تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف حل الدرس الأول التعابير والصيغ
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			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مراجعة شاملة ونهائية لامتحان نهاية الفصل الأول من
2	التوزيع الزمني للفصل الاول
3	امتحان نهاية الفصل الاول
4	دليل المعلم الوحدة 3 و 4
5	أوراق عمل وملخص الوحدة الأولى

ورقة عمل الصف الحادي عشر | 1-1 التعابير والصيغ | الاسم : _____

نواتج التعلّم 1– استخدام ترتيب العمليات لتقييم التعبيرات. 2 - استخدام المعادلات .

قيم كل تعبير إذا كانت $z = \frac{1}{3}$ و $y = 2.6$, $x = 4$, $w = -3$.

$y + x - z$	$w - 2x + y \div 2$	$4(x - w)$
$= (2.6) + (4) - (\frac{1}{3})$	$= (-3) - 2(4) + (2.6) \div 2$	$= 4((4) - (-3))$
$= 6.6 - \frac{1}{3}$	$= -3 - 8 + (2.6) \div 2$	$= 4(4 + 3)$
$= \frac{94}{15}$	$= -3 - 8 + 1.3$	$= 4(7)$
$= 6\frac{4}{15}$	$= -11 + 1.3$	$= 28$
	$= -9.7$	

$6(y + x)$	$9z - 4y + 2w$	$3y - 4z + x$
$= 6(2.6 + 4)$	$= 9(\frac{1}{3}) - 4(2.6) + 2(-3)$	$= 3(2.6) - 4(\frac{1}{3}) + (4)$
$= 6(6.6)$	$= 3 - 10.4 - 6$	$= 7.8 - \frac{4}{3} + 4$
$= 39.6$	$= 3 - 6 - 10.4$	$= 7.8 + 4 - \frac{4}{3}$
	$= -3 - 10.4$	$= 11.8 - \frac{4}{3}$
	$= -13.4$	$= \frac{157}{15} = 10.4\overline{6}$

استهلاك الوقود يُقاس الوقود الذي تستخدمه السيارة بالميل لكل جالون، ويرتبط بمسافة الانتقال من خلال القاعدة التالية.

الأميال لكل جالون × عدد الجالونات = مسافة الانتقال

a. استخدمت السيارة أثناء الرحلة 46.2 جالون من الوقود. إذا كانت السيارة تستهلك جالونًا من الوقود لتسير 33 ميل، ما مسافة الانتقال؟

مسافة الانتقال $= 46.2 \times 33 = 1524.6$ mi

b. قرر صديقك شراء سيارة هجينة تستهلك جالونًا من الوقود لتسير 60 ميلاً. يحتوي خزان الوقود على 12 جالون. ما المسافة التي تستطيع السيارة سيرها باستخدام خزان وقود كامل؟

المسافة $= 12 \times 60$

$= 720$ mi

قيم كل تعبير إذا كانت $a=-4$, $b=-0.8$, $c=5$ و $d=\frac{1}{5}$.

$\frac{a+b}{c-d}$

$= \frac{-4+(-0.8)}{5-\frac{1}{5}}$

$= \frac{-4.8}{4.8}$

$= -1$

$\frac{a-b}{bd}$

$= \frac{-4-(-0.8)}{-0.8(\frac{1}{5})}$

$= \frac{-3.2}{-0.16}$

$= 20$

$\frac{ac}{d+b}$

$= \frac{-4(5)}{\frac{1}{5}+(-0.8)}$ (0.2)

$= \frac{-20}{-0.6}$

$= 33.\overline{3}$

$\frac{b^2c^2}{ad}$

$= \frac{(-0.8)^2(5)^2}{-4(\frac{1}{5})}$

$= \frac{0.64(25)}{-0.8}$

$= -20$

$\frac{b+6}{4(d+c)}$

$= \frac{-0.8+6}{4(\frac{1}{5}+5)}$

$= \frac{5.2}{4(5.2)}$

$= \frac{1}{4}$

$\frac{5(d+a)}{2ab^2}$

$= \frac{5(\frac{1}{5}+(-4))}{2(-4)(-0.8)^2}$

$= \frac{5(-3.8)}{-8(0.64)}$

$= \frac{-19}{-5.12} = 3\frac{91}{128}$

كن منطقي تُستخدم القاعدة $C=\frac{5(F-32)}{9}$ لتحويل درجات الحرارة من فهرنهايت (فهرنهايت) إلى درجات مئوية (مئوية).

a. عادة ما تتراوح درجة حرارة الغرفة من 64°F إلى 73°F. حدد مدى درجة حرارة الغرفة بالدرجات المئوية.

$64 \Rightarrow C=\frac{5(64-32)}{9} = 17.\overline{7}\ ^\circ C$

$73 \Rightarrow C=\frac{5(73-32)}{9} = 22.\overline{7}\ ^\circ C$

b. إن متوسط درجة حرارة جسم الانسان 98.6°F. إذا زادت درجة الحرارة عن ذلك، هذا يعني وجود حُمى. إذا كانت درجة حرارتك 42°C. هل يعني ذلك أنك تعاني من الحمى؟ اشرح تعليلك.

$42 \Rightarrow 42=\frac{5(F-32)}{9} \Rightarrow 9(42)=5(F-32)$

$\frac{9(42)}{5}=F$

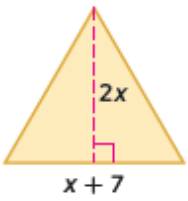
+32

$107.6 = F$ ⟸ نعم $107.6\,°F > 98.6\,°F$ لأن

القواعد تعتبر **المعادلة** جملة رياضية تشرح العلاقة بين كميات مُحددة. إذا كنت تعرف قيمة كل متغير في القاعدة ماعدا واحدة، يمكنك إيجاد قيمة المتغير المتبقي.

هندسة قاعدة المساحة A للمثلث ذات ارتفاع h وقاعدة b هي $A = \frac{1}{2}bh$.

اكتب تعبيرًا لتمثل مساحة المثلث.



$A = \frac{1}{2}(x+7)(2x)$ | $A = x^2 + 7x$

$= x(x+7)$

ثقافة مالية تبلغ الأرباح التي يحققها أحد الأعمال التجارية في العام 536,897,000AED دولارًا. إذا قام العمل بتقسيم الربح بالتساوي على كل الأسهم، قدر نصيبكل سهم إذا كان بلغ عدد الأسهم 10,995,000 سهمًا.

$= 536\,897\,000 \div 10\,995\,000$

$= 48.83$ درهم

الطقس في عام 1898 قبل الميلاد، درس محمد العديد من فصائل الصراصير لتحديد "معدل السفسقة" استنادًا على درجات الحرارة. حدد محمد أن القاعدة $t = 50 + \frac{n-40}{4}$، حيث أن n هو عدد السفسقة في الدقيقة، ويمكن استخدامها لمعرفة درجة الحرارة t فهرنهايت. ما درجة الحرارة إذا كان عدد السفسقة 120؟

$t = 50 + \frac{120-40}{4}$

$= 70\,°F$