حل ورقة عمل الدرس الثاني جمع التعابير النسبية وطرحها من الوحدة التاسعة الدوال والعلاقات النسبية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-11 17:41:39

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: محمد الصبيحي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك				
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج بريدج Bridge
2	أوراق عمل مراجعة الوحدة السابعة Probability منهج ريفيل
3	أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج
4	حل اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل القسم الالكتروني
5	اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل بدون الحل

دولة الامارات العربية المتحدة
مدرسة رواد الظفره الخاصه

United Arab Emirates
Rwad Al Dhafra Private school

أ : محمد الصبيحي
0565860963

جمع التعابير النسبية وطرحها

المضاعف المشترك الأصغر لكثيرات الحدود

المضاعف المشترك الأصغر على كل عامل بأكبر عدد مرات يمكن أن تظهر فيها كعامل.

جـــد المضاعف المشترك الأصغر

$$\frac{5}{6} + \frac{4}{9}$$

2 * 3 ← 6 ، 3 * 3 ← 9

6 = 2 * 3

9 = 3 * 3

المضاعف المشترك الأصغر

ظهرت مرتين

2 * 3 * 3

$$\frac{3}{x^2 - 3x + 2} + \frac{5}{2x^2 - 2}$$

$x = 2$ ، $x = 1$

$2(x^2 - 1)$

$$\frac{3}{(x-2)(x-1)} + \frac{5}{2(x-1)(x+1)}$$

$2(x-2)(x-1)(x+1)$ المضاعف المشترك الأصغر

$6xy$ و $15x^2$ و $9xy^4$

$6xy = 3 \cdot 2 \cdot x \cdot y$

$15x^2 = 3 \cdot 5 \cdot x \cdot x$

$9xy^4 = 3 \cdot 3 \cdot x \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$

اظهر مدينتي

الارقام

$3 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot x \cdot y \cdot x \cdot y \cdot y \cdot y = 90x^2y^4$

$y^4 + 8y^3 + 15y^2$ و $y^2 - 3y - 40$

$y^2(y^2 + 8y + 15)$

$y = -3$ $y = -5$

الحد الاول $y^2(y+3)(y+5)$

الحد الثاني $(y-8)(y+5)$

$y^2(y+3)(y+5)(y-8)$

$4a^2 - 12a - 16$, $a^3 - 9a^2 + 20a$

$a = 4$, $a = -1$

$4(a^2 - 3a - 4)$

$4(a-4)(a+1)$

$a = 5$, $a = 4$

$a(a^2 - 9a + 20)$

$a(a-5)(a-4)$

$4a(a-4)(a+1)(a-5)$

$12a^2b$, $15abc$, $8b^3c^4$ ← (أ.و)

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

United Arab Emirates

Rwad Al Dhafra Private school

دولة الامارات العربية المتحدة

مدرسة رواد الظفره الخاصه

$$\frac{4y^2}{4y^2}\cdot\frac{3y}{2x^3}+\frac{5z}{8xy^2}\cdot\frac{x^2}{x^2}$$

$8x^3y^2$

حوّل لأبسط صورة

أوجد المقام ع العامل المشترك الأصغر

$$=\frac{12y^3}{8x^3y^2}+\frac{5x^2z}{8x^3y^2}=\frac{12y^3+5x^2z}{8x^3y^2}\ \#$$

$2x^3 = 2\cdot x\cdot x\cdot x$

$8xy^2 = 2\cdot 2\cdot 2\cdot x\cdot y\cdot y$

$2\cdot 2\cdot 2\cdot x^3\cdot y^2 = 8x^3y^2$

أبقى صورة للمقام الموحد

$5a^3b^2 = 5\cdot a\cdot a\cdot a\cdot b\cdot b$

$10ab = 2\cdot 5\cdot a\cdot b$

$2\cdot 5\cdot a^3b^2 = 10a^3b^2$

$$\frac{2}{2}\cdot\frac{4}{5a^3b^2}+\frac{9c}{10ab}\cdot\frac{a^2b}{a^2b}$$

$$\frac{8}{10a^3b^2}+\frac{9a^2bc}{10a^3b^2}=\frac{8+9a^2bc}{10a^3b^2}$$

H.W

$$\frac{3a^2}{16b^2}-\frac{8x}{5a^3b}$$

almanahj.com/ae
موقع المناهج الإماراتية
2025 2026

١٧.٣

حوّل لأبسط صورة

$$\frac{x-1}{x^2-x-6}-\frac{4}{5x+10}$$

$$\frac{5}{6x-18}-\frac{x-1}{4x^2-14x+6}$$

$(x-3)$

$x=3$

$2x=1$

$x=\frac{1}{2}$

$2x=1$

$6(x-3)$

$$\frac{5}{6(x-3)(2x-1)}-\frac{(x-1)6}{(x-3)(2x-1)6}$$

العامل $\leftarrow$ $6(x-3)(2x-1)$

$$\frac{10x-5-(6x-6)}{6(x-3)(2x-1)}=\frac{10x-5-6x+6}{6(x-3)(2x-1)}$$

$$\frac{4x-1}{6x(x-3)(2x-1)}$$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

$$\frac{\left(1+\frac{1}{x}\right)}{\left(1-\frac{x}{y}\right)}\cdot\frac{xy}{xy}=\frac{xy+y}{xy-x^2}$$

$$\frac{\left(\frac{c}{d}-\frac{d}{c}\right)}{\left(\frac{d}{c}+2\right)}\cdot\frac{cd}{cd}$$

$$\frac{\frac{c}{d}(cd)-\frac{d}{c}(cd)}{\frac{d}{c}(cd)+2(cd)}$$

$$\frac{c^2-d^2}{d^2+2cd}$$

$$\frac{\left(1-\frac{y}{x}\right)}{\frac{1}{y}+\frac{1}{x}}\cdot\frac{xy}{xy}$$

$$\frac{xy-y^2}{x+y}$$

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

$$\frac{\frac{c}{d}-\frac{d}{c}}{\frac{d}{c}+2}$$

$$\frac{1-\frac{y}{x}}{\frac{1}{y}+\frac{1}{x}}$$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

$$\frac{\frac{a}{b}+1}{1-\frac{b}{a}}$$

$$\frac{1+\frac{1}{x}}{1-\frac{x}{y}}$$

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

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

$$xy + 2y$$
$$3x - 4y$$

$$\frac{\frac{1}{y}+\frac{1}{x}}{\frac{1}{y}-\frac{1}{x}} \quad \frac{(xy)}{xy}$$

$$\frac{x+y}{x-y}$$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية