

תיכון מקיף גבעת פרדיס

פרדיס, מיקוד 30898, ת.ד. 2182
טל': 04-6476168 04-6821953
פקס: 04-6821953



مدرسة "الظهراء" الشاملة

الفريديس، ميكود 30898، ص.ب 2182
هاتف: 04-6476168 04-6821953
فاكس: 04-6821953

16/3/2021

اختبار رياضيات لصفوف التاسعة 4-2

الاسم: _____

الصف: _____

تعليمات الاختبار:

اقرأ الاسئلة جيداً ومن ثم أجب عن جميع الاسئلة

بعد مراجعتك للاختبار قم بتسليمه من خلال الضغط على

كلمة Finish .

الامتحان يسلم مرة واحدة للطالب ✓ لن تحسب اي محاولة ثانية ✗

مدة الامتحان حصة واحدة فقط ⌚

مادة الاختبار:

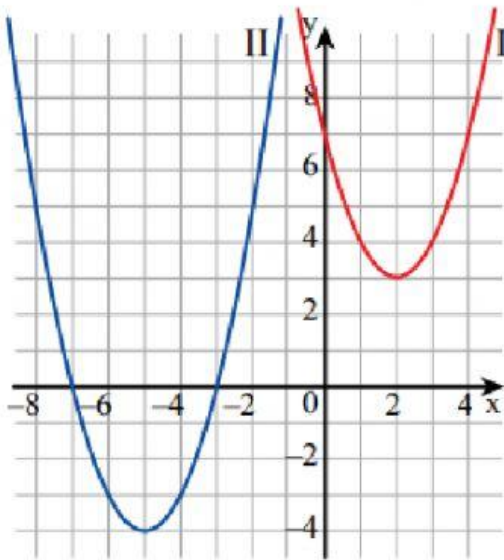
➤ دالة تربيعية

➤ متوازي اضلاع

المجال الجبري دالة تربيعية

سؤال 1:

سجل التعبير الجبري الملائم لكل قطع مكافئ (أكمل الناقص):



الخط البياني I (الاحمر):

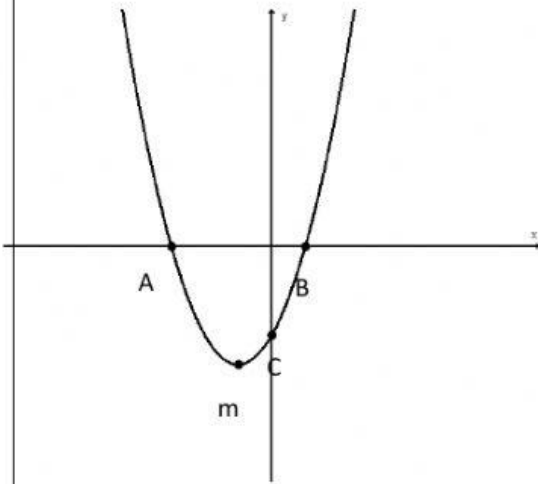
$$y = (x \_\_\_\_)^2 \_\_\_\_$$

الخط البياني II (الازرق):

$$y = (x \_\_\_\_)^2 \_\_\_\_$$

سؤال 2:

أمامك الرسم البياني للدالة $y = (x + 1)^2 - 4$
(أ) جد احداثيات النقاط .



A(_____ , _____)

B(_____ , _____)

C(_____ , _____)

(ب) جد نقطة رأس الدالة المشار لها بالحرف m .

(_____ , _____)

(ج) اكتب المجال التصاعدي للدالة: _____

(د) لاي قيم x تكون الدالة سالبة: _____

سؤال 3:

$$y = (x - 2)^2 + 9$$

امامك الدالة التربيعية التالية :

أ) قم بوصف الإزاحات التي تمت على الدالة

$$y = x^2$$

ب) جد معادلة محور التماثل, عل اجابتك. _____

ت) جد نقطة رأس القطع المكافئ (_____ , _____)

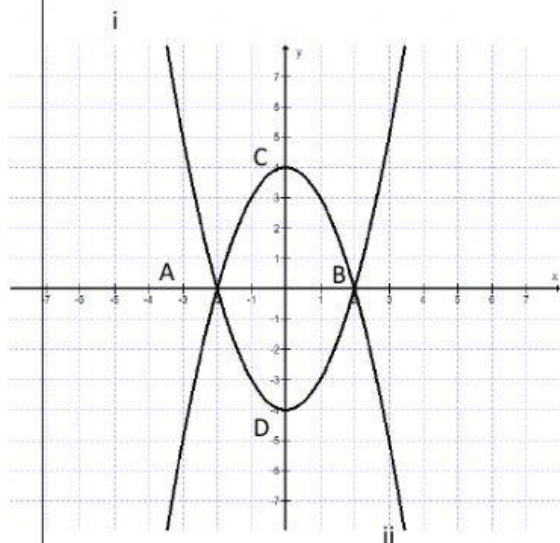
ث) حدد نهاية عظمى أم صغرى _____

ج) كم نقطة صفرية يوجد للدالة _____

_____ علل اجابتك

ح) جد نقطة تقاطع الدالة مع محور y _____

سؤال 4:



في هيئة المحاور معطى الرسمان البيانيان لدالتين التربيعيتين.

احد الرسمين هو للدالة $f(x) = x^2 - 4$

والرسم الثاني هو للدالة $g(x) = -x^2 + 4$

أ. لائم لكل دالة رسمها البياني:

الرسم البياني i يلائم للدالة _____

الرسم البياني ii يلائم للدالة _____

ب. ما هي احداثيات الرأس لكل من الدالتين؟

C (_____ , _____)

D (_____ , _____)

ج. ما هو البعد بين الرأسين؟ _____

د. النقطتان A, B هما نقطتا تقاطع الدالتين مع محور x.

احسب احداثيات النقطتين :

A (_____ , _____)

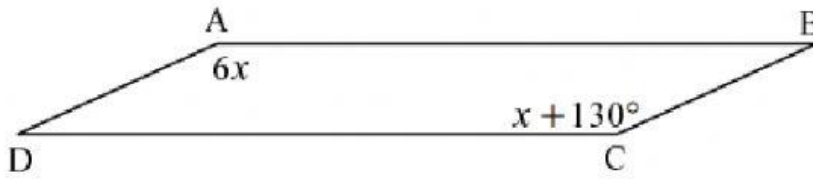
B (_____ , _____)

المجال الهندسي - متوازي اضلاع

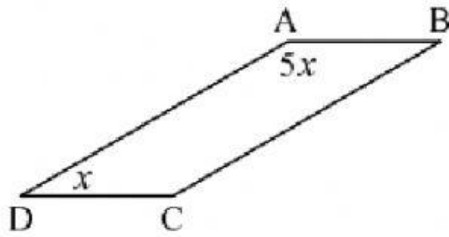
سؤال 5:

امامك متوازيات اضلاع

احسب قيمة x واكتب مقادير الزوايا بجانب كل زاوية

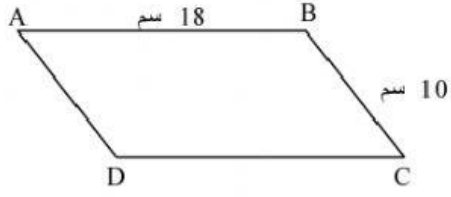


$x =$ _____



$x =$ _____

سؤال 6:



محيط الشكل الرباعي 56 سم (أنظروا الرسم).

$$AB = DC = 18 \text{ سم}$$

$$BC = 10 \text{ سم}$$

هل الشكل الرباعي هو متوازي أضلاع؟

برهن / علل اجابتك
