

المسئلةسلسل
النقطالتمرين الأول :
احسب ويسط ما يلي :

$$C = \left[\begin{array}{cc} \frac{2}{5} & -\sqrt{2}^{-2} \end{array} \right]^{-1} \quad \text{و} \quad B = 3\sqrt{20} + \sqrt{45} - 9\sqrt{5} \quad \text{و} \quad A = \sqrt{1^2 + 3^2} - 5^2 + 1^2$$

5
نقط

$$E = \sqrt{81} \times 5\sqrt{32} \quad \text{و} \quad D = \frac{6}{3 + \sqrt{3}} + \frac{3}{\sqrt{3}}$$

التمرين الثاني:

(1) اعط الكتابة العلمية للعددين :

$$m = 1250 \times 10^{-8} \quad \text{و} \quad n = 0,00025 \times 10^{-3}$$

3
نقط

$$(2) أنتش \(\sqrt{5+2}\) ثم استنتج تبسيطاً للعدد$$

التمرين الثالث:

(1) قارن العددين \(\sqrt{7}\) و \(\sqrt{5}\) ثم استنتاج مقارنة للعددين

$$\sqrt{8} + \sqrt{5} \quad \text{و} \quad 2\sqrt{2} + \sqrt{7} \quad \text{و} \quad \sqrt{b} + \sqrt{a} \leq \sqrt{a+b} \quad \text{حيث:}$$

5
نقط

$$1 \leq b \leq 3 \quad \text{و} \quad -1 \leq a \leq -0,5$$

$$\text{أوجد تأطيرياً لكل من } a+b \quad \text{و} \quad a^2 - b^2 \quad \text{و} \quad a \cdot b$$

التمرين الرابع :
مثلث $\triangle EFG$ بحيث $EF=6$ و $EG=5$ و $FG=8$. نقطة من $[EF]$ هي N . نقطة من $[EG]$ هي M .2,5
نقط

$$\text{و} \quad EM=2,5 \quad \text{بحيث} \quad EN=3$$

(1) أنجز الشكل.

(2) بين أن $(GF) \parallel (MN)$.(3) احسب MN .

التمرين الخامس :

(1) مثلث $\triangle ABC$ بحيث $AB=2\sqrt{5}$ و $AC=4$ و $BC=6$.أ - بين أن المثلث $\triangle ABC$ قائم الزاوية مبيناً رأسه.ب - نقطة من $[AB]$ هي E و $BE=3$ و EH مسقطها العمودي على (BC) .أحسب $\cos \hat{ABC}$ ثم استنتاج كل من EH و BH .(2) $A=\sin \alpha \cdot \cos \beta + \cos \alpha \cdot \sin \beta$ و α و β زاويتان متمايلان سطح:3,5
نقط

التمرين السادس :

لاحظ الشكل جانبه ثم احسب :

أحسب $\angle AOB$ و $\angle AJB$.1
نقطة