

# الفصل السادس : كثيرات الحدود

الصف الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب : \_\_\_\_\_

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(1) أي مما يلي يعد وحدة حد ؟

س + ٣	س/٢	س + ٣	س
د	ج	ب	أ

(2) ناتج ضرب :  $٣س^٢ \times ٤س^٣$  يساوي :

س٧ <sup>٥</sup>	س١٢ <sup>٦</sup>	س١٢ <sup>٥</sup>	س٧ <sup>٥</sup>
أ	ج	ب	د

(3) ناتج تبسيط :  $(٢س^٢)^٣$  يساوي :

س٦ <sup>٦</sup>	س٨ <sup>٦</sup>	س٨ <sup>٥</sup>	س٦ <sup>٥</sup>
أ	ج	ب	د

(4) ناتج قسمة :  $١٠س^٥ \div ٢س^٢$  يساوي :

س٥ <sup>٣</sup>	س٨ <sup>٣</sup>	س٥ <sup>٧</sup>	س٨ <sup>٧</sup>
أ	ج	ب	د

(5) درجة كثيرة الحدود :  $٤س^٣ + ٢س + ٧$  هي :

١	٢	٣	٤
أ	ب	ج	د

(6) أي من التعبيرات التالية كثيرة حدود ؟

س٣ + ٢س - ١	س/٢ + ٣	س + ١	س٣
أ	ب	ج	د

(7) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود :  $٣ + ٥س - ٢س^٢$  هو :

سليم

أكاديمية

+201012142749

selimacademy.com

٢	٣	٥	-٢
د	ج	ب	أ

(8) ناتج جمع :  $(2س^2 + 3س) + (5س - 2س)$  يساوي :

$3س^2 + 2س$	$3س^2 + 2س$	$7س^2 - 2س$	$7س^2 + 2س$
د	ج	ب	أ

(9) ناتج طرح :  $(3س^2 + 3) - (2س^2 - 2)$  يساوي :

$5س^2 + 1$	$5س^2 + 5$	$3س^2 + 1$	$3س^2 + 5$
د	ج	ب	أ

(10) ناتج ضرب :  $2س(3س + 4)$  يساوي :

$5س + 8س^2$	$6س^2 + 6س$	$5س^2 + 6س$	$6س^2 + 8س$
د	ج	ب	أ

(11) ناتج ضرب :  $(3س + 2)(س + 2)$  يساوي :

$6س + 2س^2 + 6س$	$5س + 2س^2 + 5س$	$5س + 2س^2 + 6س$	$6س + 2س^2 + 5س$
د	ج	ب	أ

(12) ناتج ضرب :  $(5س + 2)$  يساوي  $2س^2$  :

$10س + 2س^2$	$25س^2 + 2س$	$25س + 2س^2 + 5س$	$25س + 10س + 2س^2$
د	ج	ب	أ

(13) ناتج ضرب :  $(4س + 4)(س - 4)$  يساوي :

$16س + 8س - 16$	$16س - 8س - 16$	$16س^2 + 16س$	$16س^2 - 16س$
د	ج	ب	أ

(14) القيمة الأسية :  $3^0$  تساوي :

-١	٣	١	٠
د	ج	ب	أ

(15) ناتج تبسيط :  $س^2$  يساوي :

$1/س^2$	$س^2$	$-س^2$	$1/س^2$
د	ج	ب	أ

السؤال الثاني : اختر من العمود الثاني ما يناسبه من العمود الأول ثم اكتب الحرف المناسب أمام العمود الأول :

الإجابة	العمود الأول		العمود الثاني
	نتيج (س٢)س٣	أ	س٨ <sup>٣</sup>
	درجة كثيرة الحدود ٥ + س٣ - س٧ <sup>٢</sup>	ب	الثانية
	المعامل الرئيس ل س٤ <sup>٣</sup> - س٢ + ١	ج	٤
	نتيج (س + ٦)(س - ٦)	د	س <sup>٢</sup> - ٣٦
	نتيج (س٣ - ٢) <sup>٢</sup>	هـ	س٩ <sup>٢</sup> - ١٢س + ٤

السؤال الثالث : ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف (خ) للإجابة الخاطئة، فيما يلي :

العلامة	العبارة	#
	س٢ + ٣ وحدة حد لأنها مجموع وليست ضرب.	1
	نتيج ضرب القوى لأسين بنفس الأساس هو جمع الأسين.	2
	كثيرة الحدود س٥ <sup>٢</sup> - س٣ + ١ ثلاثية الحدود.	3
	درجة الثابت تساوي واحدا.	4
	نتيج (أ + ب) <sup>٢</sup> = ٢أ <sup>٢</sup> + ٢أب + ب <sup>٢</sup>	5
	الصيغة القياسية لكثيرة الحدود تكتب بترتيب تصاعدي للدرجات.	6
	نتيج (أ - ب)(أ + ب) = أ <sup>٢</sup> - ب <sup>٢</sup>	7

السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية :

#	العبارة
1	وحيدة الحد هي عبارة عن .....أو ..... أو حاصل ضرب عدد في متغير.
2	نتيج ضرب س <sup>٤</sup> × س <sup>٣</sup> = .....
3	نتيج تبسيط (٢أ <sup>٢</sup> ب) <sup>٣</sup> = .....
4	نتيج : (س٣ + ٢س٢ + ١ - س) + (س <sup>٢</sup> - ٥س + ٤) = .....
5	نتيج طرح : (٦ص <sup>٢</sup> - ص) - (٢ص <sup>٢</sup> + ٣ص) = .....
6	نتيج د٤ (٢٢د <sup>٣</sup> - ٣د + ١) = .....
7	نتيج (س + ٧)(س - ٧) = .....
8	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود -س٣ + ٢س <sup>٢</sup> - ٩ هو .....

1

بسطة العبارة الآتية ثم أوجد قيمتها عند  $s = 2$  :  $3s(s + 4) - (s^2 - 2)$

سليم

أكاديمية

+201012142749

selimacademy.com

2

أوجد ناتج الضرب :  $(2s + 3)(3s - 5)$  باستخدام طريقة التوزيع بالترتيب.

سليم

أكاديمية

+201012142749

selimacademy.com

3

أثبت أن  $(a + b)^2 - (a - b)^2 = 4ab$  إذا كان  $a = 3$  ،  $b = 2$

سليم

أكاديمية

+201012142749

selimacademy.com

