دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم /نابلس مدرسة الكندي الثانوية للبنين تلفون :٢٣٨١٢٣٤	٢٠١٩-٢٠٢٠ نهاية الفصل الاول	المبحث: الرياضيات الصف: الثامن / الشعبة: ١+ ٢ اليوم: الثلاثاء التاريخ: ٢٠١٩/١٢/١٠ الزمن: ساعة اسم الطالب:

السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي : (١٠ علامات)

١) احد الاعداد التالية عدد غير نسبي هو :
أ) ٥٩ ب) $\sqrt[3]{٢٧}$ ج) ٣π د) $\frac{٧}{٨}$

٢) أي الاعداد التالية تشكل اعداد فيثاغورية :
أ) (٣ ، ٤ ، ٥) ب) (٧، ٨، ١٠) ج) (٣ ، ٥ ، ٦) د) (٥ ، ٦ ، ٧)

٣) احدى الحالات التالية ليست من حالات تطابق المثلثات :
أ) (ض،ض،ض) ب) (ض،ز،ض) ج) (ز ،ض،ز) د) (ز ، ز، ز)

٤) العامل المشترك الاكبر للحدود الجبرية التالية ٥ س^{٢} ص ، ١٠ س ص^{٢} هو:
أ) ٥ س ب) ٥ص ج) ٥ س ص د) ٥ س^{٢} ص^{٢}

٥) مدى القيم التالية : (٦ ، ٧ ،٩ ، ١٢ ، ٨ ، ١٥ ، ١١، ١٠) هو :
أ) ٦ ب) ٩ ج) ١١ د) ١٥

٦) العدد $\sqrt[٢]{١٨}$ يكتب في أبسط صورة هو :
أ) ٣ $\sqrt[٢]{٢}$ ب) ٢ $\sqrt[٣]{٣}$ ج) ٩ $\sqrt[٢]{٢}$ د) ٩ $\sqrt[٣]{٣}$

٧) أي العبارات التالية هي مفكوك المقدار (س + ٣)^{٢}
أ) س^{٢}+٦س+٩ ب) س^{٢}-٦س+٩ ج) س^{٢}-٦س-٩ د) س^{٢}+ ٩

٨) مجموع زوايا القطاعات الدائرية لجميع البيانات هو :
أ) ٩٠ $^{\circ}$ ب) ١٨٠ $^{\circ}$ ج) ٣٦٠ $^{\circ}$ د) ٧٢٠ $^{\circ}$

٩) العنصر المحايد في عملية ضرب الاعداد النسبية هو :
أ) -١ ب) صفر ج) ١ د) ٢

١٠) ما قيمة ك التي تجعل تحليل العبارة التالية صحيحا :
س^{٢}- ك س +١٤ = (س-٢)(س-٧)
أ) ١٤ ب) ٩ ج) ٧ د) ٢

السؤال الثاني : حلل المقادير الجبرية التالية : (٤ علامات)

١) س^{٢} - ٢٥ =

٢) س^{٢} + ١٠س+٢٤ =

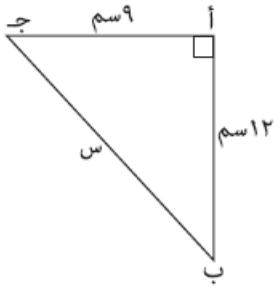
٣) ١٤ أ ب + ٧ أ ب^{٢} =

٤) س^{٢} – س – ٣٠ =

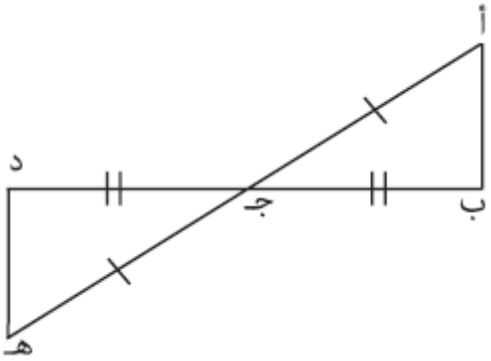
يتبع صفحة ٢

السؤال الثالث: (٦ علامات)

أ) جد قيمة س في المثلث المجاور



ب) في الشكل المجاور ابحث في تطابق المثلثين أ ب جـ ، د جـ ،



السؤال الرابع : جد ناتج ما يلي : (٩ علامات)

١) $\sqrt{٣} \times \sqrt{٢} \times \sqrt{٦}$ =

٢) $٢\sqrt{١٨} - \sqrt{٨}$ =

٣) $٢,٥ \times \frac{-٤}{٥}$ =

٤) $١,٣ + ٢\frac{٧}{١٠}$ =

٥) النظير الضربي للعدد $\frac{-٣}{٥}$

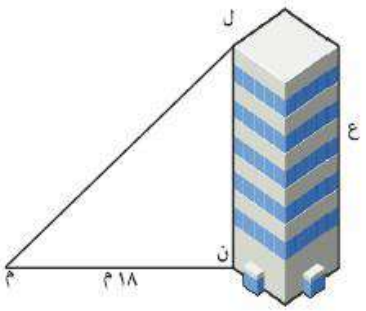
٦) $(٢ + \sqrt{٣})(٢ - \sqrt{٣})$

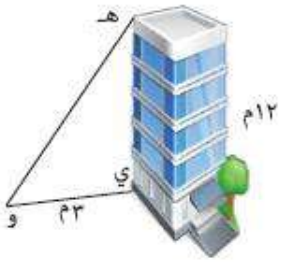
٧) $\sqrt{٥\frac{٤}{٩}}$ =

٨) ٣ س + ٤ص -٥س – ص

٩) (س +٣) (٢س + ٥) =

السؤال الخامس : جد ارتفاع البناية (ع) معتمدا على الشكل المجاور علما بأن المثلثين (هـ ي و، ل ن م) متشابهان ؟(٣ علامات)





يتبع صفحة ٣

السؤال السادس: جد زوايا القطاعات الدائرية التي تمثل أعداد مراجعي دائرة حكومية معتمدا على الجدول التالي واكمل الفراغات فيه : (٤ علامات)

اليوم	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	المجموع
اعداد المراجعين	٩٠	١٢٠	٣٠	٦٠	
زاوية القطاع الدائري					

السؤال السابع : جد التباين والانحراف المعياري للبيانات الممثلة في الجدول التالي: (٤ علامات)

س	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	$\sum$ س=
$س^2$								$\sum س^2$ =

انتهت الاسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

معلما المبحث: هشام ظريفة & ايمن الصالحي مدير المدرسة: عصام دبابسة