

3-4 قسمة كثيرات الحدود

الاسم: _____

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

D) $3r^6 - r^4 + \frac{8}{r}$

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

B) $3r^6 + r + 5$

A) $3r^6 + \frac{8}{r}$

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

D) $2x^2y^2 + 6xy$

C) $2x^2y^2 + 6xy + 1$

B) $9x^5y^3$

A) $2x^2y^2 + 12x^2y^2 + 2x$

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

D) $5x + 4$

C) $5xy + 4$

B) $5x + 12xy$

A) $5xy + 4x$

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

D) $6a^3b^4c^2 - 9a^2b + 6$

C) $2a^4b^5c^3 - 3a^3b^2c + 2bc$

B) $2a^3b^4c^2 - 3a^2bc + 2abc$

A) $2a^3b^4c^2 - 3a^2b + 2$

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

D) $x + 2$

C) $x + 1$

B) $x - 2$

A) $x - 3$

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

D) $x + 5 + \frac{12}{x-2}$

C) $x + 7 + \frac{17}{x-2}$

B) $x + 3 + \frac{15}{x-2}$

A) $x + 1 + \frac{14}{x-2}$

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

D) $x^2 - 2x - 1$

C) $x^2 - x + 2$

B) $x^3 - 2x^2 + x$

A) $x^2 + x + 1$

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

D) $x^3 + 5x^2 + 3x$

C) $x^2 + 4x + 2$

B) $x^2 + 2x + 1$

A) $x^2 + 5x + 3$

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

D) $a - 4$

C) $a + 4$

B) $a - 8$

A) $a + 8$

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

D) $a - 6$

C) $a + 6$

B) $a - 10$

A) $a + 10$

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

D) $a - 6$

C) $a + 6$

B) $a - 10$

A) $a + 10$

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

D) $-x - 7 - \frac{19}{4-x}$

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

B) $-x - 7$

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

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

D) -14

C) -38

B) -6

A) 0



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

D) $a - 6 - \frac{13}{1-a}$

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

B) $a + 6$

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

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

D) $x - 3$

C) $2x - 3$

B) $x + 2$

A) $2x + 3$

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

D) 3

C) 1

B) -3

A) -1

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

D) $\frac{19}{4}$

C) $\frac{19}{8}$

B) 0

A) -2

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

B) الناتج $2x^2 - 6x + 22$ والباقي -72

A) الناتج $2x^2 - 6x + 22$ والباقي 0

D) الناتج $2x^2 - 6x + 14$ والباقي 48

C) الناتج $2x^2 - 6x + 14$ والباقي 0

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

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

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

D) $y^4 + 2y^3 + 4y^2 + 5y + 10$

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

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

B) $\begin{array}{r} -2 \quad 1 \quad -4 \quad 7 \\ 1 \quad 8 \quad -9 \end{array}$

A) $\begin{array}{r} -2 \quad 1 \quad -4 \quad 7 \\ 1 \quad -6 \quad 19 \end{array}$

D) $\begin{array}{r} 2 \quad 1 \quad -4 \quad 7 \\ 1 \quad -2 \quad 3 \end{array}$

C) $\begin{array}{r} 2 \quad 1 \quad -4 \quad 7 \\ 1 \quad -2 \quad 11 \end{array}$

إتقان العمل أفضل من تنميق القول..



غنياتي لك بالعرق

معلمتك المحبة/ د. إيمان الزكي

لن تقول تجري الرياح بما لا تشتهي به السفن..

بل ستقول تجري الرياح كما تجري سفينتنا..

نحن الرياح ونحن البحر والسفن



د. إيمان الزكي