



فرض مراقبة عدد 3

تمرين 1- عدد 1

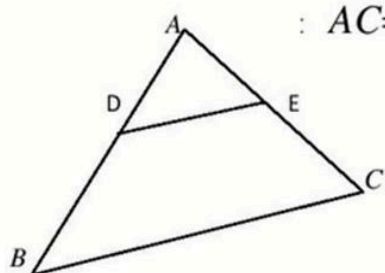
ضع العلامة \times أمام الإجابة الصحيحة :

(* a و b عدنان حقيقيان بحيث $a \geq b$ إذن :

$a - \pi \geq b - 3$ $a + \pi \geq b + 3$ $a - 3 \geq b - \pi$

$\frac{1}{\sqrt{5}^5}$ $-25\sqrt{5}$ $-5\sqrt{5}$: يساوي $(-\sqrt{5})^5$ (*)

$\sqrt{6}^6$ 12 $\sqrt{3}^6$: يساوي $\sqrt{3}^2 + \sqrt{3}^4$ (*)



(* علما أن $(BC) \parallel (DE)$ وأن $AE=4cm$ و $AC=10cm$:

$AD \times 5 = AB \times 2$

$AD \times 3 = DB \times 2$

$AD \times 5 = DB \times 2$

التمرين 1- عدد 2

$$b = (3\sqrt{2})^{-2} \times (3\sqrt{2}^{-1})^{-2}$$

أ - أحسب : $a = \left(\frac{2}{5}\right)^{-2} - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^4$

$$d = 10^{-2} \times \frac{0,0001 \times (10^{-1})^{-5}}{\left(\frac{1}{100}\right)^3}$$

ب - أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي : $c = (\sqrt{5})^{-7} \times (-5)^{13}$





التمرين 3

B نقطة من قطعة مستقيم [AC] بحيث $AB = 5$ و $AC = 7,5$
(ζ) دائرة قطرها [AB] و (ζ') دائرة قطرها [AC]

1 / لنكن M نقطة من (ζ) بحيث $AM = 4 \text{ cm}$
المستقيم (AM) يقطع (ζ') في نقطة ثانية N
بين أن AMB مثلث قائم .





2 / أثبت أن (CN) // (BM)

3 / أحسب MN

4 / علما أن $MB=3$ أحسب NC

5 / لتكن E مناظرة N بالنسبة إلى C

أ - ماذا تمثل B بالنسبة للمثلث AEN ؟. علل جوابك

ب - لتكن I منتصف [AE] . أثبت أن N و B و I على إستقامة واحدة

ج - أحسب مساحة الرباعي ANCI .

