

الدرس 6

تقدير نوافع القسمة**السؤال الأساسي**

كيف يمكن أن يكون التعبير متساوياً؟

المفرداتمتساوٍ متوازن **number**مهارات رياضية
1, 2, 3, 4, 5**(المفردات الرئيسية)**

لتحديد المقدار المتوازن، يجب عليك أولاً تحديد ما معنـى متوازن، أي الجدول أدناه.
الإيجابيات التهويذية متقدمة.

مثال:	التعريف:
زيادة الفول السوداني والجبن	القشرة على الوجود يجذب شيء آخر في
الجوارب والأحذية	
مثلث	متوازن.
ما الذي يجعل الأرقام متوازنة؟	متوازن.
الزينة والعلاء	متساوٍ متوازن number
لعبة لقطكم محظوظ ولعبة لجهاز ألعاب	مهارات حسابية
البيضة	

مسائل من الحياة اليومية

التحكم عن بعد درب عربلا وأختها في شراء طائرة هليوكوبتر قبل بيعها التحكم من بعد الأصبع الصغير، بلغ ثمن الطائرة AED 28.90، وقد دفعوا نفس المبلغ بالتساوي.

1. ما الرسم الذي تعدد من بيعها 3 وذهب من AED 28.90 AED 30 AED 10 AED 30 AED 10 AED 10

2. استخدم إيمانك من التبرير 1 لتحديد البليط الذي ستدفعه كل منها بقيمة الشرح.
30 AED ÷ 3 = AED 10 AED 10 AED 10

ما **مهارات الرياضيات** التي استخدمنـها؟
حل الدائرة (الدوائر) التي تطبق.

- ① الاستدلال في حل المسائل
- ② استخدام أدوات الرياضيات
- ③ التفكير بطرقه التهويذية
- ④ مراعاة المقدار
- ⑤ الاستدلال من المقدار
- ⑥ مهارات فنية
- ⑦ الاستدلال الأسلوبات المثلثية
- ⑧ الاستدلال بنماذج الرياضيات

التمرير بـ ترتيب المقصوم

لتحصيم ملخص الحصة من الكسور العشرية استخدم الترتيب والمعدان المترافق **المعدان المترافق**
من المعدان الثاني صيغة قسمتها فتعذر

أمثلة

1. قدر $3 \overline{)11.75}$

ترتيب المقصوم إلى أقرب عدد كلبي.

المقصوم عليه هو 3 كلبي، قرب 11.75 إلى أقرب عدد كلبي يكون من مطابقات رقم 3.

$$11.75 \rightarrow 12 \quad \text{باستخدام مطابقات 3 يكون 12 أقرب إلى 11.75}$$

إذن ملخص نسبة $3 \overline{)11.75}$ هو **A**.



2. الشركة مطلقة ملقطان خبيث لذئب لمزاد خيري.
ويوضع الإيصال التالية الإيجابية للذئب. قدر المائة
كل ذئب **B**. ببر إجابت.

$$5 \overline{)61.25} \rightarrow 5 \overline{)60}$$

تقسيط 50 ملقطة ملحوظ
بالإن $60 = 5 \times 12$ ، $60 \div 12 = 5$ دينار إيجابية صحيحة.

تأكد من فهيك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنت فهيت.

قدر كل ملقط نسبة.

a. $49.3 \div 7$

b. $25 \overline{)98.1}$

c. المفترض أن ملقطة ملقطان قررت شراء 6 ذئب بـ ملقطة إيجابية قدرها **AED 64.50** باستخدام المقصوم
قدر ملقطة كل ذئب **B** ببر إجابت.



لم تتدفع الإيصالات التالية بجهة

a. $\underline{49 \div 7 = 7}$

b. $\underline{100 \div 25 = 4}$

c. ملقطة **AED 11** ملقطة **AED 65** الواحدة
 $AED 64.50 + 6 = AED 68 + 8$
 $= 11$ AED



التدبر بتدريب المقصوم عليه

يمكن أيضًا تدبر نتائج النسبة المئوية للكسر العشري من خلال تدرب الأسماء المقسوم عليهما. المتر ممدوح متواترين تحول المتر فيها نسبة



لقد يمكن حلية نسبة
 $32 + 8 = 40$ أن تساوىك في
 تدبر ناتج نسبة
 $80 + 8 \cdot 4$
 الإجابة أربعة.

الإجابة التمهيدية: تقدّر
 $40 + 8 \cdot 4$ استخدم العدد
 المتواترين 8 يكون ناتج
 النسبة 7 تقريباً.

أمثلة

3. قدر $32 \div 3.2$

تدريب المقصوم عليه، 3.2 إلى أقرب عدد كلي
 المقصوم هو 32. لذلك، قرب 3.2 إلى أقرب عدد كلي يكون أحد عوامل العدد 32

$$3.9 \overline{)32} \rightarrow 4 \overline{)32}$$

تدريب 3.9 إلى 4 بما أن 32 يكتب ممدوحاً

10. ناتج نسبة $32 \div 3.2$ يكون حوالي 8

الحلز باستخدام الضرب

$$31.2 \approx 32 \checkmark$$

4. قدر $48 \div 5.6$

تدريب المقصوم عليه، 5.6 إلى أقرب عدد كلي
 المقصوم هو

الذلك، قرب 5.6 إلى أقرب عدد كلي يكون أحد عوامل العدد 56

$$6.8 \overline{)56} \rightarrow 7 \overline{)56}$$

10. ناتج نسبة $56 \div 6.8$ يكون حوالي 8

الحلز باستخدام الضرب

$$54.4 \approx 56 \checkmark$$

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتأكد أنت فهمت.

أوجد ناتج نسبة ما يلي.

d. $54 \div 9.16$

e. $10.75 \overline{)99}$

لم تتدبر الإجابات التمهيدية

d. $54 \div 9 = 6$

e. $99 \div 11 = 9$



مثال



STEM يمكن أن تصل كتلة سلحفاة البسيط الهاوين جنديه الطفول إلى 704.4 كيلوجرام، ويمكن أن تصل كتلة سلحفاة أوليف ريدلي إلى 49.9 كيلوجرام. كم ضعفًا تقريباً يزيد كتل سلحفاة البسيط الهاوين جنديه الطفول؟ أشرح ليهاً أنت إجابتك صحيحة.

$$14 \\ \overline{)704.4} \quad \begin{array}{l} 49.9 \text{ إلى } 50 \\ \rightarrow 50 \overline{)700 \end{array}$$

يزيد كتل سلحفاة البسيط الهاوين حوالي 14 مرة من كتل سلحفاة أوليف ريدلي.

$$\text{لعلك من مدح مساعدة } \rightarrow \text{ لأن } 700 \times 14 = 704.4, 50 \times 14 = 700 \text{ لأن إجابتك صحيحة.}$$

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتأكد أنك فهمت.

٤. هناك ما يقرب من 250.9 مليون سيارة في الولايات المتحدة. والمملكة إسبانيا ما يقرب من 25.1 مليون سيارة. كم ضعفًا تقريباً يزيد عدد السيارات التي في الولايات المتحدة عن السيارات التي في إسبانيا؟ أشرح لهاً أنت إجابتك صحيحة.



حوالي 10 أضعاف.

$$250.9 \div 25.1 \approx$$

$$25 \div 25 = 10$$



ćتمرين موجه



قارئ كل ناتج قياس **الكتلة** **الارتفاع** **الإيجابيات التبادلية**: ١-٣

$$1. 25 \div 4.7 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad 25 \div 5 = 5$$

$$2. 40.79 \div 7 \approx \underline{\hspace{2cm}} \quad 42 \div 7 = 6$$

$$3. 39.1 \overline{)984.76} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 1000 \div 40 = 25$$



STEM المطر من متسط مطرول الأمطار السنوي في جده هو 65.3 بوصة. فإذا بدأ مطرول الأمطار على هذه البيطة كل شهر، أشرح لهاً أنت إجابتك صحيحة. **أمثلة**

$$65.3 \div 12 \approx 5.4 \div 12 = 5 \text{ in}$$

قيمة نفسك!

ما مدى فهمك لموضوع تقديم خاتم القبضة؟ حلل المعلقة الباطنية.

٥. الشرن محبب 8.75 باردة من الشبان بتكلفة إجمالية تدرها AED 47.50.

ذكر بلغة بخط الباردة الواحدة ذكرتهاً أشرح لهاً أنت إجابتك صحيحة. **أمثلة**

$$47.50 \text{ AED} \div 8.75 = 49 \text{ AED} \div 7 = 7 \text{ AED}$$



٦. الاستدامة من الماء الأساسية، مثل تكون الاستدامة من الماء محببة؟ الإجابة التبادلية: يمكن أن يكون محببًا في التحقق من صحة الحل.

ćمارين ذاتية

قدر كل فاتح نسبة. (أ, ب, ج) **نماذج إنجابية:** 5

1. $32.4 \div 3 = \underline{\underline{10}}$

2. $78.2 \div 19.4 = \underline{\underline{4}}$

3. $11.4 \overline{)35.7} = \underline{\underline{3}}$



5. لحتاج وحدة إعداد مشروب إلى 0.75 رطل من الفراولة. إذا كانت هاجم لبيك 3.15 أرطال من الفراولة، فكم عدد الكوبات التي يمكنها إعدادها بهذه الوحدة؟
أحوالى 3

4. **المعرفة المالية** أشتقت نادياً بطاقة بقيمة قدرها AED 38.04 على 4 أيام مسبقة. إذا كانت كل طلعة كل قرص مدفع نفس السعر، فما السعر المضبوط الذي يمثل كل طلعة كل قرص مدفع؟ اشرح ليانا
لقد أسلوبك صحيحـة. **الإجابة**

AED 10

$AED 38.04 \div 4 = 40 \text{ AED} \div 4 = 10 \text{ AED}$

5. **المعرفة المالية** يبيع سالم بطاقة بقيمة معايدة مستوية بـ 0.35 AED مقابل كل بطاقات معايدة مستوية بـ 0.75 AED. وفي أسبوع واحد، حقق أرباحاً قدرها 42 AED. علماً أنه بيع البطاقات الواحدة بـ 0.75 AED.
فكم عدد بطاقات المعايدة التي باعها سالم هذا الأسبوع؟
أحوالى 100 بطاقة

$AED 42 \div 0.35 = AED 40 \div 0.40 = 100$

6. ما السعر الذي يبيده ثريا في كل دفع للسيارات

$100 \times AED 0.75 = 75 \text{ AED}$ (AED 75)

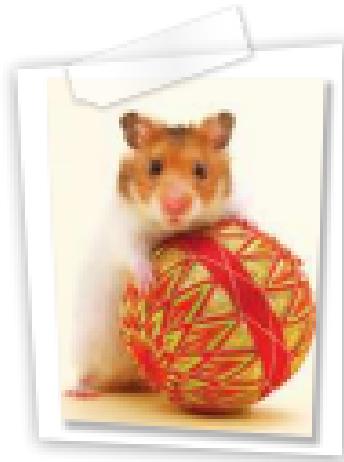
7. يستهلك هزان الفار بحجم 22 غالوناً DPPR8 وسطاءً من البريور، منه استهلاكه. فلتز وزن المجلدين الواحد من البريور. إذا كانت كل طلعة ملء هزان الفار قدرها AED 91.30 AED. فكم الكلفة للمجلدين الواحد.

أحوالى 4 AED 4

7. **المعرفة المالية** يبيده ثريا في كل دفع للسيارات
أحوالى 4
إذا كان المجلدين الواحد من العلب يزن حوالي 85 أرطال، فكم عدد علب العلب التي تبيده ثريا يومياً. اشرح ليانا
لقد أسلوبك صحيحـة.

$53 \div 8.5 = 54 \div 9 = 6$

٩. استخدام أدوات الرياضيات استخدم التصور والرياضيات النسبية لإيجاد الأربعة كائنات المقدمة من إصالاً الاستلام.



حيوانات ثمينة			
النوع	القيمة	النوع	القيمة
ذئب	AED 25.99	قط	AED 25.99
ذئب	AED 10.99	قط	AED 6.25
ذئب	AED 25.99	قط	AED 6.25
ذئب	AED 25.99	قط	AED 6.25
ذئب	AED 10.99	قط	AED 6.25

مهارات التفكير العليا 🔥

١٠. استخدام شهادة الرياضيات التي سأله قبة من الحياة اليومية التخمين كبيان مشربة استخدم فيها معددين متوازيين لتقدير طاع الصيحة.
- الإجابة التبروبيّة: دفع السيد نجلاً AED 6.25 لتبيبة 2.75 رطل من التفاح. فكم دفعت لكربيا للرطل الواحد؟
- الإجابة: دفعت حوالي 2 AED للرطل الواحد.

١١. المكابرة في حل المسائل عند مكان وضع العلامة العشرية في المقصوم والمقصوم عليه بحيث يكون طاع الصيحة من 23 و 25.

$$16023 \div 654$$

الإجابة التبروبيّة: $16023 \div 654 = 24$

١٢. الاستدلال الاستقرائي هل يمكن التصور الناجح نسبة مائة قبة مقابل الكسور العشرية أصغر من طاع الصيحة الفعلي لهذا الأصداء مايناً لم الصيحة لم ٢ يعني أقل مطلقاً ٢ اخرج استنتاجك.
- الإجابة الإيجابية: يمكن أحد التقديمات للعددين $3.2 \div 30.4 = 0.10$ أو 10 الإجابة الدقيقة هي 0.5 والتي تكون أقل من التقديم. يمكن أحد التقديمات للعددين $2.19 \div 3 = 0.7$ أو 7 الإجابة الدقيقة هي 1.1 والتي تكون أكبر من التقديم.

١٣. تبرير الاستنتاجات الشرح كيف يمكنك معرفة العددين المتباينين اللازم استخدامهما عند التصور طاع نسبة عشرة. باسم إجابتك يمثال. الإجابة التبروبيّة: البحث عن خفاتق رياضية مختلفة بال瓢رب أو الصيحة تحتوي على أعداد قريبة من المقصوم والمقصوم عليه العشري الذي يعطي ذات قسمة عباراً عن رقم كل.
- المعنى سهل البثار. يمكنك تقدير $7.1 \div 12.8 = 0.55$ إيجاد 7 .

تمرين إضافي

قدر كل ٥٠٪ نسبة. الإجابات النهائية: 19-14

$$14. \ 54 \div 9.4 = 9.4) \overline{54} \rightarrow 9) \overline{54} \quad 6$$

$$15. \ 45.8 \div 23.6 = 46 \div 23 = 2$$

$$16. \ 23.3) \overline{119} \approx 120 \div 20 = 6$$



18. قالم العادي في مدينة العيون مؤثراً بحرارة الألكوكولا التي تزن 8643.2 أونصة. يقدر متوسط وزن العار العادي 11.8 أونصة. كم معتدلاً تقريباً يزيد قابل الألكوكولا عن العار العادي؟ اشرح ليانا بعد إجابتكم مساعدة.

$$\text{ حوالي } 700 \text{ فضفف. } 8643.2 \div 11.8 =$$

$$8400 \div 12 = 700$$

17. متوسط سقوط الثلوج السنوي في كيوج سليمون، ألاسكا هو 45.9 بوصة. وبسعر يوم الثلوج حوالي 7 أشهر من العام، هنا مقدار سقوط الثلوج على هذه المنطقة في المتوسط كل شهر؟ اشرح ليانا بعد إجابتكم مساعدة.

$$\text{ حوالي } 7 \text{ بوصة. } 45.9 \div 7 = 49 \div 7 =$$

19. تقدر كتلة مستودع عدد لا يحصى (٩) على أرباع بيمدار 850 بيرانا معتدلاً يكون ثالثها 7.822 بيرانا معتدلاً يكون سبطها، إذا كان الربع درهم بين 5.6 بيرانا، تقدر المساحة الموجهة داخل مستودع العدد.

$$\text{الإجابة النهائية: حوالي AED 300}$$

٢٠. قرير الاستئجات ترتب عند في ادخار مبلغ AED 474.72 في العام لشراء كاميرا فيديو جديدة. وقد ظهرت أنها تحتاج إلى ادخار 40 AED في الشهر. اشرح ليانا بعد تقديمها مخطبة.

$$474.72 \text{ AED} \div 12 = \text{AED } 480 \div 12 = \text{AED } 40$$

الوحدة: صيغ المصنفات

- ٤ صورات من الجبلتين
- ٢١١ مليون لتر من الخل
- ١٤ مليون لتر من خلاصة الليمون



٢١. تقوم جبالة بصنع ملصقات محلية الصنع، وهي تستخدم الوحدة الموضحة لصنع القراء الملصقات.

٢٢. لديها 545 مليون من الخل، ما التقدير الأكبر ممكنة لعدد الكوبات التي يمكنها صنعها. ٥ أو ٦٧ دروب على شرح إجابتكم.

$$5; 100 \times 5 = 500$$

٢٣. كم معتدلاً تقريباً تكون هناك حاجة إلى العدد من الميلارات من الخل أكبر من مستخلص الليمون؟

الأطلاع! تعرّف على الاختبار

22. في إحدى مراكز الرعاية التهابية، يحتاج كل طفل إلى 175 باردة من الشرب و 200 باردة من العيادة للقيام بأحد الأنشطة المعرفية، ويتوفر 25 باردة من الشرب و 30 باردة من العيادة. فكم عدد الأطفال الذين يمكنهم المشاركة في هذا النشاط، لمن استجابوا.

10 أطفال، الإجابة التهوية، يوجد شرب يكفي لحوالي 12 طفلًا وعيادة يكفي لحوالي 10 أطفال، وبها أن هذه النتائج يتعجب كذا المستذين، يمكن لحوالي 10 أطفال المشاركة في القيام به.

نتائج الباقي للدرجات	
AED 135.99	براجمة 26 يومية
AED 43.95	رثى دراجة طفل للطفل
AED 6.59	أسطبة البخاخ
AED 12.89	نقل الدراجة
AED 29.49	غيرها

23. يوجد أحد إعلانات صحيحة معلبة ملليلتر أملاح معلبة من الدراجات.

- كم عدد الأطفال الدراجة التي تساوي نكليتة براغمة 26 يومية، التهوية؟
- سوالي 7 أطفال
 سوالي 8 أطفال
 سوالي 9 أطفال
 سوالي 10 أطفال

مراجعة شاملة

أوجد ناتج نسبة ما يلى

24. $8.4 \div 10 = \underline{0.84}$

25. $100 \overline{)147} = \underline{0.147}$

26. $94.5 \div 100 = \underline{0.945}$

27. قلم وصتايل بقيمة الأمساك أتم، ثم أوجد الأمساك الناتجة الناتجة.

0.073458, 0.73458, 7.3458, 73.458, 734.58, 7345.8

الإجابة التهوية: أقسم على عشرة لنقل العلامة العشرية قيمة مكانية واحدة إلى اليسار.



28. باعت سالة السينما 825 ذكرة ليل، 3 أيام، يوجد بكل ذكرة عدد متباين من البطاقات، فكم عدد البطاقات البو唧ون في كل ذكرة؟

275 بطاقة