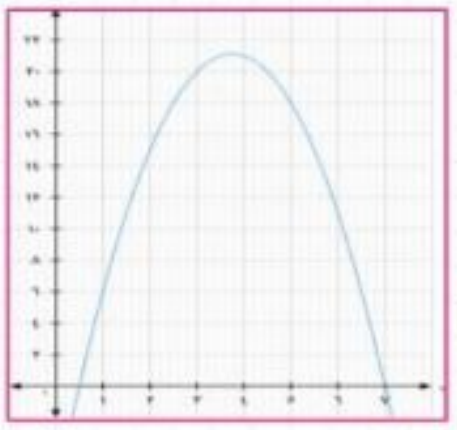
أ



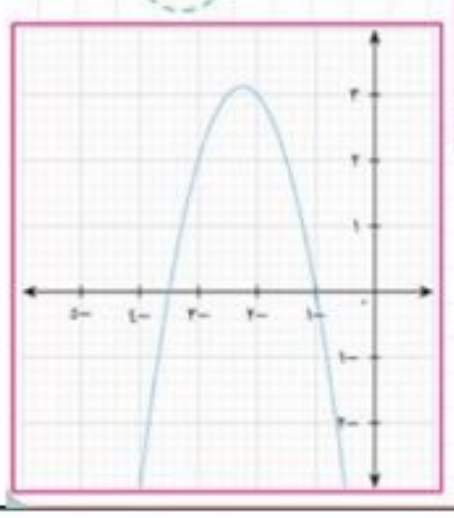
ب



ج



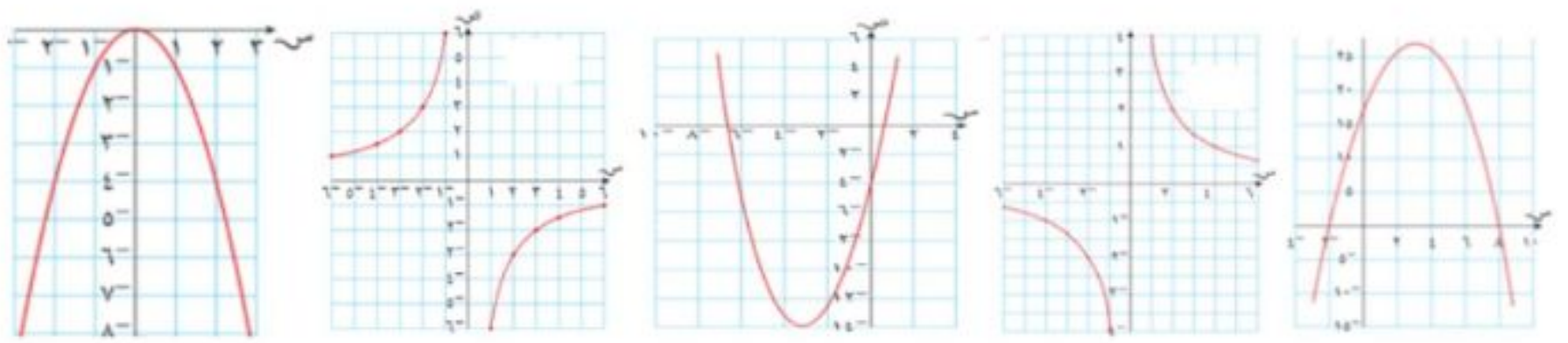
د



٦

التقويم الختامي | صل كل تمثيل بياني بالمُعادلة التي تُعبِّر عنه فيما يلي :

ص س= - ٦ | ص = $\frac{٤}{س}$ | ص = - س^{٢} | ص = س^{٢}+٦س -٥ | ص = ١٧ +٦س - س^{٢}



أ.جمال الخروصي (ت ٩٩٠٩٥٠٥٧)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner