بالتوفيق جميلاتي ..

معلمة المادة مديحة الذ وادي

اختبار الفصل (8) الدوال التربيعية

الاسم:

ثالث متوسط

١) أوجد معادلة محور التماثل للدالة ص = س^{٢} + ٦س − ٧

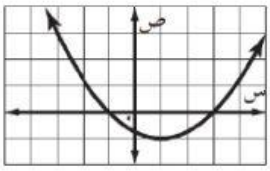
أ) س = ٦ ب) س = −٣ جـ) س = ٣ د) س = −٦

٢) أوجد إحداثيّي الرأس للدالة ص = ٤ − س^{٢}، وحدّد إن كان نقطة قيمة عظمى أو نقطة صغرى.

أ) (٢، ٠)، عظمى ب) (٠، ٤)، صغرى

جـ) (٠، ٤)، عظمى د) (٢، ٠)، صغرى

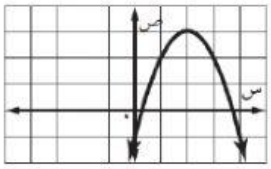
٣) ما جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور؟



أ) −١، ٣ ب) ٢، ٣

جـ) −٣، ١ د) ١، ٣

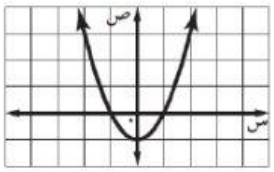
٤) أيّ عددين صحيحين مما يأتي يقع بينهما أحد جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثّلة في الشكل المجاور ؟



أ) ١، ٢ ب) ٢، ٣

جـ) ٠، −١ د) ١، ٠

٥) ما المقطع الصادي للتمثيل البياني المجاور؟



أ) ١ ب) صفر

جـ) − ١ د) ٢

٦) ما قيمة جـ التي تجعل ص^{٢} + ٨ ص + جـ مربعًا كاملًا؟

أ) ٤ ب) ١٦ جـ) ٦٤ د) ٨

٧) أيّ المعادلات الآتية تكافئ المعادلة: س^{٢} + ٢س − ٣ = ٠؟

أ) (س + ١)^{٢} = ٢ ب) (س − ١)^{٢} = ٤

جـ) (س − ١)^{٢} = ٢ د) (س + ١)^{٢} = ٤

٨) حُلّ المعادلة: ٢س^{٢} + ٣س − ٥ = ٠

أ) $-\frac{١}{٢}$، ٢ ب) −٥، ١ جـ) −١، $٢\frac{١}{٢}$ د) −١، ٥

٩) أوجد قيمة المميّز للمعادلة المرتبطة بالدالة ص = س^{٢} − ٨س + ١٠:

أ) ٤,٩ ب) ٢٤ جـ) ١٠٤ د) ١٠,٢

١٠) ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة: ن^{٢} − ٥ن − ٦ = ٠؟

أ) واحد فقط ب) حلّان

جـ) عدد لا نهائي د) لا يوجد حلّ

LIVEWORKSHEETS