الثانوية الإعدادية أناسي	فرض محروس رقم1 الدورة الثانية	السنة الدراسية 2013 - 2012

التمرين1

1) أنشر وبسط ما يلي: $E=(3x-2)(2x^3+1)$

$F=\left(\frac{2}{5}x+3\right)^2$ ؛ $G=5x^2-2x(x-3x^2)$

2) عمل ما يلي: $16x^4y^2-4x^2y^3$

$(2x-1)(3x^2+4)-5x(2x-1)$

$16x^2-24x+9$

التمرين2

1) بين أن:

$3x(2x-4)-7(x-5)=6x^2-19x+35$

2) حل المعادلات التالية: $\frac{5}{4}x=-\frac{7}{3}$

$4x+5=7x-2$ ؛ $8x-4=-7$

التمرين3

EFG مثلث قائم الزاوية في E بحيث:

EF = 6cm و EG = 8cm

1) أحسب FG

2) أحسب $\cos\widehat{EFG}$

3) أنشئ [EH] إرتفاع للمثلث EFG ثم أحسب FH

4) أنشئ B مماثلة F بالنسبة ل E

و أنشئ [EM] إرتفاع للمثلث EBG.

بين أن النقط E؛H؛G؛M تنتمي إلى نفس الدائرة محددا مركزها وشعاعها

5) أنشئ I مماثلة F بالنسبة ل G

ما طبيعة المثلث IBF ؟ (علل جوابك).

www.xdmaths.com

.....

الثانوية الإعدادية أناسي	فرض محروس رقم1 الدورة الثانية	السنة الدراسية 2013 - 2012

التمرين1

1) أنشر وبسط ما يلي: $E=(3x-2)(2x^3+1)$

$F=\left(\frac{2}{5}x+3\right)^2$ ؛ $G=5x^2-2x(x-3x^2)$

2) عمل ما يلي: $16x^4y^2-4x^2y^3$

$(2x-1)(3x^2+4)-5x(2x-1)$

$16x^2-24x+9$

التمرين2

1) بين أن:

$3x(2x-4)-7(x-5)=6x^2-19x+35$

2) حل المعادلات التالية: $\frac{5}{4}x=-\frac{7}{3}$

$4x+5=7x-2$ ؛ $8x-4=-7$

التمرين3

EFG مثلث قائم الزاوية في E بحيث:

EF = 6cm و EG = 8cm

1) أحسب FG

2) أحسب $\cos\widehat{EFG}$

3) أنشئ [EH] إرتفاع للمثلث EFG ثم أحسب FH

4) أنشئ B مماثلة F بالنسبة ل E

و أنشئ [EM] إرتفاع للمثلث EBG.

بين أن النقط E؛H؛G؛M تنتمي إلى نفس الدائرة محددا مركزها وشعاعها

5) أنشئ I مماثلة F بالنسبة ل G

ما طبيعة المثلث IBF ؟ (علل جوابك).

www.xdmaths.com