

الفرض الثالث - مادة الرياضيات -

الرابعة متوسط

التمرين الأول

(1) أنشر وبسط العبارة A حيث: $A = (4x-3)(x+2)$

(2) حلل العبارة B إلى جداء عاملين حيث: $B = 4x^2 + 5x - 6 + (4x-3)^2$

(3) حل المعادلة: $B = 0$

التمرين الثاني

مجموع أوزان ثلاث إخوة فاطمة، منير وسليم هو 178K g .

تزن فاطمة ثلاثة أرباع $(\frac{3}{4})$ وزن منير ، ويزيد وزن سليم بـ 13K g عن وزن منير

أوجد وزن كل واحد من الإخوة؟

التمرين الثالث

ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 5mc$ و $AC = 3mc$

عين النقطة M منتصف [AB] ، ثم عين النقطة D صورة النقطة M بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{CA}$

ما نوع الرباعي ACMD؟ علل؟

أكمل ما يلي بشعاع مناسب:

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \dots ; \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{AD} = \dots ; \overrightarrow{AM} + \overrightarrow{BM} = \dots ;$$

$$\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{BM} = \overrightarrow{0} \quad \text{بين أن :}$$