

اختبار تجريبي منتصف الفصل الثاني للصف التاسع

1		ما اسم كثيرة الحدود 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	$p^2 + 6p + 9$	
B	$p^2 - 4p + 4$	
C	$p^2 - 10p + 25$	
D	$4p^2 - 12p + 9$	
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 أدناه. $\frac{4x}{x+7} + \frac{9}{x+7}$
A	$\frac{x+2}{x+7}$	
B	$\frac{2x+7}{x+7}$	
C	$\frac{3x+7}{x+7}$	
D	$\frac{4x+9}{x+7}$	

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 تحليلًا كاملاً

$$x^2 - 9$$

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.

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