دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم/شمال غزة مدرسة المنامة الأساسية للبنين	امتحان نصف الفصل الثاني لمبحث الرياضيات للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م الصف الثامن الأساسي	اسم الطالب:..... الشعبة:..... التاريخ/٢٠١٩/٣/١٨ الزمن: ساعة واحدة.

20

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:- (5 درجات)

١) أي من المعادلات الآتية تعتبر **معادلة تربيعية**.....

أ) $س^{٢}$ - ٤ س + ١ = ٠ ب) س ($\sqrt{س}$ - ٥) = ٠ ج) $\sqrt{س}$ - ١ = ٠ د) س - ٣ = ٢س

٢) أبسط صورة للمقدار (ص - ٤) ($ص^{٢}$ + ٤ ص + ١٦) =.....

أ) $ص^{٣}$ - ٦٤ ب) $ص^{٢}$ - ٦٤ ج) $ص^{٣}$ - ٤ د) $ص^{٣}$ + ٦٤

٣) يوجد للمعادلة $س^{٢}$ - ٥ س + ٧ = ٠ .....

أ) حل واحد ب) حلان ج) ثلاث حلول د) لا يوجد

٤) متوازي أضلاع مساحته ٤٠سم٢ فإن مساحة المثلث المشتركة معه في القاعدة والارتفاع=.....سم٢

أ) ٤٠ ب) ٣٠ ج) ٢٠ د) ١٠

٥) صيغة القانون العام لحل المعادلة التربيعية هي :

أ) $\frac{-ب - \sqrt{ب^{٢} - ٤ أجـ}}{٢أ}$ ب) $\frac{-ب + \sqrt{ب^{٢} - ٤ أجـ}}{٢أ}$ ج) $ب^{٢} - ٤ أجـ$ د) $\frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤ أجـ}}{٢أ}$

السؤال الثاني: أجب عما يلي حسب المطلوب: (10 درجات)

أ) حل المعالة التربيعية بطريقة ***التحليل***

$س^{٢}$ - ٨ س + ١٢ = ٠

ب) حل المعادلة التربيعية بطريقة ***إكمال المربع***

$س^{٢}$ - ٦ س = ١٦

جـ) حل المعادلة التربيعية بطريقة ***القانون العام***

$س^{٢}$ - ٦ س + ٥ = ٠

د) ***حلل تحليلاً تامًا***

** $٢١٦ + ٥١٢ ص^{٣}$

** $١٢٥ - ٦٤ س^{٣}$

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=8&semester=2&subject=2&type=2
المزيد من هنا

السؤال الثالث: **أجب عما يأتي:** (5 درجات)

أ) قطاع دائري مساحته ٥٠سم٢، ونصف قطر دائرته ٧سم، فما طول قوس هذا القطاع ؟

ب) جد زاوية قطعة دائرية في قطاع دائري، طول قوسِه ٥,٦ π ، ونصف قطر دائرته ٧سم ؟

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=8&semester=2&subject=2&type=2
المزيد من هنا