

أتحقق من فهمي تبسيط المقادير الجبرية

أتحقق من فهمي: صفحة 98

2) $\frac{35yz^2}{14y^2z}$

منهاجي



3) $\frac{14a^3 b^2}{42ab^3}$

1) $\frac{5z}{2y}$

2) $\frac{a^2}{3b}$

أتحقق من فهمي: صفحة 99

4) $\frac{2x+2}{2}$

5) $\frac{16x^2+8x}{2x+1}$

6) $\frac{x-2x^2}{8-16x}$

4) $(x+1)$

5) $8x$

6) $\frac{1}{8}x$

أتحقق من فهمي: صفحة 100

2) $\frac{2ab-6b+6-2a}{a-3}$

منهاجي



3) $\frac{5h-3g}{3g^2-5gh+3g-5h}$

$$2) \frac{2ab-6b+6-2a}{a-3} = \frac{(2ab-6b)+(6-2a)}{a-3} = \frac{2b(a-3)+2(3-a)}{a-3} = \frac{2b(a-3)-2(a-3)}{a-3} = \frac{(a-3)(2b-2)}{a-3} =$$

$$(2b-2) = 2(b-1)$$

3) $\frac{-1}{g+1}$

منهاجي



أتحقق من فهمي: صفحة 101

4) $\frac{x^2 - 12x + 36}{x - 6}$

5) $\frac{x^2 + 9x + 8}{x^2 - 64}$

6) $\frac{x^2 + 8x + 16}{2x + 8}$

4) $(x-6)$

5) $\frac{x+1}{x-8}$

منهاجي



6) $\frac{x+4}{2}$



أتحقق من فهمي: صفحة 102

مخروطٌ مثلجَاتِ حجمُهُ $w^3 - 49w$ سنتيمترًا مكعبًا، ومساحةُ قاعدتهِ $w^2 + 7w$ سنتيمترًا مربعًا، أجدُ ارتفاعَهُ بدلالةِ x .

$$V = w^3 - 49w = w(w^2 - 49) = w(w+7)(w-7) = \frac{1}{3} \times 3 \times w(w+7)(w-7)$$

الارتفاع h : $h = 3(w-7)$