

الفرض الثاني للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول (07ن):

لتكن العبارة الجبرية: $E = 2x^2 + 5x + 3 + (2x + 3)(x - 4)$.

(1) بين أن $(2x + 3)(x + 1) = 2x^2 + 5x + 3$

(2) انشر ووسط العبارة E .

(3) حلل العبارة E إلى جداء عاملين.

(4) حل المعادلة: $(2x - 2)(2x + 3) = 0$.

التمرين الثاني (03ن):

مثلث قائم أبعاده 9cm ; 12cm و 15cm .

- ما هو العدد x المعبر عنه بالسنتيمتر الذي يمكن إضافته إلى أبعاده الثلاث بحيث لا يتجاوز محيطه 60cm .

التمرين الثالث (10ن):

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس .
 $A; B; C; D$ أربع نقط من المستوي حيث :

$A(1; 5)$, $B(-3; 3)$, $C(0; 2)$, $D(4; 4)$

(1) علم النقط $A; B; C; D$.

(2) أثبت أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.

(3) لتكن M منتصف $[CD]$ و P نظيرة A بالنسبة إلى M

- احسب إحداثيتي كل من النقطتين M و P

(4) K نقطة من المستوي حيث $K(5; 7)$

- برهن أن النقطة A مركز الدائرة المحيطة بالمثلث KPB .

ظهور من قلب براتك، ثوب بيفينك، واجينك، وهيكنا تصك إلى القيمة - أكتب اسمك مع التناجحين -