الاسم:

5-2 جمع العبارة النسبية وطرحها

1/ ما هو المضاعف المشترك الأصغر LCM للأعداد: $2, 5, 7$

A) 10	B) 14	C) 35	D) 70

2/ ما هو المضاعف المشترك الأصغر LCM لوحيدات الحدود: $12a^2bc^3, 6abc, 4a^3b^2c^2$

A) $36abc$	B) $24a^2b^3c^2$	C) $12a^3b^2c^3$	D) $12abc$

3/ ما هو المضاعف المشترك الأصغر LCM لوحيدات الحدود: $14ab^2, 42bc^3, 18a^2c$

A) $14ab^2$	B) $42bc^3$	C) $42a^2b^2$	D) $126a^2b^2c^3$

4/ أوجدي LCM لوحيدتي الحدود: $10x^2, 30xy^2$

A) $40x^2y^2$	B) $10x$	C) $300x^3y^2$	D) $30x^2y^2$

5/ ما هو المضاعف المشترك الأصغر LCM لكثيرتي الحدود: $5x^2 - 20, 3x + 6$

A) $15(x-2)(x+2)$	B) $5x^2 - 20$	C) $3x + 6$	D) $x + 2$

6/ أوجدي LCM لكثيرتي الحدود: $7m - 21, 14m - 42$

A) $14(m-3)$	B) $7(m-3)$	C) $98(m-3)$	D) $m - 3$

7/ ما هو المضاعف المشترك الأصغر LCM لكثيرتي الحدود: $x^2 - 9, x^2 - 9x + 18$

A) $(x-3)(x+3)(x-2)(x-9)$	B) $(x-3)(x+3)(x-6)$
C) $(x-3)(x+9)(x-6)$	D) $(x-9)(x+9)(x+2)$

8/ $\frac{3}{x} + \frac{5}{y} = ---$

A) $3y + 5x$	B) $\frac{3y+5x}{xy}$	C) $\frac{8}{xy}$	D) $\frac{8}{x+y}$

9/ $\frac{1}{5} - \frac{3}{4w} + \frac{3}{10w} = ---$

A) $w - 9$	B) $\frac{4w-9}{20w}$	C) $\frac{w}{20}$	D) $\frac{20}{w}$

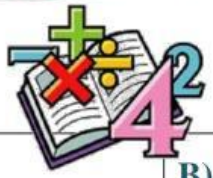
10/ $\frac{2}{6x^2y} + \frac{3}{3xy} = ---$

A) $\frac{6}{2x^2y}$	B) $\frac{2+6x}{6x^2y}$	C) $\frac{5}{8x^2y}$	D) $\frac{5}{6x^2y}$

د. إيمان التركي

ما الفشل إلا هزيمة مؤقتة تخلق لك فرص النجاح..

LIVEWORKSHEETS



$\frac{3}{5x-15}+\frac{x}{x-3}=---$ /11

A) $\frac{3+x}{6x-18}$	B) $\frac{3x}{5(x-3)}$	C) $\frac{3+5x}{5(x-3)}$	D) $\frac{3+x}{5(x-3)}$

$\frac{10}{pr}+\frac{4}{r}=---$ /12

A) $\frac{10+4p}{pr}$	B) $\frac{10p+4}{pr}$	C) $\frac{14}{r(p+1)}$	D) $\frac{10+4p}{pr^2}$

13/ إذا كانت العبارات: $\frac{2}{x+1}, \frac{x}{2}, \frac{10}{x-1}$ تمثل أطوال أضلاع مثلث فإن العبارة التي تمثل محيط المثلث في أبسط صورة هي:

A) $x+12$	B) $\frac{x^2-2}{x^2-1}$	C) $\frac{x^3+23x+16}{2x^2-2}$	D) $\frac{x+12}{2x-2}$

$\frac{2}{x^2-4}-\frac{5}{x^2-3x-10}=---$ /14

A) $\frac{7x-20}{(x-2)(x-5)}$	B) $\frac{-3x}{(x-2)(x+2)(x-5)}$	C) $\frac{-3x-20}{(x-2)(x+2)(x-5)}$	D) $\frac{3x-5}{(x-2)(x-5)}$

$\frac{6n}{n^2-9}-\frac{3}{n+3}=---$ /15

A) $\frac{3n+9}{n^2-9}$	B) $\frac{3n+9}{n^2-n+12}$	C) $\frac{3}{n-3}$	D) $\frac{3}{n+3}$

إجتهد .. إبتكر .. أبدع

واجعل العالم يرى
أفضل ما لديك

د. إيمان التركي

تمنياتي لك بالتفوق الباهر
معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS