

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل الدرس الثاني خواص الأعداد الحقيقية مع الحل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الحادي عشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



روابط مواد الصف الحادي عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

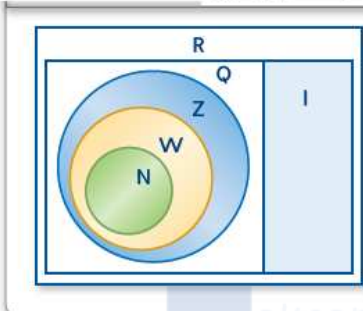
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">مراجعة شاملة ونهائية لامتحان نهاية الفصل الأول من</a>	1
<a href="#">التوزيع الزمني للفصل الاول</a>	2
<a href="#">امتحان نهاية الفصل الاول</a>	3
<a href="#">دليل المعلم الوحدة 3 و 4</a>	4
<a href="#">أوراق عمل وملخص الوحدة الأولى</a>	5

ورقة عمل الصف الحادي عشر 1-2 خواص الأعداد الحقيقية الاسم: \_\_\_\_\_ الشعبة: \_\_\_\_\_

نواتج التعلّم 1- تصنيف الأعداد الحقيقية. 2- استخدام خصائص الأعداد لتقييم التعبيرات الحقيقية.

الأرقام الحقيقية (R)



حرف	مجموعة
Q	أرقام نسبية
I	أرقام غير نسبية
Z	أرقام صحيحة
W	أرقام كلية
N	أرقام طبيعية

أ غير نسبي

لا ينتهي  
لا يتكرر

-2, -1, 0, 1, 2

0, 1, 2, 3, 4, ...

1, 2, 3, 4, ...

بين اسم مجموعة الأرقام التي ينتمي إليها كل رقم.

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

Q, R

$$-8.13$$

Q, R

$$\sqrt{25} = 5$$

N, W, Z, Q, R

$$0.\overline{61}$$

Q, R

$$\frac{9}{3} = 3$$

N, W, Z, Q, R

$$-\sqrt{144} = -12$$

Z, Q, R

$$\frac{21}{7} = 3$$

N, W, Z, Q, R

$$\sqrt{17}$$

I, R

بين اسم الخاصية الموضحة بواسطة كل معادلة.

$$-7y + 7y = 0$$

معكوس جمعي

$$8\sqrt{11} + 5\sqrt{11} = (8 + 5)\sqrt{11}$$

خاصية التوزيع

$$(16 + 7) + 23 = 16 + (7 + 23)$$

الجمع في الجمع

$$\left(\frac{22}{7}\right)\left(\frac{7}{22}\right) = 1$$

معكوس ضربى

نقلب البسط والمقام بدون تغيير الإشارة.

أوجد المعكوس الجمعي والضربى

$$-8 \quad 8 \quad , \quad -\frac{1}{8}$$

$$\frac{12.1}{1} \quad -12.1 \quad , \quad \frac{1}{12.1} = \frac{10}{121}$$

$$-0.25 \quad 0.25 \quad , \quad \frac{1}{-0.25} = -4$$

$$\frac{6}{13} \quad -\frac{6}{13} \quad , \quad \frac{13}{6}$$

$$-\frac{3}{8} \quad \frac{3}{8} \quad , \quad -\frac{8}{3}$$

$$\frac{\sqrt{15}}{1} \quad -\sqrt{15} \quad , \quad \frac{1}{\sqrt{15}} = \frac{\sqrt{15}}{15}$$

$5 \times 2^{\frac{1}{2}}$

$3 \times \frac{1}{4}$

**الإنشاءات** يحتاج خالد إلى نوعين مختلفين من الخرسانة: خرسانة سريعة الجفاف وخرسانة بطيئة الجفاف. يتطلب مزيج الخرسانة سريعة الجفاف  $2\frac{1}{2}$  أرطال من الأسمت الجاف، بينما يتطلب مزيج الخرسانة بطيئة الجفاف  $1\frac{1}{4}$  أرطال من الأسمت الجاف. يحتاج خالد خمسة أضعاف كمية الخرسانة سريعة الجفاف وثلاثة أضعاف كمية الخرسانة بطيئة الجفاف الناتجة من عملية المزج

a. كم رطلاً من الأسمت لجاف سيحتاج المزيج؟

$$= (3 \times 1\frac{1}{4}) + (5 \times 2\frac{1}{2}) = 16.25$$

$$= 3.75 + 12.50$$

b. استخدم خصائص الأرقام الحقيقية لتوضح كيف يمكن لأحمد أن يحسب هذه الكمية بعقله. علل كل خطوة.

$$= 3 \times 1\frac{1}{4} + 5 \times 2\frac{1}{2}$$

$$= 3(1 + \frac{1}{4}) + 5(2 + \frac{1}{2})$$

$$= 3(1) + 3(\frac{1}{4}) + 5(2) + 5(\frac{1}{2})$$

$$= 3 + 0.75 + 10 + 2.5$$

$$= 3 + 10 + 0.75 + 2.5$$

$$= (3 + 10) + (0.75 + 2.5)$$

$$= 13 + 3.25$$

$$= 16.25$$

تعريف العدد الكسري

خاصية التوزيع

الضرب

خاصية التبديل

خاصية التجميع

جمع

جمع

بسط كل تعبير.

$$8b - 3c + 4b + 9c$$

$$12b + 6c$$

$$-2a + 9d - 5a - 6d$$

$$-7a + 3d$$

$$4(4x - 9y) + 8(3x + 2y)$$

$$= 16x - 36y + 24x + 16y$$

$$= 40x - 20y$$

$$6(9a - 3b) - 8(2a + 4b)$$

$$= 54a - 18b - 16a - 32b$$

$$= 38a - 50b$$

## ملخص المفهوم خواص الأعداد الحقيقية

لأي أعداد حقيقية  $a$  و  $b$  و  $c$ .

الضرب	الجمع	الخاصية
$a \cdot b = b \cdot a$	$a + b = b + a$	خاصية التبديل
$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$	$(a + b) + c = a + (b + c)$	خاصية التجميع
$a \cdot 1 = a = 1 \cdot a$	$a + 0 = a = 0 + a$	المحايد
$a \cdot \frac{1}{a} = 1 = \frac{1}{a} \cdot a, a \neq 0$	$a + (-a) = 0 = (-a) + a$	المعكوس
$a \cdot b$ هو عدد حقيقي.	$a + b$ هو عدد حقيقي.	الإغلاق
$a(b + c) = ab + ac$ and $(b + c)a = ba + ca$		التوزيع

050-2509447