مؤسسة الخوارزمي ـالمخاطريةـ
المستوى ثالثة متوسط

التاريخ :03-02-2025
المدة : ساعة

الفرض الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

إليك العددين R و S الآتيين :

$R = 0.023 \times 10^{-5}$ ، $S = \dfrac{2 \times 10^{-4} \times 15 \times (10^{-3})^2}{4 \times 10^2}$.

1- أكتب العددين R و S على شكل كتابة علمية .

2- أعط رتبة قدر لكل من R و S .

3 - احصر العددين R و S بين قوتين ذات أسين متتاليين للعدد 10.

التمرين الثاني :

1- أكتب على شكل a^n العبارات الآتية حيث a و n عددين صحيحين نسبيين :

$A = 100000$. $B = 3^2 \times 27 \times 3^{-3}$. $C = \dfrac{(3^2 \times 2^2)^3}{3^6}$.

2- أثبت أن M=4 حيث : $M = -2^4 \times 2 + 4(5-8)^2$.

3- أوجد العدد الطبيعي p حيث : $\dfrac{125 \times 5^2}{25} = 5^p$.

التمرين الثالث :

الدائرة (C) مركزها O و قطرها [EF] حيث : EF= 5cm و $G \in (C)$.

1- ما نوع المثلث EFG ؟ مع التعليل .

2- ماذا يمثل [OG] في المثلث EFG ؟ برر جوابك .

ـ استنتج الطول OG .

بالتوفيق للجميع .

مؤسسة الخوارزمي ـالمخاطريةـ
المستوى ثالثة متوسط

التاريخ :03-02-2025
المدة : ساعة

الفرض الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

إليك العددين R و S الآتيين :

$R = 0.023 \times 10^{-5}$ ، $S = \dfrac{2 \times 10^{-4} \times 15 \times (10^{-3})^2}{4 \times 10^2}$.

1- أكتب العددين R و S على شكل كتابة علمية .

2- أعط رتبة قدر لكل من R و S .

3 - احصر العددين R و S بين قوتين ذات أسين متتاليين للعدد 10.

التمرين الثاني :

1- أكتب على شكل a^n العبارات الآتية حيث a و n عددين صحيحين نسبيين :

$A = 100000$. $B = 3^2 \times 27 \times 3^{-3}$. $C = \dfrac{(3^2 \times 2^2)^3}{3^6}$.

2- أثبت أن M=4 حيث : $M = -2^4 \times 2 + 4(5-8)^2$.

3- أوجد العدد الطبيعي p حيث : $\dfrac{125 \times 5^2}{25} = 5^p$.

التمرين الثالث :

الدائرة (C) مركزها O و قطرها [EF] حيث : EF= 5cm و $G \in (C)$.

1- ما نوع المثلث EFG ؟ مع التعليل .

2- ماذا يمثل [OG] في المثلث EFG ؟ برر جوابك .

ـ استنتج الطول OG .

بالتوفيق للجميع .