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

التمرين1

1) أحسب ما يلي: 8^0 ؛ $(-3)^2$ ؛ 5^3

2) بسط ما يلي: $\dfrac{x^5\times x^2}{x^3}$ ؛ $\left(x^2\right)^3$ ؛ $x^3\times x^4$

التمرين2

1) أنشر وبسط ما يلي: $3(4x-2)$

$2x(x-3)+7\left(x^2-2\right)$ ؛ $(3x-1)(2x+5)$

2) عمل ما يلي: $7\times(-2)+7x+21$

$9x^2-3x^3$ ؛ $12+4x$

التمرين3

حل المعادلات التالية: $x+5=-8$

$2x=\dfrac{5}{4}$ ؛ $x-7=11$

التمرين4

أنشئ مثلثا IJK بحيث:

$JK = 5cm$ و $\widehat{IJK} = 60^0$ و $\widehat{IKJ} = 40^0$

1) نعتبر O منتصف $[JK]$؛

أنشئ I' مماثلة I بالنسبة ل O.

كيف هما المستقيمان (IJ) و $(I'K)$؟ (علل جوابك)

2) بين أن $IK = I'J$

3) بين أن $\widehat{I'KJ} = 60^0$

4) أنشئ النقطة M من المستقيم (IK) بحيث K منتصف $[IM]$ ؛

المستقيم (OM) يقطع $(I'J)$ في N.

ما هي مماثلة M بالنسبة ل O ؟ (علل جوابك)

www.9alami.com

.....

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

التمرين1

1) أحسب ما يلي: 8^0 ؛ $(-3)^2$ ؛ 5^3

2) بسط ما يلي: $\dfrac{x^5\times x^2}{x^3}$ ؛ $\left(x^2\right)^3$ ؛ $x^3\times x^4$

التمرين2

1) أنشر وبسط ما يلي: $3(4x-2)$

$2x(x-3)+7\left(x^2-2\right)$ ؛ $(3x-1)(2x+5)$

2) عمل ما يلي: $7\times(-2)+7x+21$

$9x^2-3x^3$ ؛ $12+4x$

التمرين3

حل المعادلات التالية: $x+5=-8$

$2x=\dfrac{5}{4}$ ؛ $x-7=11$

التمرين4

أنشئ مثلثا IJK بحيث:

$JK = 5cm$ و $\widehat{IJK} = 60^0$ و $\widehat{IKJ} = 40^0$

1) نعتبر O منتصف $[JK]$؛

أنشئ I' مماثلة I بالنسبة ل O.

كيف هما المستقيمان (IJ) و $(I'K)$؟ (علل جوابك)

2) بين أن $IK = I'J$

3) بين أن $\widehat{I'KJ} = 60^0$

4) أنشئ النقطة M من المستقيم (IK) بحيث K منتصف $[IM]$ ؛

المستقيم (OM) يقطع $(I'J)$ في N.

ما هي مماثلة M بالنسبة ل O ؟ (علل جوابك)

www.9alami.com