

المتوسطة:

السنة الدراسية: 2024/2023

المستوى: السنة الثالثة متوسط

المدة: ساعة واحد

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- اكتب الأعداد الآتية على شكل a^n

$$5^5 \times 5^8$$

$$3^4 \times 3^5 \times 3^6$$

$$8^5 \times 8^{-11}$$

$$7^5 \times 4^5$$

2- أعط الكتابة العشرية للأعداد التالية

$$10^6$$

$$10^{-3}$$

$$10^2$$

$$10^{-7}$$

التمرين الثاني:

إليك العددين E و F حيث:

$$F = 2,1 \times 10^7 \times 17 \times 10^{-5}$$

$$E = \frac{3,2 \times 10^{-5} \times 0,4 \times 10^2}{4 \times 10^6}$$

1- اكتب العددين E و F كتابة علمية

2- احصر العددين E و F بين قوتين للعدد 10 ذات أسين متتاليين

3- أعط رتبة قدر لكلا من العددين E و F

التمرين الثالث:

(C) دائرة مركزها O وقطرها BF=5cm ، A نقطة من الدائرة (C) حيث AF=4cm ، المستقيم

الذي يشمل النقطة O عمودي على (AF) في النقطة منتصف القطعة [AF]

1- ما طبيعة المثلث ABF ؟ برر إجابتك

2- أحسب قياس الزاوية BFA

3- أثبت أن المستقيمان (OE) و (AB) متوازيان

4- احسب الطول EO

