ورقة نشاط رفع المستوى التحصيلي للصف العاشر الوحدة التاسعة الفصل الدراسي الأول

اذا كانت الدالة ص= (س-٣)^{٢} -١

اكمل ما يأتي :

- نقطة رأس المنحنى هي (..... ، .....)
- نقطة تقاطع المنحنى مع المحور الصادي (..... ، .....)
- نقاط تقاطع المنحنى مع محور السيني (..... ، .....) و (..... ، .....)

حل المعادلة التربيعية الآتية مستخدما الصيغة التربيعية

س^{٢} + س -٢٠ =٠

أ= ب= جـ=

المميز = ب - ٤ × أ× جـ = ( ) - ٤( ) × ( )

☐ للمعادلة حل وحيد

☐ للمعادلة حلان

☐ المعادلة مستحيلة الحل
(لا يوجد لها حلول)

$$س = \frac{-ب + \sqrt{المميز}}{٢ \times أ} = \frac{\quad}{٢} =$$

$$س = \frac{-ب - \sqrt{المميز}}{٢ \times أ} = \frac{\quad}{٢} =$$

حدد معادلة محور التماثل وإحداثيات نقطة رأس المنحنى للمنحنى ص = (س – ٢)^{٢} + ٤

معادلة محور التماثل هي : س =

نقطة رأس المنحنى هي : (،)

حَـوِّط صورة العبارة الجبرية س^{٢} – ٦ س + ١٢ في صورة (س + أ)^{٢} + ب

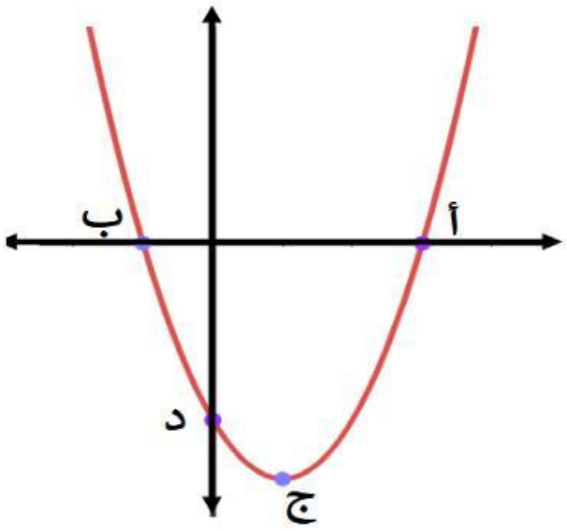
(س – ٣)^{٢} +٣ (س – ٣)^{٢} – ٣

(س + ٣)^{٢} +٣ (س + ٣)^{٢} – ٣

LIVEWORKSHEETS

يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

ص = س^{٢} – ٢س – ٣



اكتب إحداثيات النقاط الأربع

المشار إليها بالأحرف

أ = (،)

ب = (،)

ج = (،)

د = (،)

حَـوِّط صورة العبارة الجبرية س^{٢} – ٤ س + ١١ في صورة (س + أ)^{٢} + ب

(س – ٢)^{٢} +٧ (س – ٢)^{٢} – ٧

(س + ٢)^{٢} +٧ (س + ٢)^{٢} – ٧

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

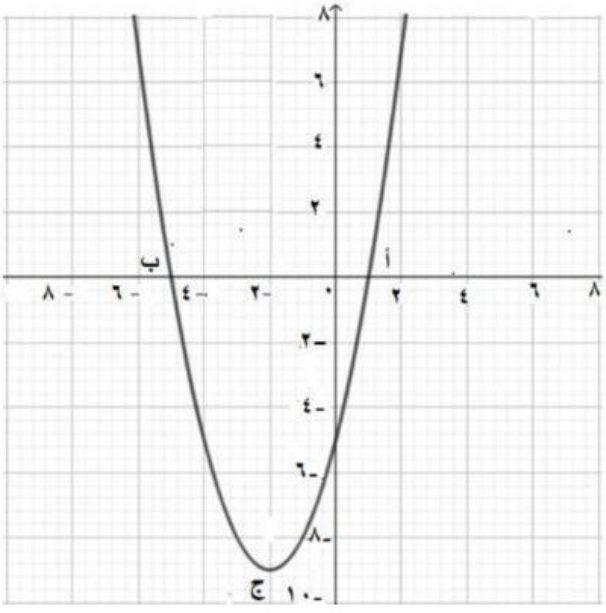
معادلة محور التماثل للدالة ص = س^{٢} + ٦س +١٣

س = -٣ س= -٦ س = ٣ س = ٦

في الشكل المقابل التمثيل البياني للدالة ص = (س-٢)^{٢}-٩

وكان أ ، ب هم نقاط التقاطع مع محور السينات والنقطة ج هي رأس المنحني

فإن قيمة



١) أ = ...

٢) ب = ...

٣) ج = ...

٤) نقطة التقاطع مع محور الصادات

= . . . . . .

٥) محور التماثل= . . . . . .

LIVEWORKSHEETS