الاسم:

5-1 ضرب العبارة النسبية وقسمتها



1/ تبسيط العبارة $\frac{24pn}{18p^2}$ هو ـ ـ ـ

A) $4p$	B) $\frac{4n}{3p}$	C) $\frac{4pn}{3}$	D) $4n$

2/ أبسط صورة للعبارة النسبية $\frac{24a^5b^2}{(2ab)^4}$ ؟



A) $\frac{12a}{b^2}$	B) 12	C) $12a^4b$	D) $\frac{3a}{2b^2}$

3/ أي مما يلي هو تبسيط العبارة $\frac{x(x-1)(x-2)}{x^2-5x+4}$ ؟

A) $\frac{x(x-2)}{x+4}$	B) $\frac{x(x-2)}{x-4}$	C) $\frac{x-1}{x-2}$	D) $\frac{x-2}{x-4}$

4/ أي مما يلي هي قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x-1}{(x-2)(x-3)}$ غير معرفة؟

A) $-3, -2$	B) $3, 2$	C) 6	D) 1



5/ ما تبسيط العبارة $\frac{x^2+x-6}{x^2+4x+3}$ ؟

A) $\frac{x-3}{x+1}$	B) $\frac{x-3}{x-1}$	C) $\frac{x+2}{x-1}$	D) $\frac{x-2}{x+1}$

6/ تبسيط العبارة $\frac{c-5}{c^2-c-20}$ هو ـ ـ ـ

A) $\frac{-1}{c+4}$	B) $\frac{1}{c+4}$	C) $\frac{5-c}{c+4}$	D) $\frac{5-c}{c-4}$

7/ إذا كانت $r \neq \pm 2$ فأي مما يأتي تكافئ العبارة $\frac{r^2+6r+8}{r^2-4}$؟



A) $\frac{r-4}{r+2}$	B) $\frac{r+2}{r-4}$	C) $\frac{r+4}{r-2}$	D) $\frac{r-2}{r+4}$

8/ تبسيط العبارة $\frac{24x^3y^5}{ab} \cdot \frac{ab^2}{12x^2y^2}$ ؟

A) $2x^5y^7b^3$	B) $2xy^3b$	C) $\frac{xy^3b}{2}$	D) $\frac{2xy^2}{b}$

9/ أي مما يلي هو تبسيط العبارة $\frac{6x^4y^5z^3}{2x^3y^2} \cdot \frac{x^2y^3z^3}{3x^2y^2z^2}$ ؟

A) $x^2y^{11}z^7$	B) $\frac{1}{xy^4z^4}$	C) xy^2z^3	D) xy^4z^4

10/ أي مما يلي هو تبسيط العبارة $\frac{x^2-8x+15}{x-6} \cdot \frac{x^2-8x+12}{x-3}$ ؟

A) $\frac{1}{(x-5)(x-2)}$	B) $(x-5)(x-2)$	C) $(x+5)(x+2)$	D) $(x-7)(x-4)$

11/ قيمة y التي تجعل العبارة $\frac{x-6}{x+3} \cdot \frac{y}{x-6} = x-2$ صحيحة دائمًا، علمًا بأن $x \neq -3, x \neq 6$ هي ـ ـ ـ

A) x^2-x+6	B) x^2+x-6	C) $x-3$	D) 0



د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS

12/ العبارة $\frac{(m-3)^2}{m^2-6m+9} \cdot \frac{m^3-9m}{m^2-9}$ على أبسط صورة:

A) $(m-1)^2$	B) $m-3$	C) m	D) 1

13/ ما تبسيط العبارة $\frac{3a^6b^7}{c^2} \div \frac{9a^3b^2}{c^2}$ ؟

A) $\frac{a^3b^5}{3}$	B) $3a^3b^5$	C) $\frac{3}{a^3b^5}$	D) $\frac{27a^9b^9}{c^4}$

14/ ما تبسيط العبارة $\frac{x^2-4}{x-3} \div \frac{x-2}{x^2-9}$ ؟

A) $\frac{x+3}{x+2}$	B) $\frac{x-3}{x-2}$	C) $(x-3)(x-2)$	D) $(x+3)(x+2)$

15/ أي مما يلي هو تبسيط العبارة $\frac{\frac{x^2-y^2}{x^2}}{\frac{x^2-xy}{x}}$ ؟

A) $\frac{1}{x+y}$	B) $\frac{x^2}{x+y}$	C) $\frac{x+y}{x^2}$	D) $x+y$

16/ تبسيط العبارة $\frac{\frac{c^2}{2d^2}}{\frac{c^6}{5d}}$ هو ـــــ

A) $\frac{c^8}{10d^3}$	B) $\frac{2d}{5c^3}$	C) $\frac{5}{2dc^4}$	D) $\frac{c^3}{10d}$

17/ ما قيمة x التي تجعل العبارة $\frac{2x(x-3)}{(x+4)(x^2-9)}$ غير معرفة؟

A) $-4, 3, 9, 0$	B) $-4, 3, -3$	C) $-4, 0, 3, -3$	D) $-4, 9$

18/ ما قيمة x التي تجعل العبارة $\frac{x^2-5x-14}{x^2+7x+10}$ غير معرفة؟

A) $0, 2, 5$	B) $-5, 2$	C) $-5, -2$	D) $-2, 5$



{ النجاح

أسطورة مدفونة في داخلك

فصدق وجودها وقم بالبحث عنها }

د. إيمان التركي

تمنياتي لك بالتفوق الباهر

معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS