

فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية ( ج )

التمرين الأول:

(1) أنشر وبسط:  $A = -4\left(\frac{5}{6}x + \frac{1}{7}\right) - \frac{22}{9}x\left(3x - \frac{15}{11}\right)$  ؛  $B = (x-1)\left(\frac{2}{3}x - \frac{1}{4}\right)$

(2) عمل:  $C = -\frac{15}{14}x^8 + \frac{20}{7}x^7 - \frac{10}{21}x^6$  ؛  $D = x^2 - 14x + 49$  ؛  $E = x^2 - \frac{4}{9} - \left(\frac{5}{3} - 2x\right)\left(\frac{2}{3} + x\right)$

التمرين الثاني:

EFG مثلث متساوي الساقين رأسه E .

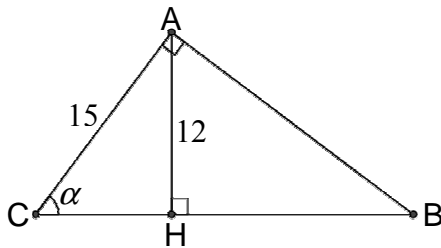
النقطة M هي منتصف القطعة [EF] و النقطة N هي منتصف القطعة [EG]

(1) أنشئ الشكل

(2) بين أن المثلثين MFG و NFG متقايسان

(3) إستنتج أن  $MG = NF$

التمرين الثالث:



(1) أحسب  $\cos \alpha$

(2) أحسب BH

[www.9alami.com](http://www.9alami.com)

فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية ( ج )

التمرين الأول:

(1) أنشر وبسط:  $A = -4\left(\frac{5}{6}x + \frac{1}{7}\right) - \frac{22}{9}x\left(3x - \frac{15}{11}\right)$  ؛  $B = (x-1)\left(\frac{2}{3}x - \frac{1}{4}\right)$

(2) عمل:  $C = -\frac{15}{14}x^8 + \frac{20}{7}x^7 - \frac{10}{21}x^6$  ؛  $D = x^2 - 14x + 49$  ؛  $E = x^2 - \frac{4}{9} - \left(\frac{5}{3} - 2x\right)\left(\frac{2}{3} + x\right)$

التمرين الثاني:

EFG مثلث متساوي الساقين رأسه E .

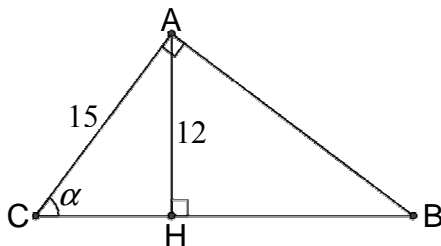
النقطة M هي منتصف القطعة [EF] و النقطة N هي منتصف القطعة [EG]

(1) أنشئ الشكل

(2) بين أن المثلثين MFG و NFG متقايسان

(3) إستنتج أن  $MG = NF$

التمرين الثالث:



(1) أحسب  $\cos \alpha$

(2) أحسب BH

[www.xdmaths.com](http://www.xdmaths.com)