

أرسله الأستاذ : علي تمري / الثانوية الإعدادية عبد الكريم الخطابي / آسفي

تمرين ① :

(1) - بسط ثم أحسب ما يلي :

$$C = \sqrt{5} \times \sqrt{10} \times \sqrt{2} \quad \text{و} \quad B = \frac{\sqrt{32}}{\sqrt{8}} \quad \text{و} \quad A = \sqrt{6^2}$$

$$E = \sqrt{27} + 4\sqrt{3} - 2\sqrt{12} \quad \text{و} \quad D = (3 + \sqrt{5})^2$$

(2) - أزل الجذر اطرع من مقام ما يلي : $F = \frac{7}{3 + \sqrt{2}}$

تمرين ② :

(1) - قارن العددين : $3\sqrt{5}$ و $2\sqrt{11}$

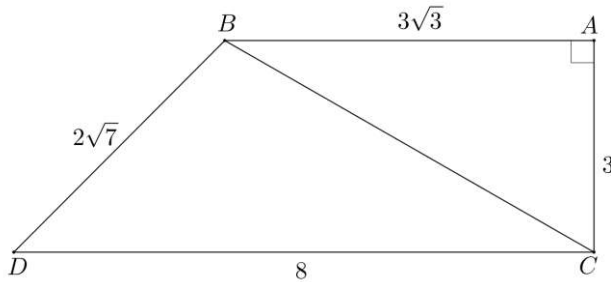
(2) - x و y عددان حقيقيان بحيث : $4 \leq x \leq 6$ و $-5 \leq y < -2$

أطر : $x+y$ و $x-y$ و xy و y^2

(3) - z عدد حقيقي بحيث : $2 \leq \frac{-3z+1}{2} \leq 5$

أطر العدد z .

تمرين ③ :



نعتبر الشكل جانبه بحيث :

ABC مثلث قائم الزاوية في A

$$AC = 3 \quad \text{و} \quad AB = 3\sqrt{3}$$

$$DC = 8 \quad \text{و} \quad BD = 2\sqrt{7}$$

(1) - بين أن : $BC = 6$

(2) - بين أن BCD مثلث قائم الزاوية.

(3) - أحسب : $\sin \hat{ABC}$ و $\cos \hat{BCD}$ و $\tan \hat{ABC}$

(4) - أحسب العدد X بحيث :

$$X = \sin 70^\circ \times \cos 20^\circ - \sin^2 70^\circ$$

