



مدرسة لويس باستور للتربية والتعليم الخاص الروبيبة

السنة الدراسية: 2020/2019

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: 4 متوسط

المدة: 1 ساعة

التمرين الأول:

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

$$A = -3x^2 + 23x - 14 \quad (1)$$

$$\text{احسب } A \text{ من أجل } x = \sqrt{2} \quad (2)$$

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

$$(-x+7)(3x-2) = 0 \quad (4)$$

التمرين الثاني

$$3x + 21 = 35 + x \quad (1)$$

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

مستطيل $ABCD$ طوله 8 و عرضه 6

1) احسب طول قطر هذا المستطيل

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

$$\overrightarrow{EH} = \overrightarrow{EG} + \overrightarrow{EH}$$

3) ما هو طول الشعاع \overrightarrow{EH} ؟

التمرين الرابع

(1) معلم متعامد و متجانس للمستوى. O, i, j

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

2) احسب احداثياتي النقطة M منتصف $[BC]$

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