

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 و بسط 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 $15cm$.

- ماهو 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 :

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

(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 قلبك، ثقتك، بيقينك، واجتهادك، وبهكذا تصل إلى القيمة - أكتب اسمك مع التوقيع -