

## 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  $\vec{CA}$

ما نوع الرباعي ACMD؟ علل؟

أكمل ما يلي بشعاع مناسب:

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

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