

من اقتراح :
الأستاذ محمد الفتحي
2008/3/10

الأولاد إعدادي

فرض محروس رقم 1

الأسدس الثاني 2007/2008

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

(6ن).

I. 1) احسب ما يلي 5^2 و $(-2,2)^3$ و $(-10)^6$ و $(0,1)^5$

2) اكتب $A=100 \times (10^3)^6$ على شكل قوة للعدد 10 :

3) انشر ثم احسب $B=0,5 \times (18-14)$.

4) عمل ثم احسب $C=5,1 \times 7,4 + 5,1 \times 2,6$.

5) احسب $D=(-2)^{40} \times (0,5)^{40}$.

(5ن)

II. 1) انشر ووسط ما يلي :

$H = (x+5)^2 + (x-6)(x+6)$ و $G = (x^2 + x - 1)(x^2 + x + 1)$ و $F = 5(3x - 2) + 3(4 - x)$

2) عمل ما يلي :

$J = (2x - 3)(x - 7) + 2x - 14$ و $J = 5x^3 - 20x$ و $I = 3x^2 + 18x + 27$

(9 ن)

III. 1) مثلث قائم الزاوية في A بحيث $AB = 6$ و $AC = 8$. احسب مساحته .

2) واسط [BC] يقطع (AC) في E ويقطع (BA) في F

(أ) حدد طبيعة المثلث EBC .

(ب) بين E مركز التعامد للمثلث FBC .

(ج) استنتج أن (BE) و (CF) متعامدان .

2) واسط [EC] يقطع (FE) في I .

بين أن I مركز الدائرة المحيطة بالمثلث EBC وأنشئها .

(3) (BE) يقطع (CF) في G . بين أن $AB = GC$.