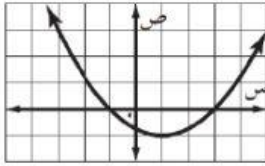


(1) أوجد معادلة محور التماثل للدالة $ص = س^2 + 6س - 7$

- (أ) $س = 6$ (ب) $س = -3$ (ج) $س = 3$ (د) $س = -6$

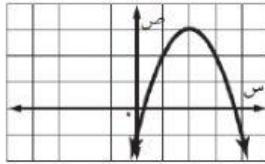
(2) أوجد إحداثي الرأس للدالة $ص = -4س + 2$ ، وحدد إن كان نقطة قيمة عظمى أو نقطة صغرى.

- (أ) $(2, 0)$ ، عظمى (ب) $(0, 4)$ ، صغرى
(ج) $(4, 0)$ ، عظمى (د) $(0, 2)$ ، صغرى



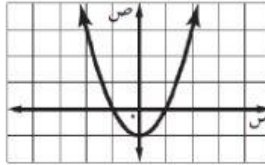
(3) ما جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور؟

- (أ) $-1, 3$ (ب) $2, 3$
(ج) $-3, 1$ (د) $1, 3$



(4) أي عدد من صحيحين مما يأتي يقع بينهما أحد جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور؟

- (أ) $1, 2$ (ب) $2, 3$
(ج) $-1, 0$ (د) $1, 0$



(5) ما المقطع الصادي للتمثيل البياني المجاور؟

- (أ) 1 (ب) صفر
(ج) -1 (د) 2

(6) ما قيمة جـ التي تجعل $ص^2 + 8ص + جـ$ مربعاً كاملاً؟

- (أ) 4 (ب) 16 (ج) 64 (د) 8

(7) أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة: $ص^2 + 2س - 3 = 0$ ؟

- (أ) $(س + 1)^2 = 2$ (ب) $(س - 1)^2 = 4$
(ج) $(س - 1)^2 = 2$ (د) $(س + 1)^2 = 4$

(8) حل المعادلة: $ص^2 + 3س - 5 = 0$

- (أ) $-\frac{1}{2}, 1$ (ب) $-5, 1$ (ج) $-\frac{1}{2}, 1$ (د) $-1, 5$

(9) أوجد قيمة المميز للمعادلة المرتبطة بالدالة $ص = س^2 - 8س + 10$:

- (أ) $4, 9$ (ب) 24 (ج) 104 (د) $2, 10$

(10) ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة: $ن^2 - 5ن - 6 = 0$ ؟

- (أ) واحد فقط (ب) حلان
(ج) عدد لا نهائي (د) لا يوجد حل