المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

بسم الله الرحمن الرحيم

فرض منزلي رقم 1 في مادة الرياضيات الدورة الثانية

المؤسسة: الثانوية الإعدادية ابن طفيل

التمرين الأول :

1)-- أنشر ثم بسط مايلي:

$A = 5(2x-1) + 7(2-x)$;; $B = 5x(1+x) - 3x(2x-4)$

$C = (2x+1)(2x-1)$;; $D = (x+3)^2 + (x-2)^2$

2)-- عمل ما يلي:

$E = 49 + 14x$;; $F = 2x^3 + 4x^2 - 6x$

$G = 7x(3x+1) - x(3x+1)$;; $H = 16x^2 + 8x + 1$

$I = x^2 - 121$

3)-- أحسب ما يلي باسهل مايمكن :

$I = (28347)^2 - 28347 \times 28346$;; $J = 2014^2 - 2013^2$

التمرين الثاني :

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB = 4cm$ و $A\hat{B}C = 50°$

و O نقطة خارج المثلث ABC.

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

2)– أحسب معللا جوابك : A'B' .

3)– أحسب معللا جوابك: $A'\widehat{C'}B'$.

4)– بين أن المستقيم (A'C') يوازي المستقيم (AC) .

5)– استنتج ان (A'C') عمودي على المستقيم (AB) .

6)– حدد ثم انشئ مماثلة الدائرة التي مركزها A وشعاعها AB .