

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 : المقسم عليه ≠ صفر أينما وجد)

(ب)	(أ)	$s^2 \times s^3 = s^6$	1
(ب)	(أ)	$s^2 + s^3 = s^5$	2
(ب)	(أ)	$(-s^2)^3 = -s^6$	3
(ب)	(أ)	ناتج جمع : $s - s = 0$	4
(ب)	(أ)	$s^2(10) = s^2(40) - s^2(50)$	5
(ب)	(أ)	ناتج جمع : $a - b = b - a$ هو صفر	6
(ب)	(أ)	$s \div s = s$	7
(ب)	(أ)	$s^7 \div s^7 = 1$	8
(ب)	(أ)	$s^6 \div s^3 = s^3$	9
(ب)	(أ)	$(s^3)^2 = s^6$	10
(ب)	(أ)	$s^5 \times s = s^6$	11
(ب)	(أ)	$s^2 + s^2 = 2s^2$	12
(ب)	(أ)	$a^7 + a^7 = 2a^7$	13
(ب)	(أ)	$a^3 - a^3 = 0$	14
(ب)	(أ)	$a^3 - a^3 = (a^3 - a^3) + (a^3 - a^3)$	15
(ب)	(أ)	ع . م . للحدائق $24a^3 + 8a^5 + 4a^7$	16
(ب)	(أ)	الحادية : $s^2 - 16$ تمثل فرق بين مربعين	17
(ب)	(أ)	$(s - 5)^2 = s^2 - 10s + 25$	18
(ب)	(أ)	$(100 - 1) (100 + 1) = 99 \times 101$	19
(ب)	(أ)	$s^2(9 + 50) = s^2(59)$	20

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

ع . م . أ للدين $4a^2b$ ، $5ab^2$ هو

1

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$20ab$$

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$3ab^3$$

$$\begin{array}{c} \text{أ} \\ \text{ج} \end{array}$$

ع . م . أ للدين $4s^2$ ص ، $8s$ ص هو

2

$$8s$$
 ص

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$4s$$
 ص

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$2s$$
 ص

$$\begin{array}{c} \text{أ} \\ \text{ج} \end{array}$$

ناتج قسمة $\frac{4ab^4}{3a^2b^2}$

3

$$\begin{array}{c} \text{أ} \\ -2ab^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$2a^2b$$

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$a^2b$$

$$\begin{array}{c} \text{أ} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$= 3m^2 \times 2m^3$$

4

$$6m^6$$

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$5m^6$$

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$5m^5$$

$$\begin{array}{c} \text{أ} \\ \text{ج} \end{array}$$

ناتج ضرب : $(s+1)(s-2)$ هو

5

$$s^2 + s - 2$$

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$s^2 - 3s - 2$$

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$s^2 - s - 2$$

$$\begin{array}{c} \text{أ} \\ \text{ج} \end{array}$$

ناتج ضرب : $-2s \times (5s - 2)$

6

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ 4s^2 + 2s \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ 10s^2 + 2s \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{أ} \\ 10s^2 - 4s \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{أ} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$= s^3 - 3s^2$$

7

$$9s^2$$
 ص²

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$- \quad \text{صفر}$$

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$6s$$
 ص

$$\begin{array}{c} \text{أ} \\ \text{ج} \end{array}$$

-

$$= (-2s^2) \times (3s^3)$$

8

$$-18s^4$$
 ص⁵

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$-24s^4$$
 ص⁵

$$\begin{array}{c} \text{ب} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$24s^4$$
 ص⁶

$$\begin{array}{c} \text{أ} \\ \text{ج} \end{array}$$

$$= (a - b)(3 - 5) \quad \boxed{9}$$

$$b^2 + 2ab \quad \textcircled{ج}$$

$$a^2 - 2ab \quad \textcircled{ب}$$

$$b^2 + 2ab \quad \textcircled{أ}$$

$$= 2(s - 3) \quad \boxed{10}$$

$$9 + 2s^2 - 3s \quad \textcircled{ج}$$

$$s^2 - 6s + 9 \quad \textcircled{ب}$$

$$s^2 + 6s + 9 \quad \textcircled{أ}$$

ثالثاً الأسئلة المقالية

أختصر :

$$= 3(2s^2 - 5s^3) \quad \boxed{1}$$

$$= \frac{2s^3 - 3s^5}{s^3 - 2s^2} \quad \boxed{2}$$

$$= s^2(5s^3 - 2s^5) \quad \boxed{3}$$

$$= 3(2a^3b^2 - a^2b^3) \times \quad \boxed{4}$$

$$= \frac{2a^2b^4}{a^3b^3 - 4} \quad \boxed{5}$$

$$= \frac{7s}{4s} \quad \boxed{6}$$

$$= s^3 \times s^2 \quad \boxed{7}$$

$$= s^5 \times s^3 \quad \boxed{8}$$

$$= 3(2a^3) \quad \boxed{9}$$

$$= 2(s^2 - 5s)$$

10

$$= b^2(3a^2 - 6a^3)$$

11

أوجد ناتج :

$$= (s^3 - 7s^2)$$

1

$$= (s^2 - 5)^2$$

2

$$= (s^2 - sc)(s^3 - s^2c)$$

3

$$= (5 - a)(5 + a)$$

4

$$= \frac{15 + 2a^2 - 15a^2 - 4a^3}{5}$$

5

$$= 3a^2 + 2al + l^2$$

6

$$= b^2(9a^2 - 15ab + 6a^3 + 3b^2)$$

7

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

8

$$= (1 + 2a)^2 - 4a^2$$

9

$$= \left(\frac{3}{2}s\right)^2 + \left(\frac{3}{8}s\right)^2 - 2s^2$$

10

حل بخارج ع . م . أ :

$$= 20s^3 - 15s^2$$

1

$$= 8s^3 + 12s^2 - 4s^3$$

2

$$= 30s^2 - 6s^3 + 12s^2$$

3

$$= 7s^2 - 14s \quad \boxed{4}$$

حل المقادير الآتية :

$$= s^2 - 16s^2 \quad \boxed{1}$$

$$= s^2 - 18s^2 \quad \boxed{2}$$

$$= s^2 - 16s^2 \quad \boxed{3}$$

$$= 2(99) - 2(101) \quad \boxed{4}$$

$$= 36s^2 - 49 \quad \boxed{5}$$

$$= 4^2 - 1 \quad \boxed{6}$$

$$= s^2 - 0.25 \quad \boxed{7}$$

$$= 2(45) - 2(55) \quad \boxed{8}$$

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

$$\text{اجمع : } s^2 - 2s^3 - 5s^3 + 7 \quad \boxed{10}$$

$$\text{اطرح : } 2s^4 - 3s^3 + 6s^3 - 4s^4 - 1 \quad \boxed{11}$$

$$\text{اطرح : } 7s^2 - 5s + 2s^2 - 8s^2 \quad \boxed{12}$$

$$\text{اطرح : } s^2 + 4s^3 + s^3 + 7s + 3s^3 - 2s^2 + s^2 \quad \boxed{13}$$

$$\text{اطرح : } 3s - 5s^2 + 6 \text{ من } 7s^2 - 2s - 9$$

14

أوجد قيمة : 102×98 باستخدام التحليل .

15

إجابة الأسئلة الموضوعية

أولاًً 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

ثانياًً أسئلة الاختيار من متعدد :

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