

مادة الرياضيات

الثاني إعدادي

1/ أحسب ما يلي: 10^2 ؛ 10^{-3}

2/ اكتب على شكل قوة للعدد 10:

1000 ؛ 0,00001

3/ أتمم المتساويات التالية:

$0,005 = \dots \times 10^{\dots}$ ؛ $0,16 = \dots \times 10^{-2}$ ؛ $352,43 = 3,5243 \times 10^{\dots}$

4/ اكتب على شكل قوة:

$$\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^4}{\left(\frac{2}{3}\right)^3} ; \left[\left(\frac{6}{7}\right)^{-10}\right]^2 ; \left(\frac{2}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{2}{5}\right)^6$$

$$\left(\frac{7}{2}\right)^5 \times \left(-\frac{2}{7}\right)^4 ; \left(\frac{4}{3}\right)^{-2} \times \left(-\frac{4}{3}\right)^5$$

5/ ABC مثلث، O منتصف [AB] و O' منتصف [AC]

- M نقطة داخل المثلث ABC.

- E ماثلة M بالنسبة لـ O

- F ماثلة M بالنسبة لـ O'

1- أرسم الشكل، بين أن: $(EF) \parallel (OO')$

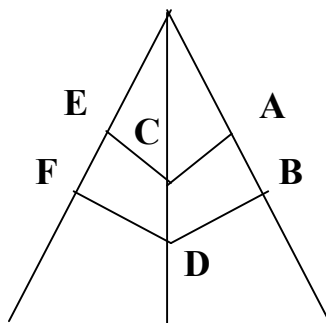
2- استنتج أن: $(EF) \parallel (CB)$

6/ لاحظ الشكل:

$(AC) \parallel (BD)$

و

$(EC) \parallel (FD)$



$$\frac{OA}{OB} = \frac{OE}{OF} \quad \text{1- بين أن:}$$

$$FD \cdot CA = 6 \quad \text{2- بين أن:}$$