



مدرسة لويس باستور للتربية والتعليم الخاص الرويبة

السنة الدراسية: 2020/2019

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: 4 متوسط
المدة: 1 ساعة

التمرين الأول:

لتكن العبارة: $A = (2x + 5)(3x - 2) - (3x - 2)^2$

(1) بين ان: $A = -3x^2 + 23x - 14$

(2) احسب A من اجل $\sqrt{2} = x$

(3) اكتب العبارة A على شكل جداء عاملين من الدرجة الاولى

(4) حل المعادلة $(-x+7)(3x-2)=0$

التمرين الثاني

(1) حل المعادلة $3x + 21 = 35 + x$

(2) سن أب هو 35 سنة أعمار أبنائه الثلاثة هي: 5 سنوات ، 7 سنوات و 9 سنوات .

بعد كم سنة يصبح مجموع سن الأبناء يساوي سن الأب

التمرين الثالث

$ABCD$ مستطيل طوله 8 و عرضه 6

(1) احسب طول قطر هذا المستطيل

(2) شعاعان متعامدان في E طوليهما 6 و 8 على الترتيب.

عين النقطة H بحيث $\vec{EH} = \vec{EG} + \vec{EH}$

(3) ما هو طول الشعاع $\vec{EH}$ ؟

التمرين الرابع

$(O, \vec{i}, \vec{j})$ معلم متعامد و متجانس للمستوى.

(1) علم النقط $A(-1 ; -3)$, $B(4 ; -2)$ $C(-2 ; 2)$

(2) احسب احداثيتي النقطة M منتصف $[BC]$

(3) احسب الاطوال AB ; BC ; AC ثم استنتج نوع المثلث ABC