

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل درس المعادلات النسبية مع الحل

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

التوزيع الزمني للفصل الاول	1
امتحان نهاية الفصل الأول 2016~2017 يتبعها الحل	2
التوزيع الزمني للخطة الفصلية 20192020	3
ملزمة نهاية الفصل الأول الدوال التربيعية	4
حل الكتاب وحدة المتاليات والمتسلسلات	5



حل كل من المعادلات التالية. واذكر أي حلول دخيلة.

$$\frac{2}{x+1} - \frac{4}{x}$$

$$2x = 4(x+1)$$

$$2x = 4x + 4$$

$$2x - 4x = 4$$

$$-2x = 4$$

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

$$\frac{t+3}{5} - \frac{2t+3}{9}$$

$$9(t+3) = 5(2t+3)$$

$$9t + 27 = 10t + 15$$

$$9t - 10t = 15 - 27$$

$$-t = -12$$

$$t = 12$$

$$\frac{a+3}{a} - \frac{6}{5a} = \frac{1}{a}$$

$$(5a) \frac{a+3}{a} - (5a) \frac{6}{5a} = (5a) \frac{1}{a}$$

$$5(a+3) - 6 = 5$$

$$5a + 15 - 6 = 5$$

$$5a = 5 + 6 - 15$$

$$5a = -4$$

$$a = \frac{-4}{5}$$

$$\frac{2t}{t+1} + \frac{4}{t-1} = 2 \quad x(t+1)(t-1)$$

$$(t+1)(t-1) \frac{2t}{t+1} + (t+1)(t-1) \frac{4}{t-1} = (t+1)(t-1)(2)$$

$$(t-1)(2t) + (t+1)(4) = (t+1)(t-1)(2)$$

$$2t^2 - 2t + 4t + 4 = (t^2 - 1)(2)$$

$$2t^2 + 2t + 4 = 2t^2 - 2$$

$$2t + 4 = -2$$

$$2t = -2 - 4$$

$$2t = -6$$

$$t = \frac{-6}{2}$$

$$t = -3$$

$$\frac{x+3}{x^2-1} - \frac{2x}{x-1} = 1$$

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

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

$$x+3 - 2x(x+1) = (x-1)(x+1)$$

$$x+3 - 2x^2 - 2x = x^2 - 1$$

$$-3x^2 - x + 4 = 0$$

$$-3x^2 - x + 4 = 0 \quad x(-)$$

$$3x^2 + x - 4 = 0$$

$$(3x+4)(x-1) = 0$$

$$3x+4=0 \quad | \quad x-1=0$$

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

$$x = 1$$

حل دخیل

$$\text{الحل} = \left\{ \frac{-4}{3} \right\}$$



إذا عملا معاً؟

	جزء سلفه	جزء غير	
سرقة سلفه = $\frac{1}{45}$	$(\frac{1}{45})t$	$(\frac{1}{50})t$	$= 1 \quad 50 \times 45$
	$(50)(45)\frac{1}{45}t$	$\frac{1}{50}t(50)(45)$	$= 1 \quad (50)(45)$
سرقة غير = $\frac{1}{50}$	$50t$	$45t$	$= 2250$
		$25t$	$= 2250$

$$t = \frac{2250}{95}$$

$t = \underline{23.68}$ د فیس

$$= \frac{15}{38} = 0.4 \text{ as w}$$

جزء من عشرة

عشر

6.6

5.4

13.2

امتلاء الدلو 13.2 - كمية ماء إصنيو + كمية ماء الخرطوم

$$(5.4)t + (6.6)t = 13.2$$

$$12 \text{ t} = 13.2$$

$$t = \frac{13.2}{12}$$

$t = \boxed{1.1}$ دقيقة