

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: 3 متوسط

مديرية التربية لولاية: ورقلة

المدة: ساعة واحدة

متوسطة: الخليل بن أحمد الفراهيدي

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

ليكن العدد A حيث: $A = \frac{45 \times (10^2)^3 \times 3 \times 10^{-1}}{9 \times 10^4}$

1. أكتب A كتابة علمية، ثم أعط رتبة قدره، ثم احصره بين قوتين ذاتي أسين متتاليين للعدد 10

إليك العددين B و C حيث: $B = \frac{5^3 \times 5}{25}$ و $C = 8 \times 2^{-4}$

2. أكتب العدد B على الشكل 5^n والعدد C على الشكل 2^m حيث m و n عددان صحيحان

3. إليك العدد E حيث: $E = \frac{5^3}{5^2} \times 2^2 - (10 - 2^3) \times 10$ ، أثبت أن: $E = 0$

التمرين الثاني:

وحدة الطول هي cm

أنشئ المثلث ABC حيث: $AB = 5$ $BC = 7$ $AC = 6$

أنشئ الارتفاع المتعلق بالضلع $[BC]$ يقطعه في F

عين النقطة O منتصف $[AC]$

أنشئ الدائرة (C) مركزها O وقطرها $[AC]$

1. هل النقطة F تنتمي إلى الدائرة (C) ؟ برر جوابك

لتكن النقطة M من الدائرة (C) بحيث $AM = 3$

2. ما نوع المثلث ACM ؟ برر جوابك

3. أحسب الطول CM بالتقريب إلى 0.1

بالتوفيق