

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

