

الرياضيات

الصف : السادس

أسئلة الهيكل الوزاري

الفصل الدراسي الأول 2025 – 2026 م

تمرين موجه



المصروف أسبوعي (AED)	35		
عدد الأسابيع	1		4



أكمل كل جدول من جداول النسب لحل كل مسألة من المسائل.

1. يحصل خالد على مصروف أسبوعي يقدر بحوالي 35 AED.

أسبوعيًا. فكم المبلغ الإجمالي الذي يحصل عليه بعد 4 أسابيع؟ (مثال 1)

مسافة الركض (km)	8		2
الوقت (min)	60		

2. يقطع سلمان مسافة 8 كيلومترات في 60 دقيقة. بناءً على هذا

المعدل، كم المدة التي يستغرقها لركض 2 كيلومتر؟ (مثال 2)

عدد علب العصير			
السعر (AED)			

3. تشتري إسعاد 12 عبوة من علب العصير المعروضة للبيع وتدفع مبلغًا

إجماليًا قدره 48 AED. استخدم جدول النسب لتحديد المبلغ الذي

ستدفعه إسعاد مقابل شراء 8 عبوات من علب العصير من المتجر

نفسه. (المثال 5)

عدد الفطائر	5		20
كيلوجرامات التفاح	2		



1. لصنع 5 فطائر من التفاح، تحتاج إلى 2 كيلوجرام من التفاح تقريبًا. فكم عدد كيلوجرامات التفاح التي تحتاج إليها لصنع 20 فطيرة تفاح؟ (مثال 1)

كرات الصوف	4		
عدد القبعات	8		6

2. تستخدم علا أربع كرات من الصوف في صنع 8 قبعات منسوجة. فكم عدد كرات الصوف التي ستحتاج إليها علا إذا أرادت صنع 6 قبعات؟ (المثالان 3 و4)

دولارًا أمريكيًا	270		
بيزو مكسيكي	3,000		100

3. قبل سفر حسين لزيارة المكسيك، استبدل 270 دولار أمريكي وحصل على 3000 بيزو مكسيكي. وعند عودته من المكسيك، كان قد تبقى معه 100 بيزو مكسيكي. ما مقدار النقود التي سيحصل عليها عندما يستبدل عملات البيزو بالدولارات؟ (مثال 2)

الكيلومترات التي تقطعها الدراجة			
الأيام			

4. في رحلة يقوم بها رشدي عبر الإمارات العربية المتحدة بالدراجة، يلاحظ أنه قطع 190 كيلومترا تقريبًا في 4 أيام. إذا واصل رحلته بهذا المعدل، استخدم جدول النسب لتحديد كم كيلومترًا التي يمكنه قطعها بالدراجة في 6 أيام. (المثال 5)

إيجاد النسبة المئوية من عدد	صفحة ١٤١	مثال	148
		(1-8)	141 & 142

تمارين ذاتية

قدّر كل نسبة مئوية. (المثالان 1 و 2)

1. 47% من AED 118 $\approx$ 2. 19% من 72 $\approx$ 3. 42% من 16 $\approx$ 4. 67% من 296 $\approx$

اكتب
الحل
هنا.

قدّر باستخدام نسبة من 100. (مثال 4)

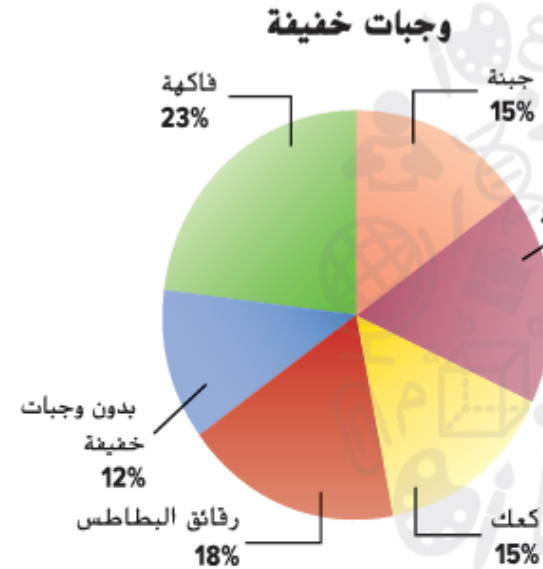
5. 24% من 289 $\approx$ 6. 67% من 208 $\approx$

إيجاد النسبة المئوية من عدد	صفحة ١٤١	مثال	148
		(1-8)	141 & 142

7. **STEM** تقضي طيور البطريق 75% تقريبًا من حياتها في مياه البحار. يعيش البطريق الإمبراطوري على اليابسة 18 عامًا تقريبًا. كم سنة يقضيها هذا البطريق في البحر؟ (مثال 3)
8. في مجموعة بطاقات كرة القدم التي يملكها محسن، هناك 58% من البطاقات للاعبي الفريق الوطني. ولديه 702 بطاقة. كم عدد بطاقات القدم للاعبي الفريق الوطني تقريبًا؟ استخدم نسبة من 100 للتقدير. (المثال 5)

مثال

1. راجع الرسم البياني الدائري. بفرض أنه يوجد 300 طالب في مدرسة أحياد للتعليم الأساسي. ابحث عن عدد الطلاب الذين اختاروا الجبن وجبة خفيفة.



الطريقة 1 اكتب النسبة المئوية في صورة كسر.

$$\begin{aligned}
 15\% &= \frac{15}{100} \\
 &= \frac{3}{20} \text{ أو } \frac{3}{20} \\
 &\text{من } 300 \\
 300 \times \frac{3}{20} &= 45
 \end{aligned}$$

اضرب.

الطريقة 2

اكتب النسبة المئوية في صورة عدد عشري.

$$15\% = 0.15$$

$$0.15 \text{ من } 300$$

$$300 \times 0.15 = 45$$

إذاً، اختار 45 طالباً الجبن وجبة خفيفة.

تحقق استخدم رسم بياني الشريطي.



$$30 \times \frac{1}{2} + 30 = 45 \text{ أو } 45 \checkmark$$

$$= 15 + 30$$

تأكد من فهمك أوجد حلاً للمسألة التالية لتتأكد أنك فهمت.

a. ابحث عن عدد طلاب مدرسة أحياد للتعليم الأساسي الذين يفضلون رقائق البطاطس كوجبة خفيفة.

تمارين ذاتية

أكمل ما يلي بالرمز $>$ أو $<$ أو $=$ لتكوين عبارة صحيحة. (الأمثلة 1 و3)

1. $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{5}$

2. $\frac{7}{12}$ $\frac{1}{2}$

3. $\frac{1}{4}$ 0.4

4. 0.7 $\frac{7}{9}$

اكتب
الحل
هنا.

رتب الكسور من الأصغر إلى الأكبر. (مثال 2)

5. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{5}{6}$

6. $\frac{2}{3}, \frac{2}{9}, \frac{5}{6}, \frac{11}{18}$

7. يقضي سمير 35% من وقته في عمل الواجب المنزلي للرياضيات. ويقضي حسن $\frac{2}{5}$ من وقته في عمل الواجب المنزلي للرياضيات. من منهما يقضي وقتًا أطول في عمل الواجب المنزلي للرياضيات؟ اشرح. (مثال 4)
8. تحتوي ثلاث قطع من الحلوى على $\frac{1}{5}$ ، 0.22 و 19% من سعراتها الحرارية من الدهون. أيّ من أنواع الحلوى يحتوي على أقل مقدار من السعرات الحرارية من الدهون؟ (مثال 5)

تمارين ذاتية

أوجد ناتج ضرب ما يلي: (الأمثلة 1-4)

1. $0.7 \times 0.4 =$ _____

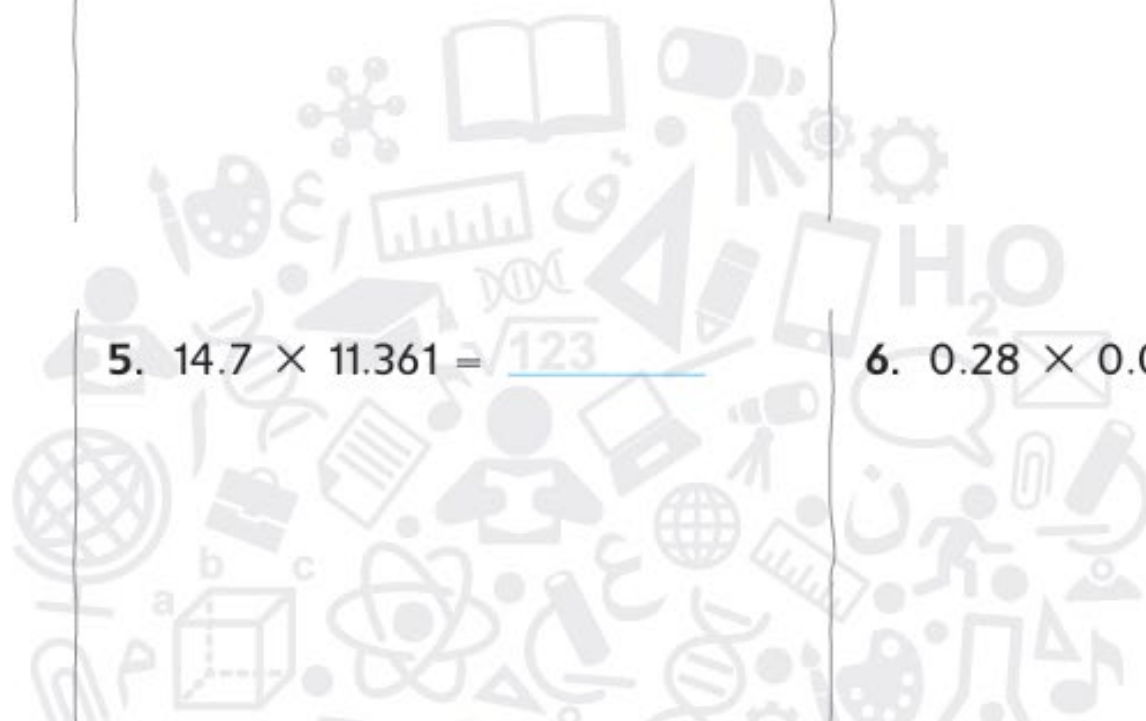
2. $0.4 \times 3.7 =$ _____

3. $0.52 \times 2.1 =$ _____

4. $6.2 \times 0.03 =$ _____

5. $14.7 \times 11.361 =$ 123

6. $0.28 \times 0.08 =$ _____



7. **STEM** يمكن أن تجري الزرافة بسرعة تصل إلى 16.6 مترًا في الثانية. إلى أي مدى يمكن أن تجري الزرافة في 1.8 ثانية؟ برر إجابتك. (المثال 5)

8. يشير أحد الملصقات الغذائية إلى أن حصة واحدة من وجبات التفاح بدقيق الشوفان الهش فيها 2.5g من الدهون. كم جرامًا من الدهون توجد في 3.75 حصص؟ برر إجابتك. (المثال 5)

تمارين ذاتية

اقسم. قرّب إلى أقرب جزء من العشرة إذا لزم الأمر. (المثالان 1 و2)

1. $39.39 \div 3 =$ _____

2. $7.24 \div 7 =$ _____

3. $118.5 \div 5 =$ _____



4. $11.4 \div 19 =$ _____

5. $55.2 \div 46 =$ _____

6. $336.752 \div 31 =$ _____

7. تذهب أسرة عمار في رحلة بحرية كلفتها AED 3,082.24 لأسرة مكونة من أربعة أفراد. كم تبلغ تكلفة الشخص الواحد؟ (مثال 3)



طول بعض الأنهار في العالم (آلاف الأمتار)

1.667	1.483	1.483	1.451	1.381
-------	-------	-------	-------	-------

8. أوجد متوسط طول الأنهار الموضحة في الجدول. (مساعدة: لإيجاد المتوسط، اجمع القيم واقسم على عدد القيم). (مثال 4)



تمرين موجّه

اضرب واكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)

1. $\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{8} =$ _____

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

3. $1\frac{2}{3} \times 2\frac{4}{7} =$ _____

اكتب
الحل
هنا.

4. يتدرب عمر من أجل سباق من سباقات ألعاب القوى. وقد جرى $2\frac{1}{4}$ كيلومترًا خمس مرات هذا الأسبوع. ما مقدار المسافة التي قطعها عدوًا هذا الأسبوع.

اقسم واكتب في أبسط صورة. (المثالان 4 و 5)

4. $3 \div \frac{3}{4} =$ _____

5. $5 \div \frac{3}{4} =$ _____

6. $8 \div \frac{4}{7} =$ _____

7. $6 \div \frac{3}{5} =$ _____

8. $2 \div \frac{5}{8} =$ _____

9. $4 \div \frac{8}{9} =$ _____

10. لدى عمرو قطعة خشب يبلغ طولها 8 أمتار (m) يريد أن يقطعها لبناء سلم ليصعد عليه إلى بيته الخشبي. إذا بلغ طول كل قطعة $\frac{5}{6}$ متر (m) فما أكبر عدد من القطع التي سيكون بمقدوره استخدامها؟ (مثال 6)
11. يحتاج الحصان البالغ متوسط الحجم $\frac{2}{5}$ بالة من التبن كل يوم لتلبية احتياجاته من الغذاء. علمًا بأن مزرعة الخيول تحتوي على 44 بالة من التبن. فكم عدد الخيول التي يمكن تغذيتها في يوم واحد بمقدار 44 بالة من التبن؟ (مثال 6)

برنامج محمد بن راشد
للتعلم الذكي

ثانياً

الجزء الإلكتروني

(الأسئلة الموضوعية)

ابدأها *
بطموح
من المهارة إلى الصدارة

من المهارة
إلى الصدارة *
من المهارة إلى الصدارة

النسب وعلاقات التناسب

السؤال الأساسي

كيف تستخدم المعدلات المتكافئة
في الحياة اليومية؟

الممارسات الرياضية
1, 3, 4, 5, 6, 7, 8

الوحدة 1

النسب والمعدلات

ابدأها *
بعزيمة
من المهارة إلى الصدارة

ابدأها *
بتميز
من المهارة إلى الصدارة

تمارين ذاتية

أوجد العامل المشترك الأكبر (GCF) لكل مجموعة من الأعداد. (مثال 2)

1. 8, 14 _____

2. 21, 24, 27 _____

اكتب
الحل
هنا.

3. 21, 35, 49 _____

4. 12, 18, 26

أوجد المضاعف المشترك الأصغر (LCM) لكل مجموعة من الأعداد. (المثالان 3 و4)

5. 5, 6 _____

6. 6, 9 _____

7. 6, 12, 15 _____

8. 3, 9, 15 _____

برنامج محمد بن راشد

9. لدى بستانين 27 زهرة من البنفسج و 36 زهرة من البابونج، زرع عددًا متساويًا لكل نوع من الزهور في كل صف، فما أكبر عدد ممكن من الزهور في كل صف؟ (مثال 1)

10. سيتم توزيع 14 ولدًا و 21 بنتًا بالتساوي على مجموعات متجانسة. أوجد أكبر عدد من المجموعات الذي يمكن الحصول عليه في حالة عدم غياب أي شخص. (مثال 1)

تمارين ذاتية

اكتب كل نسبة على هيئة كسر في أبسط صورة. ثم وضع دلالتها. (مثال 1)

1.

اكتب
الحل
هنا.

2.



الشطائر إلى علب الحليب

المزامير: الطبول

3. يحتوي فصل على 6 أولاد و15 بنتًا. فما هي نسبة الأولاد إلى البنات؟ (مثال 2)

4. يوضح الجدول عدد الكتب التي قرأها سامي. أوجد نسبة كتب المغامرة إلى إجمالي لكتب. وضح دلالتها. (مثال 3)

عدد الكتب	النوع
10	المغامرة
7	غير روائي
5	خيال علمي
2	الفرب الأمريكي

5. قسّم 33 صورة إلى مجموعتين بحيث تكون النسبة 4 إلى 7. (مثال 4)

أمثلة

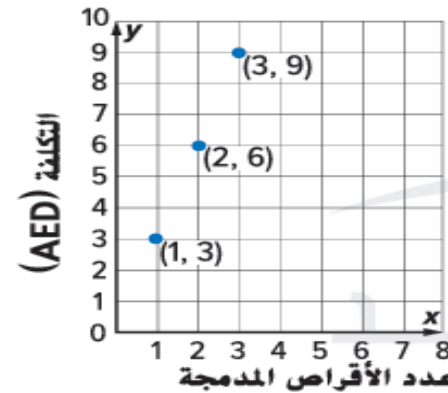


يوضح الجدول تكلفة إنشاء أقراص مدمجة للصور الرقمية بالدرهم في أحد استوديوهات التصوير. يوضح الجدول أيضًا هذه المعلومات على شكل أزواج مرتبة (التكلفة بالدرهم، عدد الأقراص المدمجة).

تكلفة إنشاء الأقراص المدمجة		
عدد الأقراص المدمجة، x	التكلفة بالدرهم، y	الزوج المرتب (x, y)
1	3	(1, 3)
2	6	(2, 6)
3	9	(3, 9)

1. مثل الأزواج المرتبة بيانيًا.

ابدأ من نقطة الأصل. استخدم الإحداثي x وتحرك على طول المحور الأفقي x . ثم استخدم الإحداثي y وتحرك على طول المحور الرأسي y . وارسم علامة عند كل نقطة.



2. صف النمط الموجود في التمثيل البياني.

تظهر النقاط في شكل خط. وتقع كل نقطة على وحدة واحدة واحدة إلى اليمين وثلاث وحدات إلى الأعلى من النقطة السابقة.

إذًا، تزيد التكلفة بنسبة 3 AED لكل قرص مدمج يتم إنشاؤه.

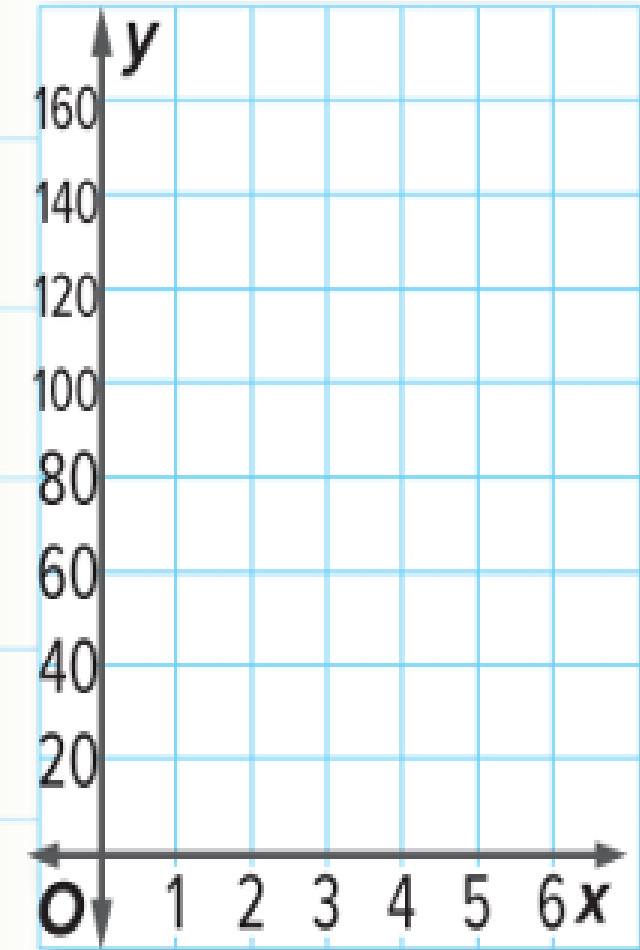
تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

يوضح الجدول أرباح هديل خلال ساعة وساعتين و3 ساعات. كما يدرج الجدول هذه المعلومات على شكل أزواج مرتبة (الأرباح، عدد الساعات).

أرباح هديل		
الساعات، x	الدراهم المكتسبة، y	الزوج المرتب (x, y)
1	50	(1, 50)
2	100	(2, 100)
3	150	(3, 150)

a. مثل الأزواج المرتبة بيانياً.

b. صف النمط الموجود في التمثيل البياني.

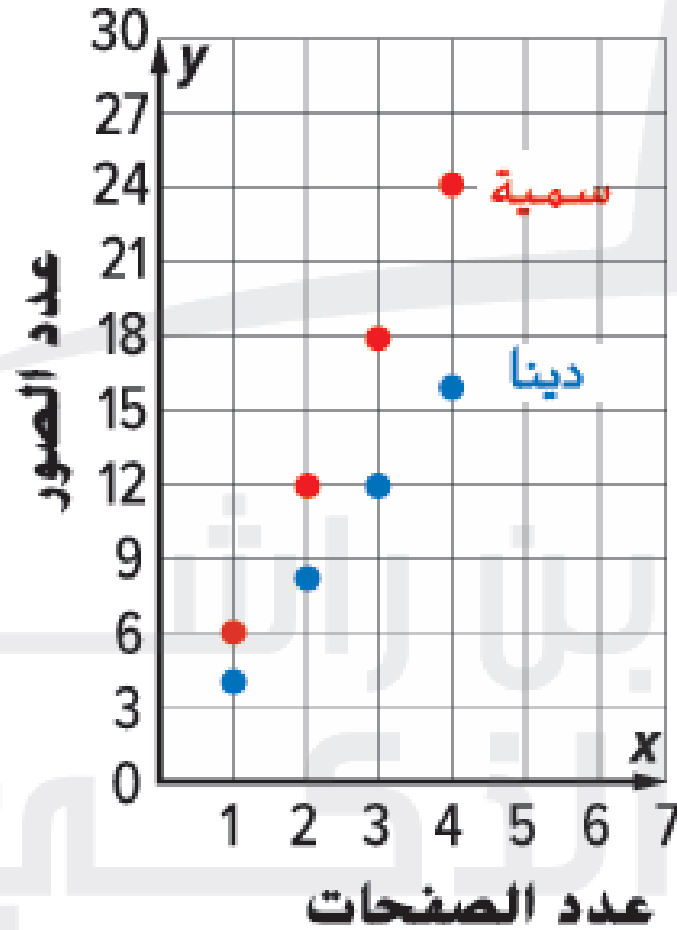


تصنع صديقتان دفترتي قصاصات. وتضع دينا 4 صور في كل صفحة من صفحات دفتر القصاصات الخاص بها. وتضع سمية 6 صور في كل صفحة من صفحات دفتر القصاصات الخاص بها.

3. ارسم جدولاً لكل دفتر من دفترتي القصاصات بحيث يوضح إجمالي عدد الصور التي وُضعت، إذا كان كل دفتر يحتوي على صفحة واحدة أو صفحتين أو 3 أو 4 صفحات. أدرج المعلومات على شكل أزواج مرتبة (الصور، الصفحات).

دفتر قصاصات سمية		
الصفحات، x	الصور، y	(x, y)
1	6	(1, 6)
2	12	(2, 12)
3	18	(3, 18)
4	24	(4, 24)

دفتر قصاصات دينا		
الصفحات، x	الصور، y	(x, y)
1	4	(1, 4)
2	8	(2, 8)
3	12	(3, 12)
4	16	(4, 16)



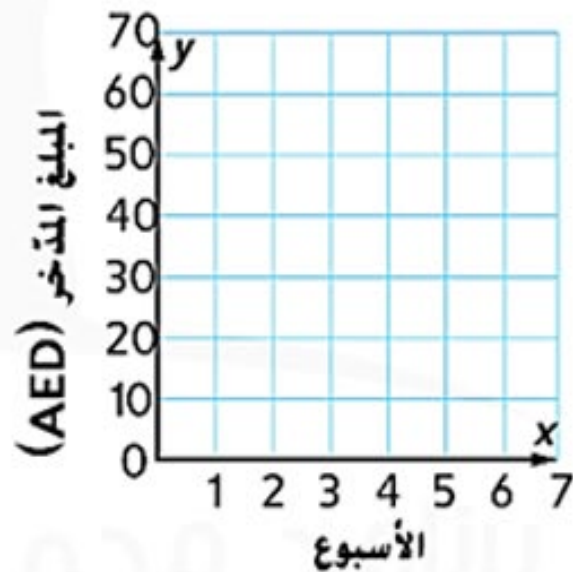
4. مَثِّلْ الأزواج المرتبة بيانياً لكل صديقة على نفس المستوى الإحداثي.

مَثِّلْ الأزواج المرتبة بيانياً لدفتر قصاصات دينا باللون الأزرق.

مَثِّلْ الأزواج المرتبة بيانياً لدفتر قصاصات سمية باللون الأحمر.

يدخر صديقان المال في حسابهما المصرفي. يدخر عبد الرحمن 10 AED كل أسبوع، في حين يدخر علي 15 AED كل أسبوع.
(الأمثلة 1-5)

1. ارسم جدولاً لكل صديق بحيث يوضح إجمالي المبلغ المدخر في أسبوع وأسبوعين و3 أسابيع و4 أسابيع. أدرج المعلومات على شكل أزواج مرتبة (إجمالي الدراهم المدخرة، الأسابيع).



علي		
الأسابيع، x	الإجمالي المدخر (AED)، y	(x, y)
1		
2		
3		
4		

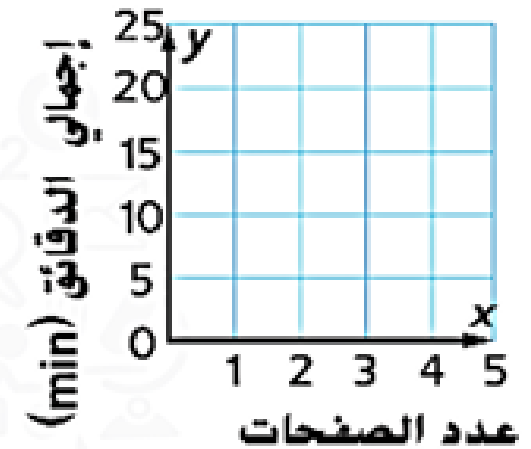
عبد الرحمن		
الأسابيع، x	الإجمالي المدخر (AED)، y	(x, y)
1		
2		
3		
4		

3. كيف تُقارن نسب مدخرات عبد الرحمن ومدخرات علي؟ كيف يظهر ذلك على التمثيل البياني؟

قراءة سمير		
عدد الصفحات، x	إجمالي الدقائق، y	الزوج المرتب (x, y)
0	0	(0, 0)
1	4	(1, 4)
2	8	(2, 8)
3	12	(3, 12)

يوضح الجدول إجمالي الوقت الذي استغرقه سمير في قراءة 0 من الصفحات و صفحة و صفحتين و 3 صفحات من الكتاب.
يُدرج الجدول أيضًا هذه المعلومات على شكل أزواج مرتبة (إجمالي الدقائق، عدد الصفحات). (المثالان 1-2)

1. مثل الأزواج المرتبة بيانيًا.



اكتب
الحل
هنا.

2. صف النمط الموجود في التمثيل البياني.

أمثلة

حدد هل كل زوج من المعدلات متكافئ أم لا. اشرح استنتاجك.

1. 20 كيلومترا في 5 ساعات و 45 كيلومترا في 9 ساعات
اكتب كل معدل في هيئة كسر. ثم أوجد معدل الوحدة.

$$\frac{20 \text{ كيلومترا}}{5 \text{ ساعات}} = \frac{4 \text{ كيلومترات}}{1 \text{ ساعة واحدة}}$$

÷5 (من 20 إلى 4)
÷5 (من 5 إلى 1)

$$\frac{45 \text{ كيلومترا}}{9 \text{ ساعات}} = \frac{5 \text{ كيلومترات}}{1 \text{ ساعة واحدة}}$$

÷9 (من 45 إلى 5)
÷9 (من 9 إلى 1)

وبما أن المعدلات ليس لديها معدل الوحدة ذاته، فهي ليست متكافئة.

2. 3 قمصان قصيرة الأكمام بمبلغ AED 45 و 5 قمصان قصيرة الأكمام بمبلغ AED 75

$$\frac{AED 45}{3 \text{ قمصان قصيرة الأكمام}} = \frac{AED 15}{1 \text{ قميص واحد قصير الأكمام}}$$

÷3 (من 45 إلى 15)
÷3 (من 3 إلى 1)

$$\frac{AED 75}{5 \text{ قمصان قصيرة الأكمام}} = \frac{AED 15}{1 \text{ قميص واحد قصير الأكمام}}$$

÷5 (من 75 إلى 15)
÷5 (من 5 إلى 1)

وبما أن المعدلين لهما معدل الوحدة نفسه، فهما إداً، متكافئان.

تأكد من فهمك أوجد حلاً للمسألة التالية لتتأكد أنك فهمت.

حدد هل كل زوج من المعدلات متكافئ أم لا. اشرح استنتاجك.

a. 36 قميصًا قصير الأكمام في 3 صناديق و 60 قميصًا قصير الأكمام في 6 صناديق

b. 42 زهرة في 7 مزهريات و 54 زهرة في 9 مزهريات



تمارين ذاتية

حدد هل كل زوج من النسب أو المعدلات متكافئ أم لا. اشرح استنتاجك. (الأمثلة 1-2، 4-5)

1. 3 AED مقابل 6 فطائر؛ و 8 AED مقابل 20 فطيرة.

2. 12 AED مقابل 3 كتب بغلاف ورقي؛ و 28 AED مقابل 7 كتب بغلاف ورقي.

3. 3 ساعات عمل مقابل 12 AED؛ و 9 ساعات عمل مقابل 36 AED.

4. 12 دقيقة لاجتياز 30 شوطًا بالسيارة و 48 دقيقة لاجتياز 120 شوطًا بالسيارة.

5. تقارن ريم بين تكلفة مجموعتين من الجوارب. تضم إحدى المجموعتين 8 أزواج من الجوارب مقابل 12 AED. وتضم الأخرى 3 أزواج من الجوارب مقابل 6 AED. فهل المعدلان متكافئان؟ اشرح استنتاجك.

تمارين ذاتية

1. إذا تم تقديم 45 كعكة لـ 15 طالبًا، فكم عدد الكعكات التي يجب تقديمها لـ 30 طالبًا؟
(المثالان 1 و 2)



2. أنفق أربعة طلاب 12 AED في وجبة الغذاء المدرسية. بهذا المعدل، أوجد المبلغ الذي سينفقه 10 طلاب على نفس وجبة الغذاء المدرسية. (مثال 3)

3. يشرب حصان ما يقرب من 120 جالونًا من الماء كل 4 أيام. بهذا المعدل، كم عدد جالونات الماء التي يشربها الحصان في 28 يومًا؟ (مثال 3)





4. **STEM** ينبض القلب 700 نبضة في 10 دقائق. بهذا المعدل، كم عدد الدقائق التي ينبض فيها القلب 140 نبضة؟ وما معدل نبض القلب؟ (مثال 4)

5. **م.ر.** توقع يبين الجدول المواد الدراسية التي يفضلها مجموعة من الطلاب. خَمّن عدد الطلاب الذين سيختارون العلوم باعتبارها المادة المفضلة من بين 400 طالب.

المادة المفضلة	
عدد التفضيلات	المادة
6	الرياضيات
3	العلوم
4	الإنجليزية
7	التاريخ

6. تتنفس سهام 4 مرات كل 10 ثوانٍ أثناء رياضة اليوغا. بهذا المعدل، كم عدد المرات التي تتنفسها سهام في دقيقتين من ممارسة رياضة اليوغا؟

السؤال الأساسي 

متى يُفضل أن يُستخدم العدد
أو العدد العشري أو النسبة المئوية؟

الممارسات الرياضية 
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

الرياضيات في الحياة
اليومية 

الوحدة 2

الكسور والأعداد العشرية والنسب المئوية

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

e. $\frac{3}{5}$

f. $\frac{14}{25}$

g. $\frac{102}{250}$



اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة عدد عشري. (المثالان 5 و6)

4. $\frac{27}{75} =$ _____

5. $\frac{7}{2} =$ _____

6. $3\frac{1}{5} =$ _____

7. تسير سيارة السيد خالد متوسط 23.75 كيلومترًا لكل جالون (gal) بنزين. عبّر عن هذه الكمية كعدد كسري في أبسط صورة. (مثال 4)

للتعلم الذكي

تمارين ذاتية

اكتب كل عدد عشري في صورة كسر في أبسط صورة. (المثالان 1-3)

1. $0.5 =$ _____

2. $0.7 =$ _____

3. $0.33 =$ _____

4. $0.875 =$ _____

اكتب
الحل
هنا.

اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة عدد عشري. (المثالان 5 و6)

5. $\frac{77}{200} =$ _____

6. $\frac{1}{20} =$ _____

7. $\frac{12}{75} =$ _____

8. $8\frac{21}{40} =$ _____

تمارين ذاتية

اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)

1. $2\% =$ _____

2. $20\% =$ _____

3. $85\% =$ _____

4. $4\% =$ _____



اكتب كل كسر في صورة نسبة مئوية. استخدم التمثيل إذا لزم الأمر. (مثال 4)

5. $\frac{2}{10} =$ _____



6. $\frac{3}{4} =$ _____



7. $\frac{7}{20} =$ _____

8. $\frac{11}{25} =$ _____

9. قضى حسين 28% من وقت التمرين البدني على جهاز المشي الكهربائي. ما الكسر الذي يمثل وقت التمرين على جهاز المشي الكهربائي؟ (الأمثلة 1-3)
10. تقضي القطعة 7 ساعات من 10 ساعات نائمة. ما النسبة المئوية للوقت الذي تقضيه القطعة في النوم؟ (المثال 5)



تمارين ذاتية

اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري. (الأمثلة 1-3)

1. $35\% =$ _____

2. $2\% =$ _____

3. $31\% =$ _____

4. $95\% =$ _____

اكتب
الحل
هنا.

اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية. (المثالان 4 و 5)

5. $0.22 =$ _____

6. $0.79 =$ _____

7. $0.1 =$ _____

8. $0.16 =$ _____

9. **المعرفة بالأموال المالية** يقدم مصرف نسبة مرابحة 4% على حساب الادخار. اكتب 4% في صورة عدد عشري. (الأمثلة 1-3)
10. عند إعداد شطيرة زبدة الفول السوداني والجيلي، يضع 96% من الأشخاص زبدة الفول السوداني أولاً. اكتب 96% في صورة عدد عشري. (الأمثلة 1-3)

تمارين ذاتية

اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري وفي صورة عدد كسري أو في صورة كسر في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)

1. $350\% =$ _____

2. $600\% =$ _____

3. $0.15\% =$ _____

4. $0.55\% =$ _____

اكتب
الحل
هنا.

اكتب كل عدد كسري في صورة نسبة مئوية. (مثال 4)

5. $2\frac{1}{2} =$ _____

6. $9\frac{3}{4} =$ _____

7. $4\frac{1}{5} =$ _____

8. $7\frac{3}{10} =$ _____

كتابة الصور المكافئة للكسور والأعداد العشرية والنسب المئوية التي تكون أكبر من مئة بالمئة وأصغر من واحد بالمئة

اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية. (المثالان 5 و6)

9. $8.5 =$ _____

10. $2.64 =$ _____

11. $0.009 =$ _____

12. $0.0034 =$ _____

14. **STEM** تمثل المياه العذبة في البحيرات 0.001

فقط من إجمالي مصادر المياه في العالم. اكتب هذا العدد العشري في صورة نسبة مئوية. (مثال 7)

13. تعادل سعة الكوب الكبير من الحليب المخفوق 1.4 من

سعة الكوب المتوسط. اكتب 1.4 في صورة نسبة مئوية. (مثال 7)

برنامج محمد بن راشد

3. ما العدد الذي 30% منه يساوي 15؟

الشرح



قناسب

ما العدد الذي 30% منه يساوي 15 ؟

الجزء ← $\frac{15}{\square} = \frac{30}{100}$ ← النسبة مئوية
الكل ←

$$\frac{15}{\square} = \frac{30}{100} \text{ اكتب التناسب.}$$

$$\frac{30}{100} = \frac{15}{50}$$

بما أن 15 تساوي نصف 30. فاقسم 100 على 2.

إذًا، 15 تساوي 30% من 50.

4. ما العدد الذي 75 % منه يساوي 225 ؟

اكتب التناسب.

$$\frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square} \text{ بما أن } 225 = 75 \times \square \text{ . فاضرب 100 في } \square \text{ .}$$

إذًا، 225 تساوي 75% من

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

d. ما العدد الذي 15% منه يساوي 75؟

e. ما العدد الذي 36% منه يساوي 9؟

f. ما العدد الذي 70% منه يساوي 7؟

g. ما العدد الذي 35% منه يساوي 7؟

ابدأها
بطموح
من المهارة إلى الصدارة

من المهارة
إلى الصدارة

نظام الأعداد

السؤال الأساسي 

كيف يمكن أن يكون التقدير مفيداً؟

الممارسات الرياضية 

1, 2, 3, 4, 5, 6

الرياضيات في الحياة اليومية 

الوحدة 3

إجراء عمليات
حسابية على أعداد
متعددة الأرقام

ابدأها
بعزيمة
من المهارة إلى الصدارة

ابدأها
بتميز
من المهارة إلى الصدارة



تمرين موجّه

أوجد ناتج جمع أو ناتج طرح ما يلي: (الأمثلة 1-5)

1. $14.7 + 87.9 =$ _____

2. $66.5 - 24.1 =$ _____

3. $52.1 - 31.47 =$ _____



4. يقوم عبد الله بإعداد مزيج من وجبة خفيفة لرحلة التخييم التي سيقوم بها مع أسرته. فأضاف 14.52 أوقية من الفول السوداني إلى 27.35 أوقية من الجرانولا. كم أوقية من هذا المزيج أصبحت لديه الآن؟ (مثال 6)

تمارين ذاتية

1. $7.2 + 9.5 =$ _____

2. $1.34 + 2 =$ _____

3. $54.5 + 48.51 =$ _____

أوجد ناتج طرح كل مما يلي: (الأمثلة 3-5)

4. $5.6 - 3.5 =$ _____

5. $97 - 16.98 =$ _____

6. $58.67 - 28.72 =$ _____

نتائج سباق الخيول حول البراميل	
الزمن	المتسابق
14.67	أحمد
15.98	سامي
16.40	سليمان

7. يظهر الجدول المراكز الثلاثة الأولى في سباق الخيول حول البراميل. ما هو الفرق الزمني بين أحمد وسلمان؟ (مثال 6)

9. المعرفة المالية تكلف قبعة مبلغاً قدره AED 10.95

ويكلف قميص بأكمام قصيرة مبلغاً قدره AED 14.20. ما المبلغ المتبقي الذي ستحصل عليه إذا دفعت لكلا الصنفين مبلغ AED 50؟

8. خلال شهرين، أنفقت لطيفة مبلغاً إجمالياً قدره AED 305.50 على المشتريات الغذائية. وقد أنفقت في الشهر الأول مبلغاً قدره AED 213.20. كم أنفقت في الشهر الثاني؟ (مثال 6)

اكتب
الحل
هنا.

برنامج محمد بن راشد
للتعلم الذكي

تمارين ذاتية

قدّر ناتج ضرب كل مما يلي: (مثال 1 و 2)

1. $9.7 \times 3.3 \approx$ _____

2. $3.4 \times 5.6 \approx$ _____

3. $17.5 \times 8.4 \approx$ _____



4. $44.8 \times 5.1 \approx$ _____

5. $28.21 \times 8.02 \approx$ _____

6. $71.92 \times 2.01 \approx$ _____

7. لنفترض أن الإمارات العربية المتحدة تنتج في المتوسط 36.5 مليون طن من الفاكهة سنويًا. قدر كم كمية الفاكهة التي تنتجها في 2.25 عام؟ (المثالان 3 و4)

8. تقوم أصيلة بصنع عصابات للرأس باستخدام شريط، وهي ترغب في صنع 12 عصابة للرأس. وتتطلب كل واحدة 15.5 سنتيمتر من الشريط. وقد قدرت أنها ستحتاج إلى شراء 160 سنتيمتر من الشريط. فهل تقديرها معقول؟ اشرح استنتاجك. (المثال 5)

تمرين موجّه



أوجد ناتج ضرب (الأمثلة 1-5)

1. $2.7 \times 6 =$ _____

2. $0.52 \times 3 =$ _____

3. $5 \times 0.09 =$ _____

4. $4 \times 0.027 =$ _____

5. $0.071 \times 8 =$ _____

6. $0.065 \times 18 =$ _____

اكتب
الحل
هنا.

7. كتلة طائر النحل الطنان 1.8 جرام. كم كتلة 6 طيور طنانة وعش كتلته 4 جرامات؟ (مثال 6)

8. يشتري خالد 12 قلم رصاص سعر كل واحد AED 0.56. وقد دفع ورقة نقدية بقيمة AED 10. فكم المبلغ المتبقي الذي سيحصل عليه؟ (مثال 6)

تمارين ذاتية

اكتب كل عدد عشري في صورة كسر في أبسط صورة. (المثالان 1-3)

1. $0.5 =$ _____

2. $0.7 =$ _____

3. $0.33 =$ _____

4. $0.875 =$ _____

اكتب
الحل
هنا.

اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة عدد عشري. (المثالان 5 و6)

5. $\frac{77}{200} =$ _____

6. $\frac{1}{20} =$ _____

7. $\frac{12}{75} =$ _____

8. $8\frac{21}{40} =$ _____

تمرين موجّه

تحقق



أوجد ناتج قسمة كل ما يلي. (الأمثلة 1-4)

1. $8 \overline{)736}$

2. $11 \overline{)620}$

3. $19 \overline{)7,814}$

4. $37 \overline{)3,511}$



بنامد محمد بن راشد

5. اشترى طارق اثنتين من الدراجات المائية الجديدة مقابل AED 15,480. وسيقوم بتقسيم المبلغ على 36 قسطًا متساويًا. فكم سيكون قيمة كل قسط؟

(المثال 5)

10. باعت مؤسسة خيرية 475 تذكرة لمزاد خلال تناول العشاء. إذا جمعت المؤسسة الخيرية تبرعات بقيمة AED 16,625 في مبيعات التذاكر، ما تكلفة التذكرة الواحدة؟ (المثال 5)

9. تقطع حافلة سياحية مسافة 2,160 كيلومترًا في 36 ساعة. ما متوسط المسافة التي تقطعها الحافلة في ساعة واحدة؟ (مثال 4)

اكتب
الحل
هنا.

تمارين ذاتية

أوجد ناتج قسمة ما يلي. (الأمثلة 1-5)

1. $1.44 \div 0.4 =$ _____

2. $16.24 \div 0.14 =$ _____

3. $0.6 \div 0.0024 =$ _____

اكتب
الحل
هنا.



4. $96.6 \div 0.42 =$ _____

5. $13.5 \div 0.03 =$ _____

6. $0.12 \div 0.15 =$ _____

8. **STEM** يبلغ طول ساحل ألاسكا حوالي 10.67 ألف كيلومتر. بينما يبلغ طول ساحل فلوريدا حوالي 2.17 ألف كيلومتر. كم ضعفًا يزيد طول ساحل ألاسكا عن ساحل فلوريدا؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من العشرة إذا لزم الأمر. برر إجابتك.

7. **م.ر.** استخدام أدوات الرياضيات طول خطوة الشخص العادي، وهي المسافة التي يقطعها بخطوة واحدة، يساوي 0.5 مترًا تقريبًا. كم عدد الخطوات التي يمكن أن يخطوها الشخص العادي لقطع مسافة 50 مترًا؟ (مثال 6)

ابدأها
بطموح
من المهارة إلى الصدارة

من المهارة
إلى الصدارة

السؤال الأول

ما معنى ضرب الكسور

الممارسات الرياض

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8



ابدأها
بعزيمة
من المهارة إلى الصدارة

ابدأها
بتميز
من المهارة إلى الصدارة

تمرين موجّه



قدّر كل ناتج ضرب. استخدم رسمًا بيانيًا شريطيًا إذا لزم الأمر. (الأمثلة م 1-4)

1. $\frac{1}{8} \times 15 \approx$ _____

2. $\frac{2}{5}$ من 26 _____

اكتب
الحل
هنا.

3. $\frac{1}{5} \times \frac{8}{9} \approx$ _____

4. $6\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{5} \approx$ _____

5. حائط حدودي يتكون من $32\frac{2}{3}$ لوحًا اسمنتيًا يبلغ طول الواحد منها $1\frac{1}{6}$ متر. كم يبلغ طول الحدودي تقريباً؟ (مثال 5)

6. تبلغ مقاسات المطبخ $24\frac{1}{6}$ امتار في $9\frac{2}{3}$ امتار. قَدِّر مساحة المطبخ. (مثال 5)



تمرين موجّه

اضرب واكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)

1. $\frac{4}{5} \times 10 =$ _____

2. $\frac{3}{4} \times 2 =$ _____

3. $\frac{3}{8} \times 11 =$ _____

4. $\frac{3}{7} \times 9 =$ _____

5. تقضي القطة $\frac{2}{3}$ من حياتها مستغرقة في النوم. إذا كانت القطة تعيش حتى تبلغ من العمر 15 عامًا، فكم عدد الأعوام التي تقضيها مستغرقة في النوم؟ (مثال 4)

تمارين ذاتية

اضرب واكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)

1. $\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} =$ _____

2. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} =$ _____

3. $\frac{2}{3} \times 4 =$ _____



4. $\frac{5}{6} \times 15 =$ _____

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

6. $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$ _____

ضرب الكسور	صفحة ٢٧٣	(1-9)	273
------------	----------	-------	-----

7. **المعرفة بالأموال المالية** أنفقت سلوى $\frac{3}{4}$ من مصروفها في المركز التجاري. $\frac{1}{2}$ المال الذي أنفقته في المركز التجاري تم إنفاقه على سماعات الأذن الجديدة. فما الكسر الذي يمثل ما أنفقته سلوى من مصروفها على سماعات الأذن؟ (مثال 4)

9. الصف الخامس والصف السادس يتقاسمان لوحة إعلانات الرواق. إذا كان الصف الخامس يستخدم $\frac{3}{5}$ من نصف اللوحة لعرض الأعمال الفنية، فما الكسر الذي يمثل الجزء المستخدم من لوحة الإعلانات لعرض الأعمال الفنية للصف الخامس؟

8. لدى متجر دهانات 35 لترًا من الدهانات في المخزن، $\frac{2}{5}$ منها للاستخدام الخارجي. والكمية الأخرى تخص الاستخدام الداخلي. إذا كانت تكلفة كل لتر تبلغ AED 22، فما إجمالي تكلفة الدهانات الخاصة بالاستخدام الداخلي الموجودة في المخزن؟

برنامج محمد بن راشد
التعليم الذكي



تمرين موجّه

أوجد المعكوس الضربي لكل عدد. (الأمثلة 1-3)

1. $\frac{2}{3}$ _____

2. $\frac{1}{7}$ _____

3. 4 _____

اكتب
الحل
هنا.

4. $2 \div \frac{1}{3} =$ _____

5. $2 \div \frac{4}{5} =$ _____

6. $5 \div \frac{2}{7} =$ _____

اقسم. اكتب في أبسط صورة. (المثالان 4 و5)

7. مشروع إنشاء حي سكني على مساحة 4 أفدنة سيتم تقسيمها إلى قطع بمساحة $\frac{2}{3}$. كم عدد القطع التي يمكن إنشاؤها؟