اختبار تجريبي منتصف الفصل الثاني للصف التاسع

1	ما اسم كثيرة ا لحدود التالية حسب درجتها وعدد حدودها $2x^3 + 3x + 7$
A	ثنائية حدود تربيعية
B	ثنائية حدود تكعيبية
C	ثلاثية حدود تربيعية
D	ثلاثية حدود تكعيبية
2	ما ناتج الضرب أدناه ؟ $(p+3)^2$
A	$p2 + 6p + 9$
B	$p2 - 4p + 4$
C	$p2 - 10p + 25$
D	$4p2 - 12p + 9$
3	ما الصيغة التحليلية لثلاثية الحدود أدناه؟ $x^2 - 5x + 6$
A	$(x+2)(x+3)$
B	$(x-2)(x-3)$
C	$(x+3)(x-4)$
D	$(x+2y)(x-3y)$
4	ما الصيغة التحليلية لثلاثية الحدود أدناه؟ $5x^2 + 7x + 2$
A	$(3x+2)(x+1)$
B	$(7x+2)(x+1)$
C	$(5x+2)(x+1)$
D	$(7x+2y)(x+y)$
5	ما ناتج الضرب أدناه؟ $\frac{3x^2y}{z} \times \frac{z^2}{y}$
A	$3x^2z$
B	$4x^3z$
C	$2yz$
D	$5x^2y^2$
6	أوجد ناتج الجمع ادناه. $\frac{4x}{x+7} + \frac{9}{x+7}$
A	$\frac{x+2}{x+7}$
B	$\frac{2x+7}{x+7}$
C	$\frac{3x+7}{x+7}$
D	$\frac{4x+9}{x+7}$

LIVEWORKSHEETS

7

A. أوجد ناتج الجمع للمقادير التالية.

$$(6x^2 + 5x) + (3x^2 + 2x)$$

الإجابة: _____

B. أوجد ناتج الضرب أدناه.

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

الإجابة: _____

8

A. ما العامل المشترك الأكبر GCF لمجموعة وحيدات الحد

$$5x^2y^4 , \quad 15x^3y^2$$

الإجابة: _____

B. اكتب ناتج الضرب أدناه بالصيغة القياسية

$$(x+5)(x-5)$$

الإجابة: _____

9

A. ما الصيغة التحليلية لثلاثية الحدود أدناه؟

$$x^2 + 6x + 8$$

الإجابة: _____

B. حلل المقدار أدناه الى عوامله تحليلا كاملا

$$x^2 - 9$$

الإجابة: _____

10

حاول يوسف تحليل كثيرة الحدود $m^6 - 16$ إلى عواملها باستعمال متطابقات كثيرات الحدود ، فتوصل إلى الإجابة التالية: $(m^3-4)(m^3-4)$

A. وضح خطأ يوسف: _____

B. صحح الخطأ: _____

C. يقول حمد أن عدد حدود مفكوك المقدار $(x-3)^5$ هو 6 حدود ، هل إجابة حمد صحيحة ؟

الإجابة: _____

11

A. أوجد ناتج القسمة المبسط أدناه.

$$\frac{(y-5)^2}{y+3} \div \frac{(y-5)}{(y+3)}$$

B. أوجد ناتج الطرح أدناه.

$$\frac{y}{y+5} - \frac{7}{3(y+5)}$$

LIVEWORKSHEETS