فرض مراقبة عدد 3

تمرين عـ1ـدد :

ضع العلامة × أمام الإجابة الصحيحة :

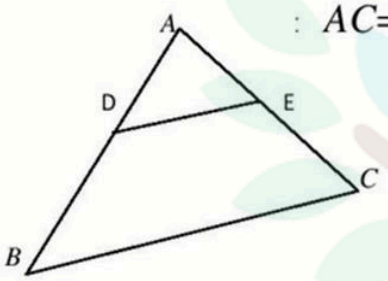
*) a و b عددان حقيقيان بحيث $a \geq b$ إذن :

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

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

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

*) علما أن : $(BC)//(DE)$ 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 عـ2ـدد :

أ - أحسب :

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

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

ب – أكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي :

$c = \left(\sqrt{5}\right)^{-7} \times (-5)^{13}$

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

college.9raya.tn

التمرين عـ3ـدد :

B نقطة من قطعة مستقيم [AC] بحيث AB= 5 و AC= 7,5

(ζ) دائرة قطرها [AB] و (ζ') دائرة قطرها [AC]

1 / لتكن M نقطة من (ζ) بحيث AM= 4 cm

المستقيم (AM) يقطع (ζ') في نقطة ثانية N

بين أن AMB مثلث قائم .

college.9raya.tn

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

college.9raya.tn

ج – أحسب مساحة الرباعي ANCI .

college.9raya.tn