

## تمارين : 01

احسب وبسط مايلي:

$$B = \frac{2}{\sqrt{3}+1} - \frac{4}{\sqrt{3}-1}$$

$$D = (2\sqrt{3}+1)^2$$

$$A = \frac{0.001 \times 5 \times 10^3}{500 \times 0.002 \times 10^2}$$

$$C = 3\sqrt{18} - 2\sqrt{50}$$

## تمارين : 02

(1): ليكن  $1 \leq Y \leq 2$  و  $2 \leq X \leq 5$ أطر  $2X$  و  $-Y$  و  $X^2$ (2): أ قارن  $4$  و  $2\sqrt{3}$ ب: قارن  $-3\sqrt{2}+1$  و  $-\sqrt{5}+1$ 

## تمارين : 03

ABC مثلث بحيث  $AC=4\text{cm}$  و  $AB=3\text{cm}$  و  $BC=5\text{cm}$ 

(1): بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A

(2): أحسب  $\cos(ACB)$  و  $\sin(ACB)$ (3): لتكن E نقطة من [AB] بحيث  $AE=1$  الموازي للمستقيم (BC) والمار من E يقطع (AC) في F

أحسب EF

## تمارين : 04

(1) قياس زاوية حادة بحيث:  $\cos(a) = \frac{2}{5}$  أحسب  $\sin(a)$  و  $\tan(a)$ (2) علما أن  $\tan(x) = 5$  فاحسب  $\cos(x)$ (3) بسط  $A = 2 + \cos^2 15^\circ + \cos^2 30^\circ + \cos^2 75^\circ + \cos^2 60^\circ$ 

## (4) تمارين : 01

أنظر الشكل ثم احسب BAC

