متوسطة محمد القرومي بالأخضرية فرض الفصل يوم : الأربعاء 15 فيفري 2023

المستوى : الثالثة متوسط الثاني في مادة الرياضيات المدة : 1 ساعة

التمرين الأول :(9 نقاط)

1/ اكتب الأعداد التالية على شكل a^m حيث a و m عددان صحيحان نسبيان:

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

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-أُحصر العدد B بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

ت-أعطِ رُتبة قدر للعدد B .

التمرين الثاني :(5 نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيث : AB = 2.25 cm و BC = 3.75cm

1- أحسب الطول AC .

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

التمرين الثالث :(6 نقاط)

انشئ دائرة (ς) مركزها النقطة O و قطرها $[RS]$ بحيث : $RS = 7cm$.

انشئ النقطة N من الدائرة (ς) بحيث : $RN = 4cm$

- ما نوع المثلث RSN ؟ برر جوابك .
- أحسب الطول ON.

بالتوفيق

ency-education.com/exams

متوسطة محمد القرومي بالأخضرية فرض الفصل يوم : الأربعاء 15 فيفري 2023

المستوى : الثالثة متوسط الثاني في مادة الرياضيات المدة : 1 ساعة

التمرين الأول :(9 نقاط)

1/ اكتب الأعداد التالية على شكل a^m حيث a و m عددان صحيحان نسبيان:

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

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 .

ث-أُحصر العدد B بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

ج- أعطِ رُتبة قدر للعدد B .

التمرين الثاني :(5 نقاط)

EFG مثلث قائم في E حيث : FG = 6.25 cm و EF = 3.75cm

1- أحسب الطول EG .

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

التمرين الثالث :(6 نقاط)

انشئ دائرة (ς) مركزها النقطة O و قطرها $[RS]$ بحيث : RS= 5 cm.

انشئ النقطة N من الدائرة (ς) بحيث : $RN = 4cm$

- ما نوع المثلث RSN ؟ برر جوابك .
- أحسب الطول ON.

بالتوفيق

ency-education.com/exams