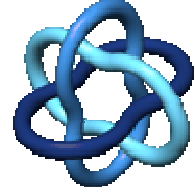


المستوى : 1 إعدادي

المادة : الرياضيات

## الامتحان رقم 7 2007



التمرين الأول:

انشر ثم بسط مايلي :

$$A = 6a(a - 4) - 3a(3a + 2)$$

$$B = (-3b + 2)(4b - 5)$$

$$C = (2c - 7)(2c + 7) - 2c(5c - 1)$$

$$D = (a - b)(a^3b + a^2b^2 - ab^3)$$

التمرين الثاني:

عمل ما يلي :

$$E = 8x + 16x^2$$

$$F = 3^2y^2 - 15xy + 21x^2y$$

$$G = 81z^2 - 100$$

$$H = 36a^2 + 12a + 1$$

$$I = (3b - 5)^2 - 64$$

$$J = (x - 3)(2x + 1) - (2x - 6)$$

التمرين الثالث:

- . ABCD متوازي أضلاع و I منتصف [BC] .
- 1 - أنشئ D` مائلة D بالنسبة للنقطة I .
- 2 - بين أن DB D`C متوازي الأضلاع .
- 3 - استنتج أن B منتصف [AD`] .

التمرين الرابع:

ABC مثلث . B` و C` منتصفات [AC] و [AB] على التوالي .

$$1 / أ - أنشئ E مائلة C بالنسبة للنقطة C` .$$

ب - بين أن ACBE متوازي الأضلاع .

$$ج - استنتج أن (EB) // (AC) .$$

$$2 / المستقيم (B`C`) يقطع (EB) في K .$$

أ - برهن أن K مائلة B` بالنسبة للنقطة C` .

ب - برهن أن CB`KB متوازي الأضلاع .

$$ج - استنتج أن (BC) // (B`C`) .$$