الاسم:

3-4 قسمة كثيرات الحدود

1/ تبسيط العبارة: $\frac{15r^{10}-5r^8+40r^2}{5r^4} = ---$

A) $3r^6+\frac{8}{r}$	B) $3r^6+r+5$	C) $3r^6-r^4+\frac{8}{r^2}$	D) $3r^6-r^4+\frac{8}{r}$

2/ تبسيط العبارة: $\frac{(4x^3y^3+12x^2y^2+2xy)}{2xy} = ---$

A) $2x^2y^2+12x^2y^2+2x$	B) $9x^5y^3$	C) $2x^2y^2+6xy+1$	D) $2x^2y^2+6xy$

3/ تبسيط العبارة: $(15x^2y+12xy)\div(3xy) = ---$

A) $5xy+4x$	B) $5x+12xy$	C) $5xy+4$	D) $5x+4$

4/ تبسيط العبارة $(6a^4b^5c^3-9a^3b^2c+6abc)(3abc)^{-1} = ---$:

A) $2a^3b^4c^2-3a^2b+2$	B) $2a^3b^4c^2-3a^2bc+2abc$	C) $2a^4b^5c^3-3a^3b^2c+2bc$	D) $6a^3b^4c^2-9a^2b+6$

5/ ناتج القسمة: $(x^2-3x+2)\div(x-1) = ---$

A) $x-3$	B) $x-2$	C) $x+1$	D) $x+2$

6/ أي مما يلي يكافئ العبارة: $(x^2+5x+3)(x-2)^{-1}$

A) $x+1+\frac{14}{x-2}$	B) $x+3+\frac{15}{x-2}$	C) $x+7+\frac{17}{x-2}$	D) $x+5+\frac{12}{x-2}$

7/ ناتج القسمة: $(x^3-x^2-3x-1)\div(x+1) = ---$

A) x^2+x+1	B) x^3-2x^2+x	C) x^2-x+2	D) x^2-2x-1

8/ ناتج القسمة: $(x^3+2x^2-12x-9)\div(x-3) = ---$

A) x^2+5x+3	B) x^2+2x+1	C) x^2+4x+2	D) x^3+5x^2+3x

9/ ناتج القسمة: $(2a^2+6a-80)\div(2a-10) = ---$

A) $a+8$	B) $a-8$	C) $a+4$	D) $a-4$

10/ ناتج القسمة: $(a^2-8a-20)\div(a+2) = ---$

A) $a+10$	B) $a-10$	C) $a+6$	D) $a-6$

11/ ناتج القسمة: $(a^2-8a+12)\div(a-2) = ---$

A) $a+10$	B) $a-10$	C) $a+6$	D) $a-6$

12/ أي مما يلي يكافئ العبارة: $(x^2+3x-9)(4-x)^{-1}$

A) $x+7+\frac{19}{4-x}$	B) $-x-7$	C) $-x-7+\frac{19}{4-x}$	D) $-x-7-\frac{19}{4-x}$

13/ باقي قسمة كثيرة الحدود: $a^2+8a-26$ على كثيرة الحدود $a+2$ يساوي:

A) 0	B) -6	C) -38	D) -14

د.إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS

14/ أي مما يلي يكافئ العبارة: $(a^2+5a+7)(1-a)^{-1}$

A) $a+6-\frac{13}{1-a}$	B) $a+6$	C) $-a-6+\frac{13}{1-a}$	D) $a-6-\frac{13}{1-a}$

15/ ناتج القسمة: $(2x^2-x-3)\div(x+1)=$ ـ ـ ـ ـ

A) $2x+3$	B) $x+2$	C) $2x-3$	D) $x-3$

16/ باقي قسمة كثيرة الحدود: $a^2+8a-26$ على كثيرة الحدود $a+2$ يساوي:

A) -1	B) -3	C) 1	D) 3

17/ باقي قسمة كثيرة الحدود: $5x^2-x+4$ على كثيرة الحدود $2x-1$ يساوي:

A) -2	B) 0	C) $\frac{19}{8}$	D) $\frac{19}{4}$

18/ ناتج القسمة باستخدام خوارزمية القسمة أو القسمة التركيبية: $\frac{2x^3+4x-6}{x+3}$

A) الناتج $2x^2-6x+22$ والباقي 0	B) الناتج $2x^2-6x+22$ والباقي -72
C) الناتج $2x^2-6x+14$ والباقي 0	D) الناتج $2x^2-6x+14$ والباقي 48

19/ أي مما يلي يكافئ العبارة: $\frac{y^5-3y^2-20}{y-2}$

A) $y^4+2y^3+y^2+4y+10-\frac{16}{y-2}$	B) $y^4+2y^3+2y^2+4y+10-\frac{16}{y-2}$
C) $y^4+2y^3+4y^2+5y+10-\frac{16}{y-2}$	D) $y^4+2y^3+4y^2+5y+10$

20/ أي مما يلي يُمثل القسمة التركيبية الصحيحة لـ: $(x^2-4x+7)\div(x-2)$

A)

-2	1	-4	7
		-2	12
	1	-6	19

B)

-2	1	-4	7
		-2	-16
	1	8	-9

C)

2	1	-4	7
		2	4
	1	-2	11

D)

2	1	-4	7
		2	-4
	1	-2	3

إتقان العمل أفضل من تنميق القول..

لن تقول تجري الرياح بما لا تشتهي به السفن..

بل ستقول تجري الرياح كما تجري سفينتنا..

نحن الرياح ونحن البحر والسفن

تمنياتي لكِ بالتفوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان التركي

د.إيمان التركي
LIVEWORKSHEETS