

التمرين الأول (5ن)

(1) احسب وبسط مايلي:

$$A = \sqrt{700} - 3\sqrt{7} \quad \text{و} \quad B = \frac{5\sqrt{18}}{\sqrt{50}}$$

(2) اكتب على شكل قوة أساسها 2 العدد C : $C = \frac{(2^5)^3}{2^7} \cdot 2^{-1}$

(3) ا- عمل العدد D بحيث : $D = (\sqrt{2} + 1)^2 - (2)^2$
ب- انشر العدد D .

التمرين الثاني (5ن)

(1) قارن العددين $5\sqrt{6}$ و $6\sqrt{5}$ واستنتج اشارة العدد

$$\frac{1}{6\sqrt{5}} - \frac{1}{5\sqrt{6}}$$

(2) ا و b و c أعداد حقيقية بحيث : $1 < a < 2$ و $0.2 < b < 0.4$ و $\frac{1}{4} < c < \frac{1}{2}$
أطرم مايلي $a+b$ و ac و $10b - 4c$

التمرين الثالث (6ن)

نعتبر المثلث ECD حيث $EC=8$ و $ED=4$ و $CD=6$ و نقطة من [EC] بحيث المستقيمان
لتكن A نقطة من [ED] بحيث $EA=3$ و لتكن B نقطة من [EC] بحيث المستقيمان
(AB) و (CD) متوازيان
(1) احسب EB و AB و CB
(2) لتكن F نقطة من [CD] بحيث $CF=1,5$
أ- احسب و قارن النسبتين : $\frac{CF}{CD}$ و $\frac{CB}{CE}$
ب- استنتج أن المستقيمين (BF) و (ED) متوازيان
ج- ارسم شكلا مناسباً

التمرين الرابع (4ن)

(1) EFG مثلث قائم الزاوية في E حيث : $EF=4$ و $EG=2$
(a) ارسم الشكل
(b) بين أن : $FG = 2\sqrt{5}$

(c) احسب النسب المثلثية للزاوية EFG .
(d) احسب الارتفاع EH للمثلث EFG .