بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم/بيت لحم
مدرسة ذكور الشواورة الثانوية

الاسم:- .....

المبحث :- الرياضيات
اليوم والتاريخ :- الاحد٢٠١٨/١٠/٧)
التاسع الاساسي ، الشعبة : ( )

السؤال الاول: أضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١) $(٤^{٠})^{٢}$ =
أ) $٤^{٢}$ ب) ١ ج) صفر د) ١٦

٢) $٢^{٥}$ =٣٢ على الصورة اللوغاريتمية الصحيحة
أ) $لو_{٢}٥ = ٣٢$ ب) $لو_{٥}٢ = ٣٢$ ج) $لو_{٢}٣٢ = ٥$ د) $لو_{٥}٣٢ = ٢$

٣) $(٤)^{٢س} = ٤^{-٢}$ ، ما قيمة س
أ) ١ ب) ٢ ج) – ١ د) ٤

٤) $لو_{٢}٦ - لو_{٢}٢ =$
أ) $لو_{٢}٣$ ب) $لو_{٢}٤$ ج) $لو_{٢}١٢$ د) $لو_{٢}٨$

٥) $لو_{٢}١٦ \times لو_{٣}٢٧ =$
أ) ١٦ ب) ١٢ ج) ٢٧ د) ٧

السؤال الثاني: أجد ناتج كل مما يلي :

١) $لو_{٥}(\sqrt{٥})^{٣} =$

٢) $\frac{٦^{٣} \times ٣^{٥}}{٤^{٣}} =$

٣) $(\sqrt{٣} + ١)^{٤} \times (\sqrt{٣} + ١)^{-٤} =$

٤) $لو_{٦}٦^{٩} =$

٥) $لو_{٣}٦ + لو_{٣}١٢ - \frac{١}{٢} لو_{٣}٦٤ =$

٦) $لو_{٤}\frac{١}{١٦} =$

السؤال الثالث : أجد قيمة س في المعادلات التالية :

١) $٧^{٣س-٩} = ١$

٢) $\sqrt{س^{٣}}$ = ٩ .

٣) لو٢ س + لو٢ (س + ٢) = ٣

٤) لو٢ (س + ٢) – لو٢ (س – ١) = ١

السؤال الرابع: اذا كان لو٢ ٧ = ٢,٨١ ، لو٢ ٥ = ٢,٣ جد قيمة :

١) لو٢$(٧)^{٣}$ + لو٢ ٣٥ =

٢) لو٢ ٢٨ =