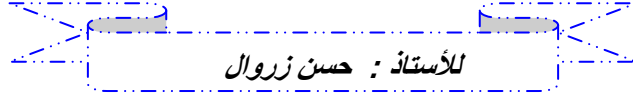


مادة : الرياضيات 1.A.C الموسم الدراسي : 2012/2013	ثانوية ابن طفيل الإعدادية / الداخلية	فرض منزلي (1)
---	---	---------------



التمرين الأول :

(1) -- أنشر ثم بسط ما يلي:

$$A = 2(3x - 1) \quad ; \quad B = 6(3x - 1) + 7(2 - x)$$

$$C = (7x + 1)(7x - 1)$$

(2) -- عمل ما يلي:

$$D = 7 + 14x \quad ; \quad E = 2x^3 - 8x \quad ; \quad F = 3x(4x - 5) - 2(4x - 5)$$

(3) -- عمل ثم أحسب ما يلي :

$$G = 74,513 \times 37 + 74,513 \times 63 \quad ; \quad H = 28347^2 - 28347 \times 28346$$

التمرين الثاني :

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB = 4cm$ و $\hat{ABC} = 40^\circ$ و O نقطة خارجه.

(1) -- أنشئ A' و B' و C' مماثلات A و B و C على التوالي بالنسبة للنقطة O .

(2) -- أثبت أن : $A'B' = 4cm$.

(3) -- أحسب $\hat{A'C'B'}$ معللا جوابك .

(4) -- بين أن المستقيم (A'C') عمودي على المستقيم (AB) .

التمرين الثالث :

ABD مثلث بحيث : $AB = 5cm$ و $\hat{BAD} = 50^\circ$ و $AD = 4cm$.

O منتصف الضلع [BD] .

(1) -- أنشئ شكلا مناسباً .

(2) -- أنشئ C مماثلة النقطة A بالنسبة للنقطة O .

(3) -- أثبت أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع .

(ب) -- استنتج قياس الزاويتين $\hat{BCD}$ و $\hat{CDA}$ ، معللا جوابك .

وفقكم الله