شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل أوراق عمل الدرس الثاني جمع التعابير النسبية وطرحها من الوحدة التاسعة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي بريدج
2	أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج
3	أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج
4	حل أسئلة الاختبار التحريبي نخبة
5	حل أسئلة الاختبار التحريبي ريفيل

ورقة عمل الحادي عشر العام — 7-2 جمع التعابير النسبية وطرحها — مشاهدة الدرس YouTube 2 1

في هذا الدرس سوف أتعلم: 1– تحديد المضاعف المشترك الأصغر للدوال كثيرة الحدود. 2 – جمع التعابير النسبية وطرحها.

جد المضاعف المشترك الأصغر لكل مجموعة من كثيرات الحدود. **Find the LCM of each set of polynomials.**

$16x, 8x^2y^3, 5x^3y$

16 / 8 / 5 بالنسبة للمعاملات:

$2\times2\times2\times2$ / $2\times2\times2$ / 5

$LCM = 2\times2\times2\times2\times5 = 80$

بالنسبة للمتغيرات: $LCM = x^3y^3$

$\Rightarrow LCM = 80x^3y^3$

$7a^2, 9ab^3, 21abc^4$

7 / 9 / 21 بالنسبة للمعاملات:

7 / 3×3 / 3×7

$LCM = 3\times3\times7 = 63$

بالنسبة للمتغيرات: $LCM = a^2b^3c^4$

$\Rightarrow LCM = 63a^2b^3c^4$

$3y^2 - 9y, y^2 - 8y + 15$

$3y(y-3)$, $(y-3)(y-5)$

$\Rightarrow LCM = 3y(y-3)(y-5)$

$x^3 - 6x^2 - 16x, x^2 - 4$

$x(x^2-6x-16)$, $(x-2)(x+2)$

$x(x+2)(x-8)$, $(x-2)(x+2)$

$\Rightarrow LCM = x(x+2)(x-8)(x-2)$

حوّل كل تعبير لأبسط صورة. **Simplify each expression.**

$\frac{12y}{5x} + \frac{5x}{4y^3}$

$= \frac{(4)12y\,y^3}{(4)5x\,y^3} + \frac{(5)5x\,x}{(5)4y^3\,x}$

$= \frac{48y^4}{20xy^3} + \frac{25x^2}{20xy^3}$

$= \frac{48y^4+25x^2}{20xy^3}$

$\frac{7b}{12a} - \frac{1}{18ab^3}$

$= \frac{(3)7b\,b^3}{(3)12a\,b^3} - \frac{(2)\,1}{(2)18\,a\,b^3}$

$= \frac{21b^4}{36ab^3} - \frac{2}{36ab^3}$

$= \frac{21b^4 - 2}{36ab^3}$

هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
allManahj.com/ae
allmanahj@yahoo.com

$$\frac{4x}{x^2+9x+18}+\frac{5}{x+6}$$

$$\frac{4x}{(x+3)(x+6)}+\frac{5\ (x+3)}{(x+6)(x+3)}$$

$$=\frac{4x+5(x+3)}{(x+3)(x+6)}$$

$$=\frac{4x+5x+15}{(x+3)(x+6)}=\frac{9x+15}{(x+3)(x+6)}$$

$$\frac{8}{y-3}+\frac{2y-5}{y^2-12y+27}$$

$$=\frac{8\ (y-9)}{(y-3)(y-9)}+\frac{2y-5}{(y-3)(y-9)}$$

$$=\frac{8(y-9)+2y-5}{(y-3)(y-9)}$$

$$=\frac{8y-72+2y-5}{(y-3)(y-9)}=\frac{10y-77}{(y-3)(y-9)}$$

$$\frac{3a+2}{a^2-16}-\frac{7}{6a+24}$$

$$=\frac{3a+2}{(a-4)(a+4)}-\frac{7}{6(a+4)}$$

$$=\frac{6(3a+2)}{6(a-4)(a+4)}-\frac{7\ (a-4)}{6(a+4)(a-4)}$$

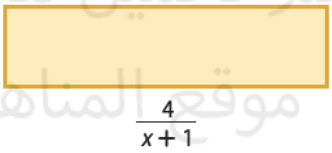
$$=\frac{6(3a+2)-7(a-4)}{6(a-4)(a+4)}$$

$$=\frac{18a+12-7a+28}{6(a-4)(a+4)}$$

$$=\frac{11a+40}{6(a-4)(a+4)}$$

هندسة جد محيط المستطيل.

GEOMETRY Find the perimeter of the rectangle.



المحيط = 2(الطول+العرض)

$$=2\left(\frac{4}{x+1}+\frac{3}{x-2}\right)$$

$$=2\left(\frac{4\ (x-2)}{(x+1)(x-2)}+\frac{3\ (x+1)}{(x-2)(x+1)}\right)$$

$$=2\left(\frac{4x-8+3x+3}{(x+1)(x-2)}\right)$$

$$=\frac{2(7x-5)}{(x+1)(x-2)}=\frac{14x-10}{(x+1)(x-2)}$$

Simplify each expression.

$$\frac{4+\frac{2}{x}}{3-\frac{2}{x}}$$

نضرب البسط والمقام بـ x

$$=\frac{x\left(4+\frac{2}{x}\right)}{x\left(3-\frac{2}{x}\right)}$$

$$=\frac{4x+2}{3x-2}$$

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

$$\frac{\frac{3}{x}+\frac{2}{y}}{1+\frac{4}{y}}$$

نضرب البسط والمقام بـ xy

$$=\frac{xy\left(\frac{3}{x}+\frac{2}{y}\right)}{xy\left(1+\frac{4}{y}\right)}$$

$$=\frac{3y+2x}{xy+4x}$$