

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك،

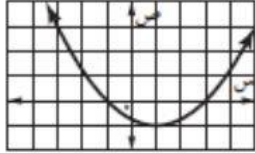
(١) أوجد معادلة محور التماثل للدالة $ص = س^2 + ٦س - ٧$

- (أ) $س = ٦$ (ب) $س = -٣$ (ج) $س = ٣$ (د) $س = -٦$

(٢) أوجد إحداثيي الرأس للدالة $ص = ٤س - ٢$ ، وحدد إن كان نقطة قيمة عظمى أو نقطة صغرى.

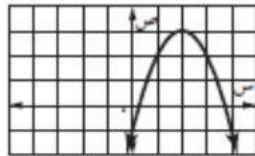
- (أ) $(٠, ٢)$ ، عظمى (ب) $(٤, ٠)$ ، صغرى
(ج) $(٤, ٠)$ ، عظمى (د) $(٠, ٢)$ ، صغرى

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



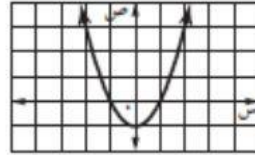
- (أ) $٣, ١-$ (ب) $٣, ٢$
(ج) $١, ٣-$ (د) $٣, ١$

(٤) أيّ عدد من صحيحين مما يأتي يقع بينها أحد جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور؟



- (أ) $٢, ١$ (ب) $٣, ٢$
(ج) $١, ٠-$ (د) $١, ٠$

(٥) ما المقطع الصادي للتمثيل البياني المجاور؟



- (أ) ١ (ب) صفر
(ج) $١-$ (د) ٢

(٦) ما قيمة جـ التي تجعل $ص^2 + ٨ص + جـ$ مربعًا كاملاً؟

- (أ) ٤ (ب) ١٦ (ج) ٦٤ (د) ٨

(٧) أيّ المعادلات الآتية تكافئ المعادلة: $س^2 + ٢س - ٣ = ٠$ ؟

- (أ) $(س + ١)^2 = ٢$ (ب) $(س - ١)^2 = ٤$
(ج) $(س - ١)^2 = ٢$ (د) $(س + ١)^2 = ٤$

(٨) حلّ المعادلة: $٢س^2 + ٣س - ٥ = ٠$

- (أ) $١, ٢\frac{١}{٣}$ (ب) $١, ٥-$ (ج) $١, ٢\frac{١}{٣}$ (د) $٥, ١-$

(٩) أوجد قيمة المميز للمعادلة المرتبطة بالدالة $ص = س^2 - ٨س + ١٠$:

- (أ) $٩, ٤$ (ب) ٢٤ (ج) ١٠٤ (د) $١٠, ٢$

(١٠) ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة: $٦س^2 - ٥س - ٦ = ٠$ ؟

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