

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

إذا كانت الدالة $v = (3 - s)^2 - 1$

أكمل ما يأتي :

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

حل المعادلة التربيعية الآتية مستخدماً الصيغة التربيعية

$$s^2 + s - 20 = 0$$

$$A = \quad B = \quad C =$$

$$\text{المميز} = B^2 - 4AC = (\quad)^2 - 4(\quad)(\quad)$$

☐ للمعادلة حل وحيد

☐ للمعادلة حلان

☐ المعادلة مستحيلة الحل

(لا يوجد لها حلول)

$$s = \frac{-B \pm \sqrt{\text{المميز}}}{A \times 2} = \frac{\quad}{2} =$$

$$s = \frac{-B \pm \sqrt{\text{المميز}}}{A \times 2} = \frac{\quad}{2} =$$

حدد معادلة محور التماثل وإحداثيات نقطة رأس المنحنى للمنحنى $v = (2 - s)^2 + 4$

معادلة محور التماثل هي : $s =$

نقطة رأس المنحنى هي : (،)

حَوِّط صورة العبارة الجبرية $s^2 - 6s + 12$ في صورة $(s + A)^2 + B$

$$(s - 3)^2 - 3$$

$$(s - 3)^2 + 3$$

$$(s + 3)^2 - 3$$

$$(s + 3)^2 + 3$$

يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

$$ص = س^2 - ٢س - ٣$$

اكتب إحداثيات النقاط الأربع

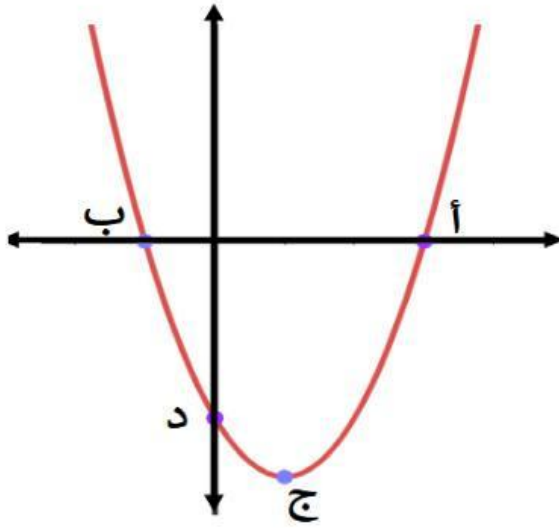
المشار إليها بالأحرف

$$أ = (\quad , \quad)$$

$$ب = (\quad , \quad)$$

$$ج = (\quad , \quad)$$

$$د = (\quad , \quad)$$



حَوِّط صورة العبارة الجبرية $س^2 - ٤س + ١١$ في صورة $(س + أ)^2 + ب$

$$٧ - (س - ٢)^2$$

$$٧ + (س - ٢)^2$$

$$٧ - (س + ٢)^2$$

$$٧ + (س + ٢)^2$$

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

معادلة محور التماثل للدالة $ص = س^2 + ٦س + ١٣$

$$س = ٦$$

$$س = ٣$$

$$س = -٦$$

$$س = -٣$$

في الشكل المقابل التمثيل البياني للدالة $ص = (س - ٢)^2 - ٩$ وكان أ ، ب هم نقاط التقاطع مع محور السينات والنقطة ج هي رأس المنحني فإن قيمة

$$(١) أ = \dots\dots\dots$$

$$(٢) ب = \dots\dots\dots$$

$$(٣) ج = \dots\dots\dots$$

(٤) نقطة التقاطع مع محور الصادات

$$= \dots\dots\dots$$

$$(٥) محور التماثل = \dots\dots\dots$$

