أتحقق من فهمي

تبسيط المقادير الجبرية

أتحققُ من فهمي: صفحة 98

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

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

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

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

أتحققُ 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) $\frac{1}{8}x$

أتحققُ من فهمي: صفحة 100

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

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

أتحققُ 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) $\frac{x+1}{x-8}$

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

أتحققُ من فهمي: صفحة 102

مخروطُ مثلجاتٍ حجمُهُ w^3-49w سنتيمترًا مكعبًا، ومساحةُ قاعدتِهِ 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: $h=3(w-7)$