

الفصل الثاني المقادير الجبرية

الأسئلة الموضوعية

أولاً : في البنود من (1 - 20) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة (ملاحظة : المقسوم عليه \neq صفر أينما وجد)

1	$س \times 2 = س \times 3$	(أ)	(ب)
2	$س + 2 = س \times 3$	(أ)	(ب)
3	$(-س \times 2) - 5 = 3 - 8س \times 15$	(أ)	(ب)
4	نتائج جمع : س - ص ، س + ص هو 2ص	(أ)	(ب)
5	$2(10) = 2(40) - 2(50)$	(أ)	(ب)
6	نتائج جمع : أ - ب ، ب - أ هو صفر	(أ)	(ب)
7	$س \div س = س$	(أ)	(ب)
8	$ص \div 7 = ص$	(أ)	(ب)
9	$س \div 6 = س \times 3$	(أ)	(ب)
10	$3(2س) = 3س$	(أ)	(ب)
11	$5س \times س = 5س^2$	(أ)	(ب)
12	$2(أ + ب) = 2أ + 2ب$	(أ)	(ب)
13	$7أ + 7ب = صفر$	(أ)	(ب)
14	$2أ^3 \times 4ب = 8أ^3ب$	(أ)	(ب)
15	$5أ^3 - 3(أ - 4ب) = 15أ^4 + 20أ^3ب$	(أ)	(ب)
16	ع . م . أ للحددين 24أب ³ ، 8ب ⁵ ج هو 4ب ³	(أ)	(ب)
17	الحدانية : 2س ² - 16 تمثل فرق بين مربعين	(أ)	(ب)
18	$25 + ص = 2(5 - ص)$	(أ)	(ب)
19	$99 \times 101 = (1 + 100) (1 - 100)$	(أ)	(ب)
20	$2(9 + 50) = 2(59)$	(أ)	(ب)

ثانياً : لكل بند من 1 إلى 10 ثلاثة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة التي تدل على الاختيار الصحيح :

1 ع . م . أ . للحدین 4 أ² ب ، 5 أ² ب² هو

أ 20 أ³ ب³ ب 20 أ² ب ج 20 أ² ب²

2 ع . م . أ . للحدین 4 س² ص ، 8 س² ص هو

أ 2 س² ص ب 4 س² ص ج 8 س² ص

3 ناتج قسمة $\frac{4 \text{ أ ب ج}}{8 \text{ أ}^2 \text{ ب ج}^3}$

أ 2 أ² ج² ب 2 أ² ج² ج 2 أ² ج²

4 $3 \text{ م}^2 \times 2 \text{ م}^3 =$

أ 5 م⁵ ب 6 م⁵ ج 6 م⁶

5 ناتج ضرب : (س + 1) (س - 2) هو

أ س² - س - 2 ب س² - 3 س - 2 ج س² + س - 2

6 ناتج ضرب : $-2 \text{ س} \times (5 \text{ س} - 2) =$

أ 10 س² - 4 س ب 10 س² + 2 س ج 4 س + 2

7 3 ص - 3 ص س =

أ - 6 ص ب صفر ج 9 س² ص²

8 (- 2 س ص)³ \times (3 ص²) =

أ 24 س⁴ ص⁶ ب - 24 س⁴ ص⁵ ج - 18 س⁴ ص⁵

$$9 \quad 5 - أ = 3 - (أ - ب)$$

$$\text{ج} \quad 5أ + 3ب$$

$$\text{ب} \quad 2أ - 3ب$$

$$\text{أ} \quad 2أ + 3ب$$

$$10 \quad = 2(3 - س)$$

$$\text{ج} \quad 9 + 3س - 2س$$

$$\text{ب} \quad 9 + 6س - 2س$$

$$\text{أ} \quad 9 + 6س + 2س$$

ثالثاً الأسئلة المقالية

أختصر :

$$1 \quad = 3(2س^2ص^3)$$

$$2 \quad = \frac{21س^5ص^3ج^2 - 3ص^3ج^2}{2ص^3ج^2}$$

$$3 \quad = 2سص(5س^2ص^3ع)$$

$$4 \quad = 2أب \times 3(5أ^3ب^2)$$

$$5 \quad = \frac{4أ^2ب^2ج^2}{8أ^3ب^4ج^3}$$

$$6 \quad = \frac{س^7}{4س}$$

$$7 \quad = 2س \times 3س$$

$$8 \quad = 3س \times 5س$$

$$9 \quad = 3(2أ^3)$$

$$= 2(5-ص 2) \quad 10$$

$$2-أ 6 \times 3-أ 2 \quad 11$$

أوجد ناتج :

$$= 2س (3س - 7) \quad 1$$

$$= 2(5س -) \quad 2$$

$$= (2س - 3ص) (3ص - 2ص) \quad 3$$

$$= (5 - أ) (5 + أ) \quad 4$$

$$= \frac{25أ - 4أ 15 + 2أ 5}{5أ} \quad 5$$

$$= \text{أوجد مربع الحدانية : } 2ل + 3هـ \quad 6$$

$$= (9-أ 3 \div 3أ ب + 6أ ب) \quad 7$$

$$8 \quad \text{منطقة مربعة طول ضلعها (3س +) متر . احسب مساحتها .}$$

$$= 5-أ (4أ - 2أ ب + 1) \quad 9$$

$$= \left(\frac{3}{2} + س \frac{3}{8} - 2س 12 \right) \frac{2}{3} \quad 10$$

حلل بإخراج ع . م . أ :

$$= 20ص 3 - 15ص 2 \quad 1$$

$$= 8س 3 - 4س + 12س 2 \quad 2$$

$$= 30س 2 ص - 6س 2 + 12س ص \quad 3$$

$$4 \quad 7س^2 - 14س =$$

حلل المقادير الآتية :

$$1 \quad 16ص^2 - 2س =$$

$$2 \quad 8س^2 - 18ص^2 =$$

$$3 \quad 9س^2 - 16ص^2 =$$

$$4 \quad 2(101) - 2(99) =$$

$$5 \quad 49 - 36س^2 =$$

$$6 \quad 1 - 4ب^2 =$$

$$7 \quad 0.25 - 2س =$$

$$8 \quad 2(55) - 2(45) =$$

$$9 \quad \text{اجمع : } 2س^2 + 5س - 3, \quad 8س^2 + 5 - 12س$$

$$10 \quad \text{اجمع : } 2ص^2 - 3ص - 7, \quad 3ص^3 - 5ص^2 - 4$$

$$11 \quad \text{اطرح : } 2س^4 - 3س^3 + 2 \quad \text{من} \quad 5س^3 + 6س^4 - 1$$

$$12 \quad \text{اطرح : } 7ص - 7س^2 + 5 \quad \text{من} \quad 8ص^2 - 2ص - 9$$

$$13 \quad \text{اطرح : } 2ص + س + 2ص^2 + 4س^3 + 7 \quad \text{من} \quad 3س^3 + 3ص + 4س + 7$$

14 اطرح : 3س - 5س² + 6 من 7س² - 2س - 9

15 أوجد قيمة : 98×102 باستخدام التحليل .

إجابة الأسئلة الموضوعية

أولاً أسئلة الصواب والخطأ :

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ب	ب	ب	ب	أ	ب	ب	أ	ب	ب
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
أ	أ	أ	ب	ب	أ	أ	أ	ب	أ

ثانياً أسئلة الاختيار من متعدد :

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ب	أ	ب	ب	ج	أ	ب	ج	ب	ج