

التمرين الأول: (9 نقاط)

1/ اكتب الأعداد التالية على شكل a^m حيث a و m عدنان صحيحان نسبيا:

$$\frac{17^{11}}{17^5} ; \quad 5^5 \times 64 \times 8^3 ; \quad (13^{-3})^5 \times 13^8 ; \quad (2^8)$$

2/ إليك العدد B حيث :

$$B = \frac{(10^{-2})^4 \times 140 \times 10^{13} \times 0.3}{7 \times 10^{-3} \times 8}$$

أ- اكتب العدد B كتابة علمية

ب- أحصر العدد B بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

ت- أعط رتبة قدر للعدد B .

التمرين الثاني: (5 نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيث : $AB = 2.25 \text{ cm}$ و $BC = 3.75 \text{ cm}$

1- أحسب الطول AC .

2- أوجد قيس الزاوية \widehat{ABC} بالتدوير الى الوحدة .

التمرين الثالث: (6 نقاط)

انشئ دائرة (ζ) مركزها النقطة O و قطرها [RS] بحيث : $RS = 7 \text{ cm}$.

انشئ النقطة N من الدائرة (ζ) بحيث : $RN = 4 \text{ cm}$

❖ ما نوع المثلث RSN؟ برر جوابك .

❖ أحسب الطول ON .

يوم : الأربعاء 15 فيفري 2023

فرض الفصل

متوسطة محمد القرومي بالأخضرية

المدة : 1 ساعة

الثاني في مادة الرياضيات

المستوى : الثالثة متوسط

التمرين الأول: (9 نقاط)

1/ اكتب الأعداد التالية على شكل a^m حيث a و m عدنان صحيحان نسبيا:

$$\frac{13^{21}}{13^5} ; 2^5 \times 9 \times 3^3 ; (11^{-3})^{-5} \times 11^8 ; (\text{نصف العدد } 2^5)$$

2/ إليك العدد B حيث :

$$B = \frac{(10^{-3})^{-4} \times 70 \times 10^{13} \times 0.3}{7 \times 10^{-3} \times 4}$$

أ اكتب العدد B كتابة علمية

ب- أحرص العدد B بين قوتين متدليتين للعدد 10 .

ج- أعط رتبة قدر للعدد B .

التمرين الثاني: (5 نقاط)

EFG مثلث قائم في E حيث : $FG = 6.25 \text{ cm}$ و $EF = 3.75 \text{ cm}$

1- أحسب الطول EG .

2- أوجد قيس الزاوية \widehat{EFG} بالتدوير الى الوحدة .

التمرين الثالث: (6 نقاط)

انشئ دائرة (ζ) مركزها النقطة O و قطرها [RS] بحيث : $RS = 5 \text{ cm}$.

انشئ النقطة N من الدائرة (ζ) بحيث : $RN = 4 \text{ cm}$

❖ ما نوع المثلث RSN؟ برر جوابك .

❖ أحسب الطول ON.

بالتوفيق