

إمراك معموم التسيلة المعوية واستتعارها

Understanding and Using Percent التسوق **Shopping** يستخدم أصحاب المتاجر النسبة المئوية خلال فترة التنزيلات. فهم يختارون السلع التي يريدون أن يخفضوا سعرها ، وينظمون جدولاً بأنواع السلع، ثم يحددون فيه نسبة الخصم المفروضة على كل سلعة ، ويبينون سعرها الأصلي وسعرها بعد الخصم. • أي السلع انخفض سعرها من حيث المجموع الأكبر للدنانير أكثر من السلع الأخرى ؟ • کیف تختلف ۵۰٪ من ۱۲ دیناراً عن ٥٠ ٪ من ٤٨ ديناراً ؟ • أي السلع فرضت عليها أكبر نسبة من الخصم ؟ • أي سلع أو أي سلعة يمكن شراؤها بسعر أقل ؟ وضح ذلك.

ì	أسعار بعض السلع الخاضعة للخصومات			
ì	سعر البيع بالدنانير	نسبة الخصم	السعر الأصلي بالدنانير	نوع السلعة
Ž	7 £	%.0+	٤٨	فستان
Ī	٤٢	%. 40	٥٦	حذاء
1	٦	%. 0 •	١٢	قميص
	٧٨	% € •	14.	بدلة رجالية

مشروع عمل فریق Team Project

جمع المعلومات Collecting Data

اللوازم: ورق مقوى، أقلام تلوين، مساطر، ورق تمثيل بياني



في عام ١٩٧١ تم إنشاء اتحاد الجمعيات التعاونية الاستهلاكية والتي من مهامها الأساسية توفير السلع الإستهلاكية الضرورية للمواطنين ووضع ضوابط لارتفاع أسعارها. ومن الجدير بالذكر أن أولى الجمعيات التعاونية الاستهلاكية الرسمية في منطقة كيفان حيث أنشئت عام ١٩٦٢م.

يتم استخدام النسب والتناسب والنسب المئوية وذلك لتحديد الربح

والخسارة، وارتفاع الأسعار وانخفاضها. ما هي الأسعار التي يتم المقارنة بينها في السلع المفضلة لديك؟

اعمل خطةً

- سمِّ بعض السلع التي يفضلها أعضاء فريقك.
- ما الحقائق والأرقام المتوفرة لديهم بشأن هذه السلع ؟
- كيف تستطيع الحصول على معلومات إضافية بشأن هذه السلع ؟
- أي البيانات عن هذه السلع يمكن عرضها على شكل نسب أو تناسبات أو نسب مئوية ؟

نفذ الخطة

- 🕦 اختر سلعة من بين السلع التي ذكرها أعضاء الفريق ، إذ ترغب في معرفة المزيد عنها.
- اطلب إلى كل من أعضاء الفريق أن يبحث عن معلومات إضافية بشأن هذه السلعة. ما المصادر التي يمكن لفريقك أن يستعين بها، وذلك للحصول على معلومات إضافية ؟
- سجل البيانات التي حصلت عليها على أوراق منفصلة، ثم صنف البيانات ضمن فئات ، وذلك بأن تكتب على ظهر كلِّ من الأوراق: نسب أو تناسبات أو نسب مئوية. كيف تستطيع استخدام التمثيلات البيانية والجداول لتمثل البيانات بأفضل شكل ؟

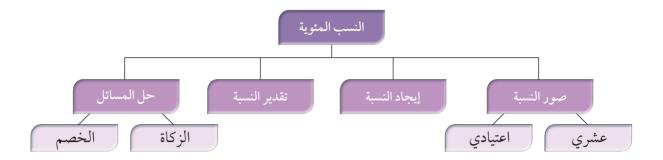
تعبيرشفهي

- في رأيك ، لم تتضمن بيانات السلع نسباً وتناسبات ونسباً مئوية ؟
- أي البيانات التي وجدتها ممثّل على شكل نسب ؟ وأيها ممثلٌ على شكل تناسبات ؟ وأيها ممثّل على شكل نسب مئوية ؟ شكل نسب مئوية ؟

قدم المشروع

تبادل النتائج التي حصلت عليها مع زملائك في غرفة الفصل. كيف أثَّر اختيارك للسلعة على نمط البيانات الذي وجده فريقك ؟

مخطط تنظيمي للوحدة الحادية عشرة



الكفايات الخاصة المتعلقة بالوحدة الحادية عشرة

- (۱ ٤) إيجاد النسبة المئوية لعدد باستخدام العلاقات بين النسبة المئوية والأعداد العشرية والكسور.
- (۱ ۲) إجراء عمليات ضرب أعداد صحيحة وأعداد عشرية موجبة ، وإجراء عمليات ضرب كسور باستخدام تمثيلات وعمليات حسابية مناسبة.
- (۱ ۷) إجراء عمليات قسمة أعداد صحيحة مع أو بدون باقي ، إجراء عمليات قسمة أعداد عشرية موجبة بناء على عمليات حسابية وخواص الجمع والضرب والتحقق من معقولية الناتج بالتقدير ، إجراء عمليات قسمة كسور باستخدام تمثيلات وعمليات حسابية مناسبة.
- (۱ ۸) حل معادلات لمجموعة أعداد صحيحة ولمجموعة أعداد عشرية موجبة باستخدام خواص المساواة.
 - (١ ١١) تمييز الدقة والتقريب في سياقات متعددة.
- (٤ ٣) حل مسائل مألوفة وغير مألوفة باختيار واستخدام طرق بسيطة متوفرة (مثل: رسم صورة، إيجاد نمط، تخمين وملاحظة بيانات، تنظيم قائمة أشياء، عمل جدول، حل مسألة أبسط، استخدام طريقة عكسية، التكنولوجيا، حسابات ذهنية، تقدير ذهني، التحقق من بيانات متكررة أو ناقصة ،... الخ) من خلال أنشطة رياضية أو مشاريع أخرى.
- (٤ ٤) استنباط مسائل رياضية في بيئة تربوية بسيطة باستخدام أعداد كلية ، أعداد صحيحة ، و أعداد نسسة مو جبة.
- (٥ ١) التحقق من القيمة الحقيقية لتعبير رياضي يتضمن أدوات ربط منطقية في سياقات متنوعة بسيطة.

النسب المئوية **Understanding Percents**

تم تحميل الحل من موقع مدرستي School-kw.om

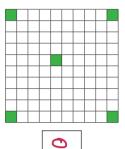
المربعات والنسب المئوية

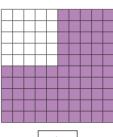
سوف تتعلم: كيف تستخدم شبكة المئة لتمثل النسب المئوية.

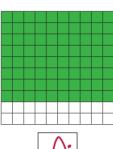


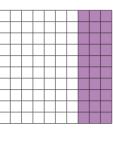
العبارات والمفردات: النسبة المئوية percent

أوجد نسبة عدد المربعات الملونة إلى عدد المربعات كلها في كلِّ مما يأتي:









%. VO

جميع النسب السابقة تسمى نسباً مئوية .

النسبة المئوية : هي نسبة من نوع خاص نقارن فيها عدداً ما بالعدد مئة.

وتكتب بالصورة:

1.4.

%.0

/. A ·

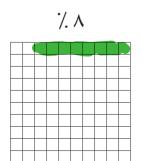
۳۰٪ تعنی (۳۰٪ من أصل ۱۰۰٪.

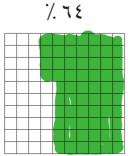


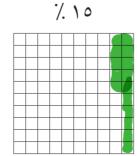
تدرب (۱) 🛉 🛊 :

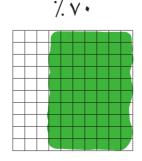
لديك عدد من شبكات المئة ، مثِّل كلاًّ من النسب المئوية المبينة أدناه .

قارن رسوماتك برسومات زميلك.









اللوازم: شبكة مئة ، مسطرة

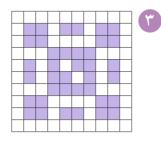
في الشكل المقابل يمكن كتابة ما يمثله الجزء المظلل من شبكة المئة في صورة نسبة مئوية ، وكسر عشرى ، وكسر اعتيادي .

نسبة مئوية كسر عشري كسر اعتيادي ٠ , ٤ ٠ 7. 8 .

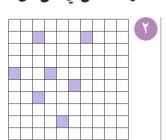
تم تحميل الحل من

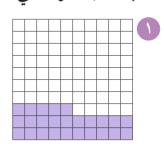
اكتب النسبة المئوية التي يمثلها الجزء المظلل في كلِّ من الشبكات أدناه :

موقو مدرستي School-kw.com



47 = >4V = 1.4V





تمرن ،

V = V, N = X, N = C0 = V, C0

استخدم شبكة المئة لتمثل كلًّا من النسب المئوية.



7. 80

/. Y

اختر الإجابة الصحيحة في كلِّ مما يلي:



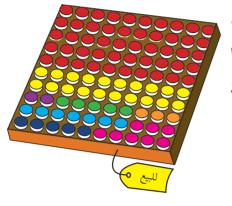






متجرالطلاء

سوف تتعلم: كيف تكتب نسبةً مئويةً في صورة كسر عشري ، وكيف تكتب كسراً عشرياً في صورة نسبة مئوية.



يبيع أحد المتاجر علب الطلاء في مجموعات من مئة علبة ، كما هو مبين في الصورة إلى اليسار. ما النسبة المئوية التي تمثلها علب الطلاء الخضراء ؟ كيف تستطيع أن تكتب النسبة المئوية التي تمثل علب الطلاء الخضراء في صورة كسر عشري ؟

- ٥ ٪ من العلب لونها أخضر .
- ٥ ٪ تعنى « ٥ من أصل ١٠٠ أو ٥ أجزاء من المئة ».
 - وتستطيع كتابتها في صورة ٥٠,٠٠

تستطيع استخدام القيمة المكانية ، فهي تساعدك على كتابة كل من النسب المئوية في صورة كسر عشري . دقق النظر في الجدول أدناه :

الكسر العشري	النسبة المئوية	القيمة المكانية	عدد العلب من لون معين/ عدد العلب كلها	اللون
*,*0	7. 0	٥ أجزاء من المئة	٥ من أصل ١٠٠	أخضر
٠,٥٠	7.0 •	٥٠ جزءاً من المئة	٥٠ من أصل ١٠٠	أحمر
٠,٢٠	% Y •	٢٠ جزءاً من المئة	۲۰ من أصل ۲۰۰	أصفر
٠,٠٢	7. ٢	جزءان من المئة	۲ من أصل ۱۰۰	بنفسجي

اكتب قاعدةً تصف فيها كيف تتحرك الفاصلة العشرية عندما تريد أن تكتب نسبةً مئويةً في صورة كسر عشري . استخدم هذه القاعدة لتكتب ٥٠٪ في صورة كسر عشري .



اكتب كلاً من النسب المئوية التالية في صورة كسر عشري:



لقد تعلمت كيف تكتب نسبةً مئويةً في صورة كسر عشري. تستطيع أيضاً أن تكتب كسراً عشرياً في صورة نسبة مئوية .

اكتب قاعدة تصف فيها كيف تتحرك الفاصلة العشرية عندما تكتب كسراً عشرياً في صورة نسبة مئوية .

اكتب ٢ ٠ , ٠ في صورة نسبة مئوية .

تدرب (۲) 🛉 🛉 :

اكتب كلاً من العددين التاليين في صورة نسبة مئوية.



تم تحميل الحل من موقع

School-kw.com

ما وجه الشبه والاختلاف بين كتابة كسر عشري في صورة نسبة مئوية وكتابة نسبة مئوية في صورة كسر عشري ؟

تم تحميل الحل من موقع مدرستي School - kw. com

تدرب (۳) 🛉 🛉 :

أكمل الجداول التالية:

الكسر العشري	النسبة المئوية
١,٤٣	% 154
٠,٠١٢	% \/ c
4,51	%. V & A

الكسر العشري	النسبة المئوية
٧١.	7.1.
*,08	%05
·, EYC	%

تمرن :

اكتب كلاًّ من النسب المئوية التالية على صورة كسر عشري .

تم تحميل الحل من موقع مدرستي School-kw.om

اكتب كلاًّ من الكسور العشرية التالية في صورة نسبة مئوية :

- (٢٥ ذهب عبدالرحمن إلى المكتبة واشترى ١٠٠ ملصق أراد ترتيبها في ملفه ، حيث كان ٦٥٪ من الملصقات لصور حيوانات و ١٠٪ منها صور نباتات والبقية لصور بعض المشاهير ، ما النسبة المئوية من الصور التي تمثل صور المشاهير؟

مبور مدان + مبور نبان = ۲۰٪ + ۱۰٪ = ۸۰٪ مبور بان عدر بان = ۲۰٪

ا کیف یمکنك استخدام شبکة المئة لتبین ۲۰۰٪، ۲۰۰٪؟
د. ٪ نفتوم برسم شبکیتن مئه ونقوم بملوشیما کاملة
ده بر ؛ نفتوم برسم ۳ شبکان ونفتوم بتلوس شبکتن منهم
ده بر ؛ نفتوم برسم ۳ شبکان ونفتوم بتلوس شبکتن منهم

ربط النسب المئوية بالكسور الاعتيادية الاحتيادية Relating Percents and Fractions

تغليف الهدايا

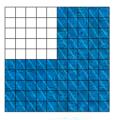
سوف تتعلم: كيف تكتب النسبة المئوية في صورة كسر اعتيادي. و كيف تكتب كسر اعتيادي في صورة نسبة مئوية .

تذكر أن: عندما نقول كسراً نعني كسراً اعتيادياً.

تدكر أن:

1 · = 0 X Y

۱ ۰ ۰ = ٥ X ۲ ۰



عندما نغلف الهدايا بالأوراق المزخرفة ، نضفي عليها طابعاً عندما نغلف الهدايا بالأوراق المزخرفة ، نضفي عليها طابعاً عميزاً. إذا احتجت إلى $\frac{\gamma}{3}$ من ورقة مزخرفة لتغلف بعض الهدايا ، فها هي النسبة المئوية من الورقة التي استخدمتها ؟ لمعرفة ذلك ، اكتب $\frac{\gamma}{3}$ في صورة نسبة مئوية .





الطريقة الأولى : استخدم الكسور المتكافئة.

الخطوة (١):

بہا أد اكتب س

بها أن النسبة المئوية تعني «من أصل ۱۰۰»، اكتب كسراً مكافئاً يكون مقامه ۱۰۰. $\frac{Vo}{Vo} = \frac{Vo}{Vo} = \frac{Vo}{Vo}$

الخطوة (٢):

اكتب الكسر الاعتيادي في صورة نسبة مئوية. $\frac{\Psi}{\xi} = \frac{V0}{1.1} = 0.5 \text{ A.s.}$ لقد استخدمت V0 من الورقة.

• الطريقة الثانية: اقسم لتجد الكسر العشري، ومن ثم اكتب الكسر العشري في صورة نسبة مئوية.

$$\frac{\psi}{\xi}$$
 تعني : (ψ ÷ ξ) . .

$$\frac{\psi}{\xi}$$

تم تحميل الحل من موقع مدرنسسي School-kw.com



اكتب الكسور التالية في صورة نسبة مئوية:

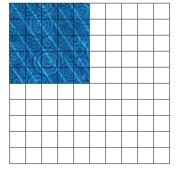


تستطيع أن تستخدم الكسور المتكافئة لتكتب كسراً في صورة نسبة مئوية. تستطيع أن تستخدم أيضاً الكسور المتكافئة لتكتب نسبةً مئويةً في صورة كسر اعتيادي.



ما النسبة المئوية من الورقة التي لم تستخدمها في تغليف الهدايا؟ كيف تستطيع أن تكتب هذا العدد في صورة كسر اعتيادي؟

إذا استخدمت ٧٥ ٪ من الورقة ، يكون قد بقى ٧٥ ٪ منها.



اكتب ٢٥٪ في صورة كسر في أبسط صورة.

$$\frac{1}{\xi} = \frac{Co}{1} = \% Co$$

الخطوة (١):

اكتب النسبة المئوية في صورة كسر مقامه العدد ١٠٠٠.

الخطوة (٢):

بسِّط الإجابة .

$$\frac{1}{\xi} = \frac{70}{70} \div \frac{70}{100} = \frac{70}{100}$$

تم تحميل الحل من موقع مدرنسس School-kw.com



اكتب كلاً من النسب المئوية في صورة كسر. بسِّط عند الحاجة:

% * · · · ->	% No 🤤	/. \m (1
c = <u>C = C = </u>	<u> </u>	14
1	C . \ \	1.,

تمرن : اكتب كلاً من الكسور التالية في صورة نسبة مئوية :

$$= \frac{1}{1} \quad 0$$

تم تحميل الحل من *معوقع* ودرنسس

اكتب كلاًّ من النسب المئوية في صورة كسر ، بسِّط الكسر عند الحاجة :

School-kw.com

// 10 M	\(\frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi}.\)	7.7 (E) W 7 0. 1	% Y 1 (F)
7. VE 10.	/. o · M	% * M	7. 80 · W

🚺 اكمل الجدول التالي:

النسبة المئوية	الكسر العشري	الكسر
%.A.	٠,٨٠	$\frac{\varepsilon}{\varepsilon} = \frac{\Lambda}{1}$
½ <.	> ^c	10
% 70	۰٫٦ _٥	1m = 70
%. Y	ッ・マ	10, = 9

قارن مستخدماً رمز العلاقة < أو > أو =:

إيجاد النسبة المئوية من عدد Finding the Percent of a Number

محل المستلزمات الرياضية

سوف تتعلم: كيفية استخدام التناسب أو حل معادلة لإيجاد النسبة المئوية من عدد ما.

متجر لبيع المستلزمات الرياضية يبيع ٠٠٠ صنف فإذا كان ٣٠٪ منها ألبسة رياضية. فكم عدد أصناف الألبسة الرياضية التي يبيعها المحل ؟





الخطوة (١):

استخدم ٤ مسطحات من قطع دنيز كما في الشكل لتمثيل ٢٠٠ صنف.



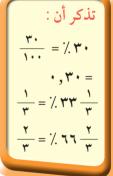
الخطوة (٢):

استخدم أعواد العشرات من قطع دنيز لتمثيل ٣٠ جزء من ١٠٠



الخطوة (٣):

يمكن إيجاد عدد أصناف الألبسة الرياضية بطرائق أخرى .



• الطريقة الأولى: اكتب تناسباً.

النسبة المئوية للألبسة الرياضية = بعد أصناف الألبسة الرياضية النسبة المئوية للألبسة الرياضية = بعد الأصناف في المحل

استخدم الضرب التقاطعي لتجد قيمة ن

• الطريقة الثانية: اكتب معادلة.

$$\xi \cdot \cdot X \cdot , \forall \cdot = 0$$

عدد الأصناف للألبسة الرياضية ١٢٠ صنف.

تم تحميل الحل من موقع مدرستي School-kw.com

تذکر أن : ٢٥ ٪ = أ

تدرب 🛉 🛉 :

اكتب تناسب لتجد:

$$\zeta = \frac{2 \cdot \chi \xi}{1 \cdot \epsilon} = 0$$

و کی ۱۳۳٪ من ۹۰

$$\dot{Q} = \frac{1}{\varphi} \times \frac{1}{\varphi}$$



كيف تستطيع استخدام الحساب الذهني لتجد ٢٠٪ من ٥٠؟ وكيف تستطيع استخدام الضرب التقاطعي؟ أي الطريقتين أسهل؟

الحاب لذهني = ۱٪ من ۵۰ = ٥

تمرن :

أوجد قيمة كلِّ مما يلي :

۲۰٪ من ۷۰	💿 🌴 ۲۶٪ من ۳۰۰
$\sqrt{1 \cdot x} = 0$	C = V X
٤٩ =	

۸۵ ٪ من ۶۰	۲ ٪ من ۸۰۰
ن = ۲۰۰۰ ع	N. x 7 = 0
45 = 5 X 1/1 =	٤٨ =

تم تحمیل الحل من موقع مدرستی School-kw.com استخدم الحساب الذهني أو الورقة والقلم لتجد قيمة كلِّ مما يلي. اذكر الطريقة التي استخدمتها.

۳۰۰ من ۳۰۰ ن = ۳ بر ۲۰۰۰ ن = ۹ =	۱۰ ۹ ٪ من ۵۰ ن <u>۱۰ ٪</u> پر ۵۰ ن = ن
۲۰ ۱۰٪ من ۸۰ ۱۰	۱۲ ، ۵۰ ٪ من ۱۸ ۱۸ <u>۱۲ هن ۱۲ ، ۱۲ هن ۱۲ ، ۱۲ هن ۱۲ ه. ۱۲ هن ۱۲ ه. ۱۲ هن ۱۲ هن</u>
۱۲ ، ۱۲ ٪ من ۱۲ ن = ۱۲ من ۲۱ د ت ا کا ک	۱۰۰ ٪ من ۵۰۰ هن ۵۰۰ هن عنده کار

تم تحميل الحل من موقع مدرستي School-kw.com

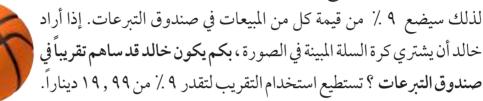
تم تحميل الحل من موقع مدرنسسي School-kw.cm

تقدير النسبة المئوية من عدد Estimating the Percent of a Number

اطبعوا بسمةً على شفاه الأطفال

سوف تتعلم: كيف تساعد عملية تقدير النسبة المئوية على حل مسائل من الحياة اليومية.

يريد مالك أحد المتاجر جمع التبرعات لمساعدة الأطفال اليتامي.



۹ ٪ ۱۹,۹۹ دیناراً

۲۰ X ۲۰ دیناراً

۲ - ۲ - X ، ۱۰ بالتالي ، يساهم خالد في دينارين تقريباً.

بما أنك قربت ٩ ٪ إلى نسبة أكبر هي ١٠ ٪ وقربت ١٩,٩٩ ديناراً إلى عدد أكبر هو ٢٠ ديناراً ، فإنك تكون قد بالغت قليلاً في تقديرك.

وبالتالي ، فإن المبلغ الذي ساهم فيه خالد هو أقل بقليل من دينارين.



تذكر أن:

الرمز ≈

يعبر عن يساوي



🚺 قدر ۲۸ ٪ من ۷۱

۲۸ ٪ من ۷۱ يقرب إلى 🤼 ٪ من ۷۰

۲۸ ٪ من ۷۰ ≈ ۲۱ .

قدر ۸۲ ٪ من ۲۰۲

۸۲ ٪ من ۲۰۲ يقرب إلى 🔨 ٪ من 环

۸۲ ٪ من ۲۰۲≈ <mark>۱٦۰</mark> .

ج قدر ٤٩ ٪ من ٤٩

٤٩ ٪ من ٤٩ يقرب إلى 👓 ٪ من ٥٠

٤٩ ٪ من ٤٩ ≈ ٥٥ .

۵۹,۹۷ من۵۹,۹۹ قدر۵۹,۹۹ من

٩ ٪ من ٩ ، ٩ ٥ يقرب إلى ١٠ ٪ من ٦٠

٩ ٪ من ٩ ، ٩ ٥ ≈ 🗌 .

ما لعنت حكىلا" Z.= C.. X ',C = C.. X ', C.

لنفتــرض أنــك قــدرت ١٧٪ مــن ١٩٩ وحصلــت علــى ٤٠ ، فهــل بالغــت فى تقديرك أو قللت منه ؟ وضح ذلك.

تمرن ،

قدِّر في كل مما يلي:

۱۱ 🖔 من ۹۹ /.. x >1 ~ 1 ... x x 1.

۱. **~** ۸۶ ٪ من ۸۶ ۲ 5c, 0 ~ N. X / 0.

۰۳٪ من ۱۹۸ 9 ~ W., x % W.

۷۷ 🗸 من ۶۰ Ψ. ~ ε. x × vo

۲۶٪ من ۳۰ 7,0 ~ ℃ . X % co

۱۸ 🖔 من ۲۲ £ ≃ C· x % C·

تم تحمل الحل من موقو مدرسن School-kw.com

۳۱ ٪ من ۳۱

7 ~ ℃, x %c.

١٩٩ نم ١٩٩

1. ~ c.. x yo

۱۸ 🕥 ۱۸ ٪ من ۹۹

7 ~ Y. x y.c.

۸۹ ۸۸٪ من ۲

0, 2 ~ 7 x /, 9.

🕦 ۱۷ ٪ من ۱۹

۷۲,۹۸ من ۹۶ ۱۳

V٣ ~ V٣ x % \,,

حدِّد ما إذا كان كل تقدير معقولاً أم غير معقول. وضح ذلك.

9 = W. X XW.

معقول

😗 ۲۷٪ من ۲۸ یساوی ۹ تقریباً. 🔃 🚺 ۲۰٪ من ۲۲ یساوی ۲۳ تقریباً.

ξ< = V, χ '/ ¬. عرفقول

خطة حل المسائل (زكاة المال) Problem-Solving Strategy (Zakat Al-mal)



حساب ذكاة المال

سوف تتعلم: كيف تستطيع حساب قيمة زكاة المال.

معلو ماتٌ مفيدةٌ:

﴿ وأقيموا الصلوة وءاتوا الزكاة وما تقدموا لأنفسكم من خير تجدوه عند الله إن الله بها تعملون بصير﴾ (البقرة: ١١٠).

توجب على المسلم الزكاة عند بلوغ ماله النصاب ومرور الحول.

> «الزكاة» مشتقة من زكا والتي تعنى النهاء والطهارة والبركة. فإخراج الزكاة طهرة لأموال المسلم وقربة إلى الله تعالى. ويبلغ مقدار الزكاة ٥,٢ ٪ من المال (ربع العشر).

الزكاة هي ٥,٧ ٪ ؟ ما الذي تحتاج إلى معرفته ؟ افهم :

امتلك فيصل مبلغ قدره ۱۰۰۰ دينار، مر عليها عام هجري

كامل. ما المبلغ الواجب على فيصل دفعه زكاةً لماله علماً بأن نسبة

المبلغ الواجب على فيصل دفعه.

كيف ستحل المسألة ؟ خطُّط ،

تستطيع أن تكتب معادلةً لتعرف قيمة الزكاة اضرب القيمة الإجمالية بـ ٢,٥٪.

> لنفترض أن المتغير س يمثل قيمة الزكاة. حل:

> > $1 \cdot \cdot \cdot \times X \cdot Y, \circ = \omega$

= ۲۰۰۰ X ۰,۰۲٥ دينار

تبلغ قيمة الزكاة ٢٥٠ دينار

راجع وتحقق : كيف تستخدم الحساب الذهني لتتحقق من صحة الإجابة ؟

وضح الطريقة التي ستتبعها.

تحسب الزكاة على أنها نسبة ١: ٠٤ من الأموال إذا حال عليها الحول.



مها المسألة. ارسم صورةً ابحث عن نمط خمن ولاحظ استخدم التعليل السليم نظم لائحة كون جدولاً حل مسألةً أبسط جرب الحل التراجعي اختر الأداة المناسبة

خطط حل المسائل

استخدم أشياء تمثل

مثال:

ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول. أوجد الزكاة الواجب عليه إخراجها.

ميك طرائق نفرض المتغير ن يمثل قيمة الزكاة

• الطريقة الأولى: اكتب معادلة.

• الطريقة الثانية: استخدم تناسباً.

ن X ٤٠= ٢٤٠٠٠ X ١

تم تحميل الحل من موقو مدرستي School-kw.com

تذكر أن:

 $\frac{1}{2}$, $0 = \frac{1}{\xi}$

(ربع العشر)

تبلغ قيمة الزكاة ٢٠٠ دينار.

تدرب (۱) 👬 :

في نهاية أحد الأعوام أجرى عيسى حساباً لمدخوله ومصروفه فوجد أن المدخول ٠٠٠ ٤٨ دينار وأنه صرف منها ٤٠٠٠٠ دينار . وقد مر على ذلك عام هجري كامل فأراد عيسى إخراج الزكاة عن ماله ، علماً بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥ ٪ من المال .

🚺 ما المبلغ الواجب دفع الزكاة عنه ؟

- ως Λ. = ε, , - εΛ···

ب ما المبلغ الواجب عليه دفعه (زكاة ماله) ؟

Λ , , , ο

= X ·, · Y o

تدرب (۲) 🛉 🛉 :

أخرجت سيدة زكاة أموالها فبلغت ٠٠٠ دينار ، أوجد مقدار المال الذي أخرجت عنه الزكاة. نفرض أن المتغير س يمثل المال الذي أخرجت عنه الزكاة:

تم تحميل الحل من موقع مدرستي School-kw.om

المال الذي أخرجت عنه الزكاة = دربي دينار .

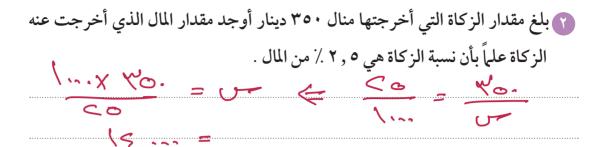


أكمل الجدول التالي:

قيمة الزكاة (بالدينار)	المدخرات السنوية (بالدينار)
20	١٨٠٠
70	1,

تمرن :

ادخر رجل مبلغاً من المال مقداره ۳۰۰۰۰ دینار وقد حال علیها الحول ، أوجد مقدار الزكاة الواجبة علیه علماً بأن نسبة الزكاة هي ۲٫۵٪.



وان توزيع أموال زكاته على عشرين عائلةً في المنطقة التي يعيش فيها. كان لدى مروان مبلغ قدره ٨٠٠٠٠ دينار علماً أن نسبة الزكاة هي ٥, ٢ ٪ . ما هو نصيب كل عائلة من زكاة مروان ؟

عقدار لز الاه على الله على ال

أراد خمسة أصدقاء ترميم دار المسنين فقدرت كلفة الترميم بـ ٠٠٠ و دينار. إذا كان هؤلاء الأصدقاء يريدون تقاسم هذه الكلفة بالتساوي وكان صالح يملك مبلغ مولاء الأصدقاء يريدون الخراج الزكاة عن هذا المبلغ ليدفع ما عليه من أجل ترميم دار المسنين. هل المبلغ الواجب عليه كزكاة يكفي لتغطية حصته من الترميم ؟

رَاهَ صالح = <u>۱۰۰۰ = ۱۲۵۰ = اونیار</u>

- 100 \... = 0:0 = 200 arep arrep areid air of de av;

حساب الخصم Computing Discounts

التنزيلات

سوف تتعلم: كيف تطرح قيمة الخصم من السعر الأصلي لتجد سعر البيع.



العِبارات والْمُفْرَدات: الخصم Discount

في فترة التنزيلات وضع أحد المتاجر خصاً على الدراجات النارية بنسبة ٢٥٪ فاذا أراد أحمد شراء دراجة كان سعرها الأصلي قبل الخصم ٤٠٠ دينار. فكم سيدفع أحمد ثمناً للدراجة ؟

لحساب السعر بعد الخصم نتبع الخطوات التالية:

الخطوة (٢)	الخطوة (١)
أوجد سعر البيع .	أوجد قيمة الخصم .
سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم	قيمة الخصم = السعر الأصلي X نسبة الخصم
\ • • - \ \ • • =	/. Y o X & · · =
= ۰ ۳۰ دینار	• , Y o X & • • =
	\ • • =
	قيمة الخصم = ٠٠٠ دينار
.:	إذاً دفع أحمد ٣٠٠ دينار لشراء الدراجة النارية

تدرب (۱) 🛉 🛉 :

أ أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي ١٦ دينار ، نسبة الخصم ٥٠ ٪

تم تحميل الحل من موقع مدرستي School-kw.om

إذا كان السعر الأصلي لخاتم هو ٢٠٠ دينار ، ونسبة الخصم ١٢,٥ ٪ ، أوجد قيمة الخصم على الخاتم .

سعر البيع للخاتم = السعر الأصلي - قيمة الخصم = ٢٠٠ = ______ = ______ دينار



إذا كانت نسبة الخصم ٢٥٪ فما النسبة المئوية من السعر الأصلي التي يمثلها سعر البيع؟

النعر بعد الخصم (سعر البيع)

النعر الأصلى (سعر الأصلى)



أكمل الجدول أدناه:

تم تحميل الحل من موقو مدرستي School-kw.com

سعر البيع بالدينار	قيمة الخصم بالدينار	نسبة الخصم	السعر الأصلي بالدينار
40	٥	%17,0	٤٠
011,0	147,0.	%. 0	770.
0171	079	/. · ·	०७५,

تمرن ،

- أوجد قيمة الخصم وسعر البيع لكل مما يلى:
- 🚺 السعر الأصلي : ٣٠٠ دينار نسبة الخصم: ١٠٪ (° × 07 = red = ~ × × × = red = ~ 18 = 1 x 07 = \\ \mu, _\mu, _\mu\. = \\ \mu\.
- 🔑 السعر الأصلي : ٥٦ ديناراً نسبة الخصم: ٢٥٪ ور ا د منار مراسع = ٥٦ - ١٤ - ٥٥ - ١٤ - ٥٥
- السعر الأصلى: ٦٦ ديناراً $\frac{1}{m} = \frac{1}{m} \times \frac{1}{m} \times \frac{1}{m} = \frac{1}{m} \times \frac{1}{m} = \frac{1}{m}$ مَية الخصم = لله ٢٦ = ٥٥ cc _77 _ ___ / Wo 22 =
- 🤿 السعر الأصلي : ٢٢٠ دينار نسبة الخصم: ٣٠٪ حمة الخفيم = بع x . 2 = דד כינון _ سعر ليبع و ٢٠٠٠ – ٦٦ / wis 102 =

ن يقيم المتجر عرضاً خاصًا على الأدوات الكهربائية إذ يخصم ٢٠ ٪ من سعرها الأصلي . ما سعر بيع راديو ، علماً أن سعره الأصلي ٥ , ٤٩ ديناراً ؟

عَمِدَ الخَهِم = مِر 29 مر 29 = 9,9 دنیار سعرابیع = 0,9 = 9,9 دنیار

تم تحميل الحل من موقع عدرتستي School-kw.com

يهارس على الرياضة بشكل منتظم وهو عضو في النادي ، لذلك يحصل على خصم بنسبة ١٥٪ على الاشتراك الشهري . كم سيدفع على للنادي كل شهر، إذا كانت قيمة الاشتراك تساوي ٩٠ ديناراً في الشهر ؟

مَمَة الخصم = م. x اه = مرا دنيار النام

V7,0 = 14,0 - 9. = ente

يقدم أحد المتاجر عرضاً خاصًا ، إذ يخصم ٥ ٪ من قيمة المشتريات التي يتجاوز ثمنها الد ١٠٠ دينار. اشترى أحد الزبائن أطباقاً بـ ٤٩ ديناراً وحقيبةً بـ ٣٨ ديناراً ولوحة بـ ٢٢ ديناراً . كم سيدفع الزبون ؟

- 1.9 x = - 1.9 x = - red año

معرانیع = ۱.۷-03,0 = ۵۰,۷۰۱ دنیار

مراجعة الوحدة الحادية عشرة A - ١١ مراجعة الوحدة الحادية عشرة

تم تحميل الحل من موقع مدرنسسي School-kw.com

🚺 أكمل الجدول التالي:

الكسر الاعتيادي	الكسر العشري	النسبة المئوية
TE	っての	7.40
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	y. Co	1. 4,0
THE THE PERSON OF THE PERSON O	*, ٧٥	% Vo
<u>\</u>	1/100	1. 10,0

🕜 أوجد قيمة ما يلي:

لدى نورة ٩٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول تريد نورة إخراج زكاة مالها علماً بأن نسبة زكاة المال هي ٢,٥٪. فها هو مقدار زكاة أموال نورة ؟

أجرى متجراً للأدوات الكهربائية خصماً بنسبة ٦٥ ٪ على جميع المعروضات . إذا أرادت عائلة شراء تلفاز سعره الأصلي ٧٥٠ دينار . فها هو مقدار الخصم الذي حصلت عليه العائلة وما هو المبلغ الذي ستدفعه ثمناً لهذا التلفاز ؟

معرانع = ۰۵۰ - مر ۱۸۷ = ۵, ۶۲۶ دنام

تم تحميل الحل من موقع ودربسسي School-kw.com

اختبار الوحدة الحادية عشرة

أولاً: في البنود (١ - ٥) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

	ĵ	/. V • = • , • V
(.c)		إذا كان السعر الأصلي لساعة ٣٠٠ دينار وسعرها بعد الخصم ١٥٠ دينار فإن النسبة المئوية للخصم هي ٥٠٪
	(1)	الكسر " في صورة نسبة مئوية هو ٣٠٪
(-)	②	النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل هي ٧٥٪
<u>.</u>		و إذا كان لدى شخص ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول فإن زكاة ماله هي ١٦٠٠ دينار .

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات، واحد فقط صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة.

صورة كسر عشري:	٩٪ في	النسبة المئوية	1
----------------	-------	----------------	---

- ·,···٩② ·,··٩﴾ ·,·٩
 - ∨ النسبة المئوية ٥,٢٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة:
 - $\frac{1}{\xi} \otimes \frac{0}{1 \cdot \cdot \cdot} \otimes \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot} \otimes \frac{$
 - = ۰۰۰ من ۷,۰ ۸ ۲,۳۷۰ عن ۳۷,۰ ۹۳۷ (۱)
 - ١ إذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو:
- € ۲۰۰ دینار باک ۳۲۰۰۰۰ دینار کی ۳۲۰۰۰۰ دینار دینار کی ۳۲۰۰۰۰ دینار

(2)

موارد الوحدة الحادية عشرة Unit 11 Resources

اختر واحدةً من المسألتين التاليتين ، وحلها مستخدماً ما تعلمته في هذه الوحدة .

البحث عن النسبة المئوية

1 = 1, * = ½ 1 * *

اختر موضوعاً ، وأجر بحثاً عنه على المبكة الإنترنت بحيث تحصل على المبات معطاة على شكل نسب مئوية. المبات مسألة وحلها ، ثم أعط الإجابة المبات على شكل كسر عشرى أو نسبة مئوية.

ل ساحل حسر عسري او عسبه سويه.

 $\frac{1}{2} = \cdot, Y = \% Y \cdot$



استطلع عدداً من أصدقائك أو من أفراد العائلة حول الرياضة التى يفضلون مشاهدتها. أعط نسبة كل رياضة إلى عدد الإجابات التي حصلت عليها، ثم اكتب كل نسبة على شكل كسر عشري و نسبة مئوية. أيُّ الرياضات كانت الأكثر شعبيةً ؟ وأيها كانت الأقل شعبيةً ؟



نشاط

استراحة الغداء

لديك ١١٠ دنانير لتنفقها على تناول طعام الغداء خلال أسبوع (من السبت إلى الأربعاء). استخدم لائحة الطعام أدناه لتجيب عن الأسئلة. عليك أن تضيف على قيمة الفاتورة رسوم خدمة بنسبة ١٥٪ وضريبةً بنسبة ٢٪.

- ماذاستطلب خلال كل من أيام الأسبوع ؟ كم ستبلغ قيمة الفاتورة ؟
- ما المبلغ الذي ستدفعه خلال الأسبوع كله ؟



_	
	لائحة الطعام
l	فطيرة صغيرة ٥٠٠٠ دينار
	شطيرة دجاج ١٨٥٠ . ديناراً
l	طبق صغير من السلطة ٢٥٠, • ديناراً ، كبير ١ دينار
l	طبق صغير من البطاطا ٥٠٠ فلس ، كبير ٧٥٠ فلساً
l	همبرغر بالجبنة ٠٩٥٠ . ديناراً ، كبير ١,٢٥٠ ديناراً
	مشروبات غازية: كوب صغير ٣٠٠ فلس ، كبير ٥٠٠ فلس

ملفك الخاص: قد ترغب في إضافة هذا النشاط إلى ملفك الخاص.



مجلة الرياضيات

إليك مبلغاً من المال!

في معظم الأحيان يترك زبائن المطاعم للنادل مبلغاً من المال تتراوح قيمته بين ١٠٪ و ٢٠٪ من قيمة الفاتورة ، وذلك بحسب نوعية الخدمة المقدمة. إلا أن النادل يحصل عادةً على ١٥٪ من قيمة الفاتورة. تستطيع استخدام الحساب الذهني ، لتجد النسبة المئوية من الفاتورة التي ستمثل مبلغاً من المال.

- أوجد أولاً ١٠٪ من قيمة الفاتورة. تستطيع أن تقسم قيمة الفاتورة على ١٠، أو أن تحرك الفاصلة العشرية منزلةً واحدةً إلى اليسار.
- y بعدها، أوجد ٥ ٪ من قيمة الفاتورة. تستطيع أن تجد نصف العدد الذي حصلت عليه في الخطوة (١).
- اجمع العدد الذي يمثل ١٠٪ إلى العدد الذي يمثل ٥٠٪ ، لتجد قيمة المبلغ من المال الذي حصل عليه النادل.

الفاتورة		
۱٫۸۵۰ دینار	لحم مشوي	
۱,٤۰۰ دينار	سلطة	
۰,۷۲٥ دينار	قطعة حلوي	
۱,۰۵ دینار	كوبان من عصير البرتقال	
۰,۵۰۰ دینار	كوب من المشروبات الغازية	
0,070		
٠,٨٣٠	رسوم خدمة	
7,700		

۱۰٪ من ۲٫۳۵۰ دنانیر تساوی ۲۳۵, دینار تقریباً.

نصف الـ ٩٣٥, ٠ دينار يساوي ٣١٨, ٠ دينار تقريباً.

٬ ۲۳۵ ، دینار + ٬۳۱۸ ، دینار = ۱۵٪ أو ۹۵۳ ، دینار تقریباً.

جرِّب ما يلي:

أوجد ١٥٪ من كل من المبالغ التالية:

- ۲ , ۲۷ و دنانیر ۲ ، ۹۹ و ۱۳ ویناراً
 - ۱۰٫٦۲ دنانیر 🐪 ۲۲٫۹۷ دنانیر
- ۲۸, ٤٧ 🕤
- ۲۰,۳۱ ویناراً ۲۰,۳۱ دیناراً

أحياناً ، عندما تكون الخدمة ممتازةً في المطعم، يحصل النادل على ٢٠٪ من قيمة الفاتورة. استخدم ما تعلمته في هذه الصفحة لتجد ٢٠٪ من كل من المبالغ التالية :

- ۱٦,٦٧ دناراً
- ۸ ۲۳, ۱۶ دیناراً
- ۷ ,۸۱ دنانیر

- ۳۷,۱٤ 🕦 دیناراً
 - ۲۷,۲۰ دیناراً
- ۳۱ ۲۳,۳۱ دیناراً