ورقة عمل

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم الطالب : ..... الشعبة : .....

اللوغاريتمات العشرية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) قيمة $\log 0.04$ مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة آلاف هو :

a) -1.3979	b) -0.3979	c) 0.6990	d) 0.4771

2) حل المعادلة $8^x = 40$ هو :

a) 2.0588	b) 1.7740	c) 0.5051	d) 3.0621

3) حل المتباينة $5^{4n} > 33$ هو :

a) $\{n\|n\} > 0.5431$	b) $\{n\|n\} > 1.8412$	c) $\{n\|n\} < 0.5431$	d) $\{n\|n\} < 1.8412$

السؤال الثاني : ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيح وعلامة ✗ امام العبارة الخاطئة :

1) يمكن كتابة $\log_3 21$ بدلالة اللوغاريتم العشري على الصورة $\log_3 21 = \frac{\log_{21} 10}{\log_3 10}$. ( )

2) باستعمال اللوغاريتمات العشرية فإن $\log_3 \sqrt{100}$ تساوي $\frac{1}{\log 3}$. ( )

3) حل المتباينة $3^{2x} \geq 6^{x+1}$ هو $\{x|x\} \geq 4.4190$. ( )

السؤال الثالث : اكتب $\log_4 9$ بدلالة اللوغاريتم العشري ، ثم أوجد قيمته مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة آلاف :