تمرين 1

1) – أزل الأقواس و المعقوفات ثم أحسب ما يلي :

$$A = (2,5+1)-(-4,5+2,5-7)-4,5 \quad ;; \quad B = 3,5-\left[-(-1,5+2)+(3,5-11)-9\right]$$

2) – أحسب ما يلي :

$$2,5\times(-11) \quad ;; \quad (-3,5)\times(-5,5) \quad ;; \quad 36,6\div(-6) \quad ;; \quad (-180)\div(-0,9)$$

3) – a و b عددان عشريان نسبيان. أكتب ما يلي على شكل قـوة :

$$E = a^2\times(a\times a^3) \quad ;; \quad F = (a^3)^2\times(a\times a^5\times a^2)^4 \quad ;; \quad G = (a^5)^2\times(b^2)^3\times b^4$$
$$H = a^2\times(a^3)^2\times\left[(b^2)^2\right]^2$$

4) – **أتمم بلستعمل أحد الرموز** : $<$ **أو** $>$ **أو** $=$.

$$(8^2)^3...8^6 \quad ;; \quad (-1,5)^{12}...(-1,5)^{13} \quad ;; \quad (-1)^{10}...(-1)^{100} \quad ;; \quad (-2)^2...(-2005)^{33}$$
$$-10^3...(-10)^3 \quad ;; \quad 1...((6,04)^{14})^0$$

تمرين 2

ABC مثلث قائم الزاوية في A .

1) – أنشئ المستقيمين (D_1) و (D_2) واسطا القطعتين [AB] و[AC] **على التوالي**.

2) – **لتكن** I نقطة تقاطع المستقيمين (D_1) و (D_2). بين أن : IA = IB = IC .

تمرين 3

1) – **أرسم** EFG مثلثا متساوي الساقين رأسه E بحيث : FG = 4 cm و $E\hat{F}G = 70°$.

2) – أحسب قياس كلا من الزاويتين : $E\hat{G}F$ و $F\hat{E}G$.

3) – أ) - **أنشئ** [EH] **ارتفاع المثلث** EFG **الموافق للضلع** [FG] .

ب) -أحسب قياس كلا من الزاويتين : $F\hat{E}H$ و $G\hat{E}H$.

ج) - **لستنتج أن** [EH] هو منصف الزاوية $F\hat{E}G$.