

أسئلة اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني لعام 1447

اسم الطالب

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

10 درجات

1	تبسيط العبارة $(2ص^6) (3ص^3) =$	أ	$2ص^2$	ب	$2ص^9$	ج	$2ص^3$	د	$2ص^{18}$
2	تبسيط العبارة $2^{14} = [2^2]^4$	أ	2^{14}	ب	2^{12}	ج	2^8	د	2^{16}
3	تبسيط العبارة $(2^4)^3 =$	أ	6^7	ب	5^{12}	ج	8^{12}	د	8^7
4	أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟	أ	$-15س^2$	ب	$5س ص^{-1}$	ج	$7س + 9$	د	Error
5	عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه $4س^2$ ص على صورة وحيدة حد	أ	$8س^2$	ب	$16س^2$	ج	$8س^4$	د	$16س^4$
6	نتج $(2ن - 3) (ن - 4)$	أ	$2ن^2 + 11ن - 12$	ب	$2ن^2 + 7ن - 12$	ج	$2ن^2 - 11ن + 12$	د	$2ن^2 - 7ن + 12$
7	تبسيط العبارة $\frac{2^5}{2^3}$ (مفترضاً أن المقام لا يساوي صفر)	أ	2^3	ب	2^3	ج	2^7	د	2^7
8	تبسيط العبارة $(2^3)^4 (3^3)^3 =$	أ	16^2	ب	16^{13}	ج	8^2	د	8^{13}
9	تبسيط العبارة $\frac{3^4}{3^2}$ (مفترضاً أن المقام لا يساوي صفر)	أ	3^2	ب	3^8	ج	3^2	د	3^6
10	نتج $(3ص - 1)^2 =$	أ	$6ص^2 - 6ص + 1$	ب	$9ص^2 + 6ص - 1$	ج	$9ص^2 - 6ص + 1$	د	$6ص^2 - 6ص - 1$

← يتبع

السؤال الثاني : ضع علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة	
8 درجات	
1	العبارة (-5س) وحيدة حد
2	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي 1
3	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود 6 - 4س ² + 2س ⁴ - 5س هو -2
4	درجة كثيرة الحدود 6 - 4س ² + 2س ⁴ - 5س هي الدرجة الرابعة
5	مربع (أ + ب) هو مربع أ زائد مثلي حاصل ضرب أ في ب مضافا إليه مربع ب
6	نتج الطرح (4ل ² + 5) - (8 - 2ل) = 3 - 2ل ³
7	نتج الضرب 2ل (4ل ² + 5) = 8ل ³ + 10ل ²
8	(أ - ب) (أ - ب) = أ ² - ب ²

السؤال الثالث :	
درجتان	
	أ) ما محيط مربع طول ضلعه (4س + 5) ؟
	ب) أوجد ناتج (5 - 2س) (5 + 2س) =

انتهت الاسئلة

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1447هـ

الاسم :	الفصل :
---------	---------

20	

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

11 / أي مما يأتي ليست وحدة حد			
(أ) 10	(ب) $9 + 9$	(ج) h^2	(د) ل
12 / تبسيط العبارة $3(2b)^3$			
(أ) b^6	(ب) b^5	(ج) $2b^3$	(د) b^8
13 / درجة وحدة الحد $6n^2h$			
(أ) 4	(ب) 3	(ج) 6	(د) 5
14 / $(s + 5)^2 =$			
(أ) $s^2 + 5s + 10$	(ب) $s^2 + 10s + 25$	(ج) $s + 25$	(د) $s^2 - 10s + 25$
15 / ناتج $(2v - 5)(v - 6) =$			
(أ) $2v^2 - 17v + 30$	(ب) $v^2 + 17v + 30$	(ج) $2v^2 + 10v - 30$	(د) $v^2 - 12v + 30$
16 / تحليل وحدة الحد $18s^2v$ تحليلًا تامًا :			
(أ) $3 \times 3 \times 2 \times s \times s \times v$	(ب) $3 \times 2 \times s \times s \times v$	(ج) $3 \times 3 \times 6 \times s \times s \times v$	(د) $2 \times 9 \times s \times s \times v$
17 / (ق.م.أ) لوحديتي الحد $10أب$ ، $25أ$			
(أ) 5ب	(ب) $2أب$	(ج) $5أ$	(د) $5أب$
18 / حل المعادلة $2 = 2ج$			
(أ) 0 ، 2	(ب) 1 ، 0	(ج) 0 ، -2	(د) 3 ، 0
19 / $2i^2 - 2b^2 =$			
(أ) $(2 - أب)$	(ب) $(أ + ب)(أ + ب)$	(ج) $(أ + ب)^2$	(د) $(أ + ب)(أ - ب)$
10 / تحليل كثيرة الحدود $s^2 - 10s + 24$			
(أ) $(6 - s)(4 + s)$	(ب) $(6 - s)(4 - s)$	(ج) $(6 + s)(4 + s)$	(د) $(8 + s)(3 + s)$

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

-1	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي 1
-2	العبارة $s - 2$ تمثل وحدة حد
-3	ثلاثية الحدود التالية ، تشكل مربعاً كاملاً $9ص^2 + 24ص + 16$
-4	لضرب قوتين لهما الأساس نفسه نطرح أسيهما
-5	كثيرة الحدود $4ر^2 - ر + 7$ هي كثيرة حدود أولية
-6	$81 - ج^2 = (ج + 9) (ج - 9)$

السؤال الثالث :

(أ) - أوجد ناتج :

$$(7 - 2س^3 - س6) + (4 + س3 - 2س5)$$

(ب) - أوجد حل المعادلة التالية :

$$25 = (س - 3)^2$$