

التمرين الأول (5ن)

(1) احسب وبسط مايلي: $A = \sqrt{700} - 3\sqrt{7}$ و $B = \frac{5\sqrt{18}}{\sqrt{50}}$

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

(3) -1 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) a و b و c أعداد حقيقية بحيث : $1 < a < 2$ و $0.2 < b < 0.4$ و $\frac{1}{4} < c < \frac{1}{2}$
 أظرم ايلي $a+b$ و ac و $10b - 4c$

التمرين الثالث (6ن)

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

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

<http://ad2math.com>