

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية مستغانم

المستوى: الثالثة متوسط

المدة: ساعة واحدة

متوسطة: الشيخ جلول الناصر

السنة الدراسية: 2024/2023

الفرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- أكتب ما يلي على شكل 10^n حيث n عدد صحيح نسبي

$$10^{-17} \times 10^7 / \frac{10^4 \times (10^2)^3}{10^2} / \frac{10^{-2}}{10^{-5}} / 0,0001 / (10^{-4})^{-7}$$

2- أكتب على شكل قوة واحدة a^n

$$15^{-30} \times 3^{-30} / 2^5 \times 2^{-3} / \frac{81^3}{9^3}$$

3- أحسب العبارة M حيث:

$$M = 3^2 \times 2 + 6^2 - 2^3$$

التمرين الثاني:

1- أكتب العددين S و T كتابة علمية حيث:

$$S = 244,5 \times 10^6 / T = 0,000152$$

2- عين رتبة قدر كلا من العددين S و T .

3- أحصر العددين S و T بين قوتين متتاليتين للعدد 10

التمرين الثالث:

(C) دائرة مركزها O وقطرها 5 cm. M نقطة منها

لاحظ الشكل المقابل جيدا

1- أعد انشاء الشكل على ورقتك بالأطوال الحقيقية

مع التشفير المناسب

2- برهن أن المثلث AMB قائم في M

3- أحسب الطول AM

4- استنتج طول المتوسط المتعلق بالضلع $[AB]$

