

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



نموذج أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري مع بعض الإجابات

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[كتاب الطالب Reveal ريفيل المجلد الأول](#)

1

[أوراق عمل الوحدة الأولى Proportional and Ratios Reasoning](#)

2

[حل أسئلة الامتحان النهائي - ريفيل](#)

3

[حل أسئلة الامتحان النهائي بريدج](#)

4

[أسئلة توقعات ليلة الامتحان وفق الهيكل الوزاري](#)

5

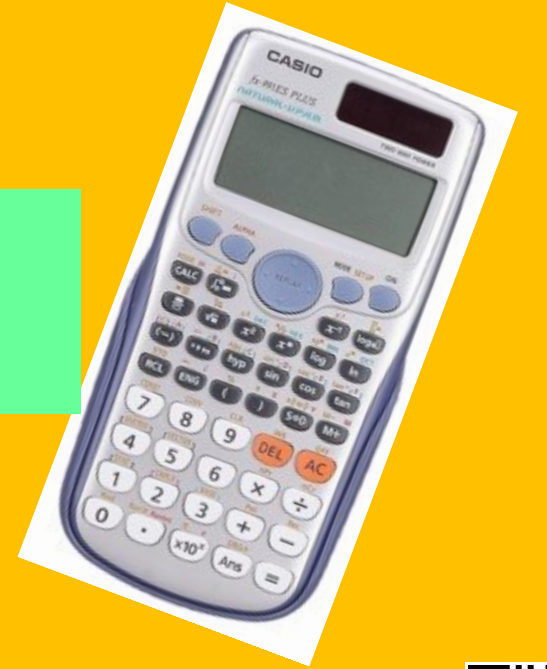


# الصف السابع

grade 7

هيكل الرياضيات فصل الأول

الجزء الأول





1	إيجاد معدلات الوحدة Find unit rates	1 to 9	13
---	----------------------------------------	--------	----

أوجد معدل كل وحدة. قَرِّب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر.

1. 360 كيلومتراً في 6 ساعات

$$\frac{360 \text{ km}}{6 \text{ h}} = \frac{60 \text{ km}}{1 \text{ h}}$$

2. 6,840 عبيلاً خلال 45 يوماً

$$\frac{6840 \text{ عبيد}}{45 \text{ يوم}} = \frac{152 \text{ عبيد}}{1 \text{ يوم}}$$

$$\begin{array}{r} 152 \\ 45 \overline{) 6840} \\ \underline{-45} \phantom{0} \\ 234 \phantom{0} \\ \underline{-225} \phantom{0} \\ 090 \\ \underline{-90} \\ 00 \end{array}$$

3. 45.5 متراً في 13 ثانية

$$\frac{45.5 \text{ m}}{13 \text{ sec}} = \frac{3.5 \text{ متر}}{1 \text{ ثانية}}$$

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ 13 \overline{) 45.5} \\ \underline{39} \phantom{0} \\ 65 \\ \underline{65} \\ 00 \end{array}$$

4. AED 7.40 لكل 5 جرامات

$$\frac{7.40 \text{ درهم}}{5 \text{ جرام}} = \frac{1.48 \text{ درهم}}{1 \text{ جرام}}$$

$$\begin{array}{r} 1.48 \\ 5 \overline{) 7.40} \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 24 \phantom{0} \\ \underline{20} \phantom{0} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 00 \end{array}$$





## تكملة ناتج التعلم السابق

$$\begin{array}{r}
 4.6 \\
 12 \overline{) 55.2} \\
 \underline{48} \\
 7.2 \\
 \underline{7.2} \\
 0
 \end{array}$$

$$\frac{55.2 \text{ AED}}{12} = 4.6 \text{ أ.د}$$

زوج

5. احسب معدل الوحدة إذا كان سعر بيع 12 زوجاً من الجوارب هو 55.2 AED.

الاسم	الحدث	الزمن (s)
سمية	سباق حر مسافة 50 متر	40.8
علياء	سباق 100 متر فراشة	60.2
فاطمة	200 متر مختلط	112.4

6. **تمرين** تبرير الاستنتاجات نتائج منافسات السباحة موضحة من أسرع سباح؟ اشرح استنتاجك. (مثال 4)

$$\begin{aligned}
 \text{أ} &= \frac{50}{40.8} = 1.23 \\
 \text{ب} &= \frac{100}{60.2} = 1.66 \\
 \text{ج} &= \frac{200}{112.4} = 1.78
 \end{aligned}$$

7. يستطيع ماجد كتابة 153 كلمة في 3 دقائق. بناءً على هذا المعدل، كم عدد الكلمات التي يمكن أن يكتبها في 10 دقائق؟ (مثال 4)

$$\frac{153}{3} = 51 \text{ حرفاً اليوم}$$

$$51 \times 10 = 510$$





## تكملة ناتج التعلم السابق

$$\text{متر الوهرن} = \frac{74.7}{3} = \frac{24.9}{\text{متر}}$$

8. يشتري ياسين 3 أمتار من القماش مقابل AED 74.7. ثم يدرك أنه يحتاج إلى مترين إضافيين. كم سيكلف القماش الإضافي؟

$$\text{متر الوهرن} = 2 \times 24.9 = 49.8 \text{ درهم}$$

$$1 + \frac{18}{60} + \frac{27}{60 \times 60} =$$

9. الرقم القياسي لماراثون دبي لأصحاب الكراسي المتحركة هو ساعة واحدة و18 دقيقة و27 ثانية.

a. يبلغ طول ماراثون دبي 26.2 ميلاً. ما متوسط السرعة للفائز بالرقم القياسي لأصحاب الكراسي المتحركة؟

قرب إلى أقرب جزء من مئة.

$$= 1.3075 \text{ ساعة}$$

$$\text{السرعة} = \frac{\text{مسافة}}{\text{زمن}} = \frac{26.2}{1.3075} = 20.04 \text{ ميل لكل ساعة}$$

b. بناء على هذا المعدل، كم المدة التي سيستغرقها هذا المتسابق لإكمال

سباق طوله 30 ميلاً؟

$$\frac{20.04}{1 \text{ h}} = \frac{30}{x}$$

$$x = \frac{30}{20.04} \approx 1.5 \text{ ساعة}$$

أ. عمرو البيومي





2	تحويل المعدلات باستخدام معدلات الوحدة والتحليل البعدي	1 to 5	29
	Convert rates using unit rates and dimensional analysis		

## تمارين ذاتية

1. تصل سرعة سيارة سباق صغيرة إلى 607200 متر في الساعة. ماذا تساوي هذه السرعة بالكيلومتر في الساعة؟

$$\frac{607200 \text{ m}}{1 \text{ h}} \times \frac{1 \text{ km}}{1000 \text{ m}} = \frac{607.2 \text{ km}}{1 \text{ h}}$$

$$\frac{607.2 \text{ km}}{1 \text{ h}}$$

2. تبلغ أقصى سرعة لركض الإنسان 45 كيلومترًا في الساعة. كم عدد الكيلومترات في الدقيقة التي ركضها هذا الإنسان؟

$$\frac{45 \text{ km}}{1 \text{ h}} \times \frac{1 \text{ h}}{60 \text{ min}} = \frac{45 \text{ km}}{60 \text{ min}}$$

$$\frac{45 \text{ km}}{1 \times 60 \text{ min}} = \frac{45 \text{ km}}{60 \text{ min}}$$

$$\frac{0.75 \text{ km}}{1 \text{ min}} \text{ or } \frac{3}{4} \text{ km} / 1 \text{ min}$$

أ. عمرو البيومي





2	تحويل المعدلات باستخدام معدلات الوحدة والتحليل البعدي	1 to 5	29
	Convert rates using unit rates and dimensional analysis		

تمارين ذاتية

3. يستطيع الشاهين أن يطير مسافة 322 كيلومترا في الساعة.  
كم عدد الأمتار التي يستطيع أن يطيرها الشاهين في الساعة

$$\frac{322 \text{ km}}{1 \text{ h}} \xrightarrow{\begin{matrix} \times 1000 \\ \downarrow \end{matrix}} \frac{\text{m}}{\text{h}}$$

$$\frac{322000 \text{ m}}{1 \text{ h}}$$

4. يتسرب من أحد الأنابيب ما يعادل لترا ونصف اللتر في اليوم.  
كم جالون يتسرب من الأنبوب في الأسبوع؟ (تلميح: الجالون = 20 لترا) (مثال 4)

$$\frac{1.5 \text{ l}}{1 \text{ d}} \xrightarrow{\begin{matrix} \div 20 \\ \downarrow \end{matrix}} \frac{\text{gal}}{\text{d}}$$

$$\frac{1.5}{20} \frac{\text{gal}}{\text{d}} \times \frac{7 \text{ d}}{1} = \frac{1.5 \times 7}{20} = \frac{10.5}{20} = 5.25 \text{ gal}$$







2	تحويل المعدلات باستخدام معدلات الوحدة والتحليل البعدي	1 to 5	29
	Convert rates using unit rates and dimensional analysis		

تمارين ذاتية

5. تركض سالي بسرعة 3 ياردات في الثانية. كم عدد الأميال التي يمكن أن تركضها سالي في الساعة؟ (مطلوب 4)

$$\frac{3 \text{ Yard}}{1 \text{ sec}} \xrightarrow{\div 1760} \frac{\text{mil}}{\text{h}}$$

$60 \times 60$

$$\frac{3}{1760} \text{ mil} = \frac{3}{1760} \times \frac{60 \times 60}{1}$$

$$= \frac{135}{22} \text{ mil/h}$$

$$\begin{aligned} \text{mil} &= 5280 \text{ ft} \\ \text{Yard} &= 3 \text{ ft} \\ m &= \frac{5280}{3} \text{ Yard} \\ &= 1760 \end{aligned}$$







3

تحديد العلاقات التناسبية وغير التناسبية

Identify proportional and nonproportional relationships

1 to 4

37

في التمرينين 1 و2، استخدم جدولاً للحل، ثم اشرح استنتاجك.

1. يشرب الفيل البالغ حوالي 225 لتراً من الماء كل يوم. هل عدد الأيام التي يستغرق فيها إمداد الماء تناسبياً مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل؟

2. يصعد أحد المصاعد أو يرتفع لأعلى بمعدل 750 قدمًا في الدقيقة. هل الارتفاع الذي يصعد به المصعد تناسبياً مع عدد الدقائق التي يستغرقها للوصول إليه؟ (المسألة 1-3)

تناسب

الوقت (بالأيام)	1	2	3	4
الماء (L)	225	450	675	900

$$2 \times 225 = 450$$

$$3 \times 225 = 675$$

$$4 \times 225 = 900$$

تناسب

الوقت (min)	1	2	3	4
الارتفاع (ft)	750	1500	2250	3000

$$2 \times 750 = 1500$$

$$3 \times 750 = 2250$$

$$4 \times 750 = 3000$$





3. أي الحالتين تمثل علاقة تناسب بين عدد اللغات التي يجربها كل طالب وأزمنتها؟

زمن هدي (s)	150	320	580	زمن حسن (s)	146	292	584
عدد اللغات	2	4	6	عدد اللغات	2	4	8

$$\begin{array}{r} 580 \\ - 320 \\ \hline 260 \end{array}$$

غير تناسب

$$\frac{170}{2} = 85$$

$$\frac{260}{2} = 130$$

$$\frac{146}{2} = 73$$

$$\frac{292}{4} = 73$$

العلاقة تناسب

أ. عمرو البيومي





3

تحديد العلاقات التناسبية وغير التناسبية

Identify proportional and nonproportional relationships

1 to 4

37

النسخ والحل استخدم جدولاً لمساعدتك على الحل. ثم اشرح استنتاجك. اكتب الحل على ورقة منفصلة.

4. أصبح طول النبات "A" 18 بوصة بعد أسبوع واحد، و36 بوصة بعد أسبوعين، و56 بوصة بعد ثلاثة أسابيع وأصبح طول النبات "B" 18 بوصة بعد أسبوع واحد، و36 بوصة بعد أسبوعين، و54 بوصة بعد ثلاثة أسابيع. أي الحالتين تمثل علاقة تناسب بين طول النبات وعدد الأسابيع؟ (4)

النبات B أحرف  
تناسب

النبات	18	36	54
الزمن	1	2	3

$$\frac{18}{1} = 18$$

$$\frac{36}{2} = 18$$

$$\frac{54}{3} = 18$$

تناسب

النبات	18	36	56
الزمن	1	2	3

$$\frac{18}{1} = 18$$

$$\frac{36}{2} = 18$$

$$\frac{56}{3} = 18.7$$

غير  
تناسب

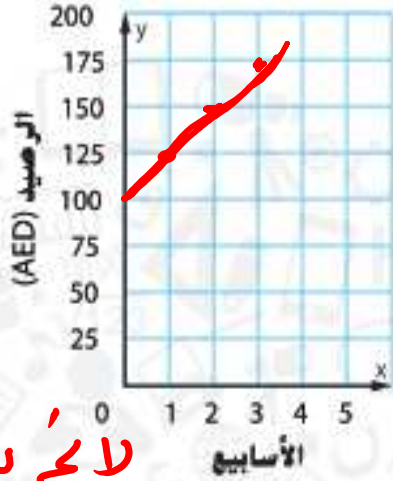




تحديد علاقات التناسب عبر التمثيل البياني على المستوى الإحداثي

Identify proportional relationships by graphing on the coordinate plane

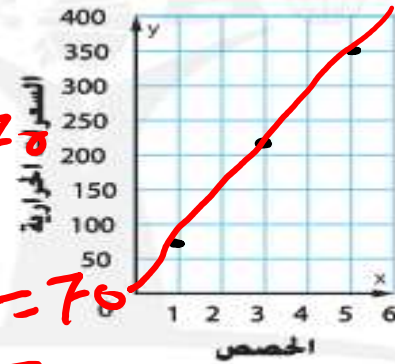
1 to 3



1. حساب المدخرات

الأسبوع (x)	الرصيد في المصرف (y) (AED)
1	125
2	150
3	175

استخدام نماذج الرياضيات حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكمية الموضحة في كل جدول تناسبية أم لا عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي. اشرح استنتاجك.



2. السرعات الحرارية في أكواب الطاقة

الحصص (x)	السرعة الحرارية (y)
1	70
3	210
5	350

Handwritten calculations for the temperature graph:

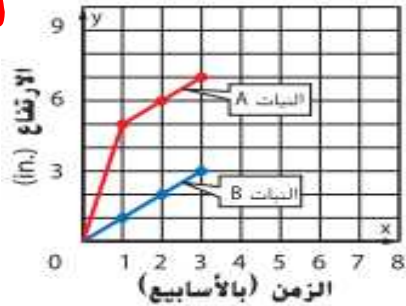
$$\frac{70}{1} = 70$$

$$\frac{210}{3} = 70$$

$$\frac{350}{5} = 70$$

غير تناسبية

لا تناسبية الاصل



تم تسجيل طول نباتين بعد أسبوع وبعد أسبوعين وبعد ثلاثة أسابيع كما هو موضح في التمثيل البياني على الجانب الأيسر. ما النبات الذي يمثل نمو علاقة تناسبية بين الزمن والطول؟ اشرح. (المثال 3)

لا يمثل علاقة تناسبية A →  
 ليس خط مستقيم  
 علاقة تناسبية لأنه خط مستقيم B →





حل كلًا من التناسبات التالية.

1.  ~~$\frac{1.5}{6} = \frac{10}{p}$~~   $p = \underline{\hspace{2cm}}$

$$p = \frac{10 \times 6}{1.5} = 40$$

2.  $\frac{44}{p} \rightarrow \frac{11}{5}$   $p = \underline{\hspace{2cm}}$

$$p = \frac{5 \times 44}{11} = 20$$

3.  $\frac{2}{w} \rightarrow \frac{0.4}{0.7}$   $w = \underline{\hspace{2cm}}$

$$w = \frac{2 \times 0.7}{0.4} = \frac{1.4}{0.4} = \frac{14}{4} = 3.5 \text{ or } 3\frac{1}{2}$$





5. خلطت متي 3 لترات من الدهان الأزرق مع لترين من الدهان الأصفر. وقررت تجهيز 20 لترا من الدهان من نفس الخليط. كم عدد لترات الدهان الأصفر التي ستحتاجها متيرة لإعداد الخليط الجديد؟

$$3 \text{ لترات} \rightarrow 2 \text{ لترات} \rightarrow 5 \text{ لترات}$$

$$x \quad 20$$

$$\frac{x}{20} \rightarrow \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{2 \times 20}{5} = \frac{40}{5} = 8 \text{ لترات}$$

لنفرض أن الحالات تناسبية. اكتب وحل باستخدام التناسب.

4. دفع يوسف 8 AED مقابل 12 بيضة في متجر البقالة المحلي. حدد تكلفة 3 بيضات.

$$8 \text{ AED} \leftarrow \frac{x}{3}$$

$$x = \frac{3 \times 8}{12} = \frac{24}{12} = 2 \text{ AED}$$





احسب معدل التغير الثابت لكل جدول.

الزمن (s)	المسافة (m)
1	6
2	12
3	18
4	24

1.

$$\frac{12-6}{2-1} = 6$$

$$\frac{18-12}{3-2} = 6$$

$$\frac{24-18}{4-3} = 6$$

معدل التغير الثابت = 6

التقطع	التكلفة (AED)
2	18
4	36
6	54
8	72

2.

$$\frac{36-18}{4-2} = 9$$

$$\frac{54-36}{6-4} = 9$$

$$\frac{72-54}{8-6} = 9$$

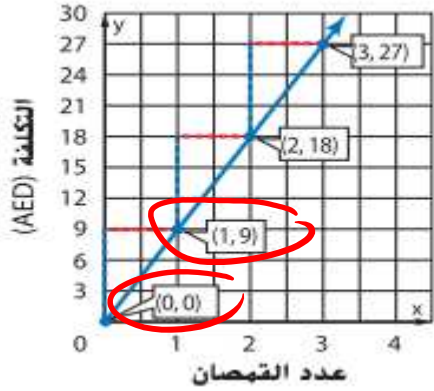
معدل التغير الثابت = 9







3. يوضح التمثيل البياني تكلفة شراء قمصان. احسب معدل التغير الثابت على التمثيل البياني. ثم اشرح ما الذي تمثله النقطتان (0, 0) و (1, 9). (المثالان 2 و 3)

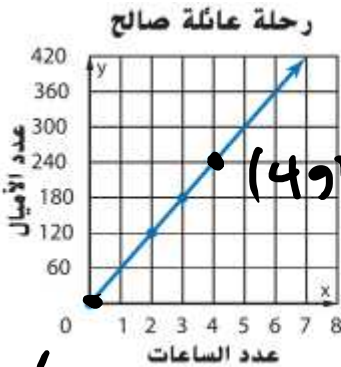


$$9 - 0 = 9 \text{ معدل التغير الثابت}$$

(0, 0) لم يبع شي اي قمصان باي حبالع  
(1, 9) تكلفه حقيصه واحده من 9 عم

4. انطلقت عائلة محمود وصالح في رحلة تستمر لمدة 4 ساعات على الطريق. المسافة التي قطعتهما كل عائلة موضحة في الجدول والتمثيل البياني أدناه. أي من العائلتين كان متوسط الأميال التي قطعتهما في الساعة أقل؟ اشرح. (المثال 4)

رحلة عائلة محمود	
الزمن (بالساعة)	المسافة (بالأميال)
2	90
3	135
4	180



$$\text{معدل محمود} = \frac{135 - 90}{3 - 2} = 45 \text{ ميل/ساعة}$$

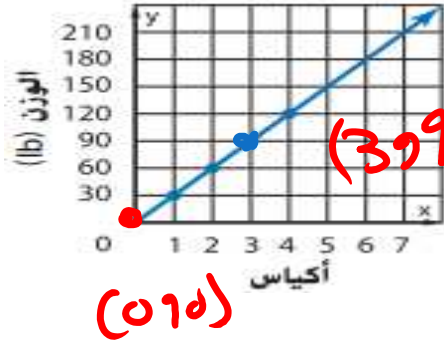
$$\text{معدل صالح} = \frac{240 - 0}{4 - 0} = 60 \text{ ميل/ساعة}$$

عائلة محمود قطعوا اصلا (5, 10)





1. تفرش إيمان قناء منزلها الأمامي بالنشارة. بتغير الوزن الإجمالي للنشارة طرديًا مع عدد أكياس النشارة.  
ما معدل التغير؟



$$\begin{aligned} \text{معدل التغير} &= \frac{90 - 0}{3 - 0} \\ &= \frac{90}{3} \\ &= 30 \text{ كغ} \end{aligned}$$

2. أجرى نادي الأخوة حملة لغسيل السيارات من أجل جمع التبرعات. المعادلة  $y = 10x$  تمثل المبلغ المالي  $y$  الذي جمعه أعضاء النادي مقابل غسيل  $x$  السيارات. حدد ثابت التناسب. ثم اشرح ما الذي يمثل في هذه الموقف

$$y = 10x$$

ثابت التناسب هو 10

الموقف يمثل عدد غسيل السيارات الواحدة  
هو 10 كغ





3. يحصل أحد الفنيين على 25 AED في الساعة بالإضافة إلى 50 AED للذهاب إلى المنزل لإصلاح الحواسيب المنزلية. أعد جدولاً وتمثيلاً بيانياً لتوضيح التكلفة لمدة ساعة وساعتين و 3 ساعات و 4 ساعات في خدمة إصلاح الحاسوب في المنزل. هل هناك تغير طردي؟ (المثال 3)

الزمن (h)	1	2	3	4
التكلفة (AED)	75	100	125	150

$$\begin{aligned}
 \text{ساعة} &= 25 + 50 = 75 \\
 \text{ساعة 2} &= 2 \times 25 + 50 = 100 \\
 \text{ساعة 3} &= 3 \times 25 + 50 = 125 \\
 \text{ساعة 4} &= 4 \times 25 + 50 = 150
 \end{aligned}$$





## تكملة ناتج التعلم السابق

حدد ما إذا كانت كل علاقة خطية تعبر عن تغير طردي أم لا. وإذا كانت كذلك، فحدد ثابت التناسب. (البنال 4)

الدقائق، x	185	235	275	325
التكلفة، y	60	115	140	180

الصور، x	3	4	5	6
الربح، y	24	32	40	48

ثابت التناسب = 8 ✓

$$\frac{60}{185} = \frac{12}{37} \quad \frac{115}{235} = \frac{23}{47} \quad \frac{140}{275} = \frac{28}{55}$$

ليست ديسي طردي

$$\frac{180}{325}$$

$$\frac{24}{3} = 8 \quad \frac{32}{4} = 8 \quad \frac{40}{5} = 8$$

طردي

$$\frac{48}{6} = 8$$

ال المباراة، x	2	3	4	5
النقاط، y	4	5	7	11

العام، x	5	10	15	20
الارتفاع، y	12.5	25	37.5	50

$$\frac{4}{2} = 2 \quad \frac{5}{3} = 1.666$$

ليست ديسي طردي

$$\frac{12.5}{5} = 2.5 \quad \frac{25}{10} = 2.5 \quad \frac{37.5}{15} = 2.5 \quad \frac{50}{20} = 2.5$$

ديسي طردي

الثابت هو 2.5

أ. عمرو البيومي





8

حساب النسبة المئوية لعدد ما

Find the percent of a number

1 to 10

107

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

3. 23% من AED 640

$$= \frac{23}{100} \times \frac{640}{1}$$

$$= 147.2$$

2. 45% من AED 432

$$= \frac{45}{100} \times \frac{432}{1}$$

$$= 194.4$$

1. 65% من 186

$$= \frac{65}{100} \times \frac{186}{1}$$

$$= 120.9$$





8

حساب النسبة المئوية لعدد ما

Find the percent of a number

1 to 10

107

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

6. 150% من 128

5. 175% من 10

4. 130% من 20

$$= \frac{150}{100} \times \frac{128}{1}$$

$$= 192$$

$$= \frac{175}{100} \times \frac{10}{1}$$

$$= 17.5$$

$$= \frac{130}{100} \times \frac{20}{1}$$

$$= 26$$





9. 23.5% من 128

8. 5.4% من 65

7. 32% من 4

$$\frac{23.5}{100} \times \frac{128}{1} = 30.08$$

$$= \frac{5.4}{100} \times \frac{65}{1} = 3.51$$

$$\frac{32}{100} \times \frac{4}{1} = \frac{128}{100} = 1.28$$

10. افترض أن هناك 20 سؤالاً في اختبار الاختيار من متعدد. إذا كان 25% من الإجابات هي الاختيار B، فما عدد الإجابات التي ليست الاختيار B؟

$$100 - 25 = 75$$

$$= \frac{75}{100} \times \frac{20}{1} = \frac{150}{10} = 15$$

اجابة







9	حل مسائل تتضمن النسب المئوية باستخدام تناسب النسبة المئوية Solve problems involving percent's by using the percent proportion	1 to 6	125
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

2. كم تساوي 15% من 60 ؟

$$\frac{15}{100} \times \frac{60}{1} = 9$$

1. ما النسبة المئوية التي تساوي 15 من 60 ؟

$$\frac{15}{60} = \frac{1}{4} = 25\%$$

4. ما العدد الذي يمثل 12% من 72 ؟

$$\frac{12}{100} \times \frac{72}{1} = 8.64$$

$$\approx 8.6$$

3. 9 تساوي 12% من أي عدد ؟

$$\frac{9}{1} \times \frac{100}{12} = 75$$





9	حل مسائل تتضمن النسب المئوية باستخدام تناسب النسبة المئوية Solve problems involving percent's by using the percent proportion	1 to 6	125
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

6. 12 تساوي 90% من أي عدد؟

5. ما النسبة المئوية التي تساوي 18 من 50؟

$$12 \times \frac{100}{90} = \frac{1200}{9}$$

$$= 13.3 \checkmark$$

$$= \frac{40}{3}$$

$$\frac{18 \times 2}{50 \times 2} = \frac{36}{100} = 36\%$$





10	حل مسائل تتضمن المعرفة المالية مثل ضريبة المبيعات والإكرامية ورفع السعر	1 to 8	155
	Solve problems involving financial literacy, such as sales tax, tips, and markup		

قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية. **مسئ**

2. AED 43 للعشاء، 18% إكرامية

$$\begin{aligned} \text{الإكراميات} &= \frac{18}{100} \times \frac{43}{1} \\ &= 7.74 \\ \text{الإجمالي} &= 7.74 + 43 \\ &= 50.74 \end{aligned}$$

إجمالي

1. AED 58، 20% إكرامية

$$\begin{aligned} \text{الإكراميات (زيادة)} &= \frac{20}{100} \times \frac{58}{1} \\ &= 11.6 \\ \text{الإجمالي} &= \text{الإكراميات} + \text{السعر الأصلي} \\ &= 11.6 + 58 \\ &= 69.6 \end{aligned}$$

إجمالي  
أ. عمرو البيومي





10	حل مسائل تتضمن المعرفة المالية مثل ضريبة المبيعات والإكرامية ورفع السعر	1 to 8	155
	Solve problems involving financial literacy, such as sales tax, tips, and markup		

قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية.

4. AED 46 للحذاء، 2.9% ضريبة

3. AED 1,500 للكمبيوتر، 7% ضريبة

$$\begin{aligned} \text{الضريبة} &= \frac{2.9}{100} \times \frac{46}{1} \\ &= 1.334 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{الضريبة (زيادة)} &= \frac{7}{100} \times 1500 \\ &= 105 \end{aligned}$$

$$\text{الإجمالي} = 46 + 1.334$$

$$\text{الإجمالي} = 1500 + 105$$

$$= 47.334$$

$$= 1605$$

$$\approx 47.33$$

أصح

أصح





## تكملة ناتج التعلم السابق

6. يأخذ حازم ولده إلى الحلاق. تتكلف الأجرة 75 AED بالإضافة إلى 6.75% ضريبة. فهل 80 AED كافية للدفع مقابل الخدمة؟ اشرح. (المثال 3)

$$\begin{aligned} \text{الضريبة} &= \frac{6.75}{100} \times 75 \\ &= 5.06 \\ \text{الإجمالي} &= 75 + 5.06 \\ &= \mathbf{80.06} \end{aligned}$$

عين الأجرة للرفش

5. المعرفة المالية تتكلف فاتورة المطعم 28.35 AED. أوجد التكلفة الإجمالية إذا كانت الضريبة 6.25% وترك 20% إكرامية على المبلغ قبل الضريبة. (المثال 3)

$$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} 6.25\% \text{ الضريبة} \\ 20\% \text{ إكراميه} \end{array} \right\} + 26.25\% \\ & \downarrow \\ & = \frac{26.25}{100} \times \frac{28.35}{1} \\ & = 7.44 \text{ درهم} \end{aligned}$$

$$\text{الإجمالي} = 7.44 + 28.35$$

أ. عمرو البيومي





## تكملة ناتج التعلم السابق

8. أوجد سعر بيع لوحة بتكلفة AED 450 مقابل هامش ربح 45% (الناتج 4)

7. أوجد سعر البيع لدراجة بتكلفة AED 270 مقابل هامش ربح 24% (الناتج 4)

$$\begin{aligned} \text{هامش الربح} &= \frac{45}{100} \times 450 \\ &= 202.5 \text{ درهم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{الاجابة} &= 450 + 202.5 \\ &= 652.5 \text{ درهم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{هامش الربح} &= \frac{24}{100} \times 270 \\ &= 64.8 \text{ درهم} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{سعر البيع} &= 270 + 64.8 \\ &= 334.8 \text{ درهم} \end{aligned}$$





اكتب عددًا صحيحًا لكل حالة مما يلي:

+7

4, 7 سنين من أكبر من الحد الطبيعي

-53

3. 53°C تحت الصفر

-50

2. سحب مصرفي بقيمة AED 50

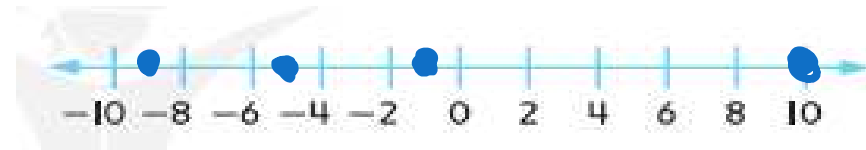
+9

1. ربح بقيمة AED 9

مثل بيانًا كل مجموعة من الأعداد الصحيحة التالية على خط الأعداد:

6.  $\{-5, -1, 10, -9\}$

5.  $\{0, 1, -3\}$







## تكملة ناتج التعلم السابق

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي

7.  $|10| = 10$

8.  $|-7| - 5 =$

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 7 - 5 = 2 \end{array}$$

9.  $1 + |7| =$

$$1 + \downarrow 7 = 8$$

10. يمكن تمثيل عدد الأمتار التي يتحرك بمقدارها فريق كرة القدم في اللعب باستخدام التعبير  $|81| + |-4|$  كم عدد الأمتار التي تحركها فريق كرة القدم؟ (مثال 6)

$$\begin{array}{c} |81| + |-4| \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 81 + 4 = 85 \text{ متر} \end{array}$$





12

جمع الأعداد الصحيحة

Add integers

1 to 10

207

اجمع. (الأمثلة 1-7)

1.  $-22 + (-16) = \underline{\hspace{2cm}}$

2.  $-10 + (-15) = \underline{\hspace{2cm}}$

3.  $6 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

4.  $21 + (-21) + (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$

5.  $-17 + 20 + (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

6.  $-34 + 25 + (-25) = \underline{\hspace{2cm}}$

10. **المعرفة المالية** تمتلك عائشة AED 152 في البنك. سحبت منها AED 20.

ثم أودعت AED 84. اكتب عبارة جمع تمثل هذه الحالة. ثم أوجد المجموع ووضح دلالاته. (مثال 8)





## تكملة ناتج التعلم السابق

7.  $4 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

8.  $-15 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

9.  $7 + (-11) = \underline{\hspace{2cm}}$

10. **المعرفة المالية** تمتلك عائشة AED 152 في البنك. سحبت منها AED 20. ثم أودعت AED 84. اكتب عبارة جمع تمثل هذه الحالة. ثم أوجد المجموع ووضح دلالاته. (مثال 8)





اطرح

1.  $0 - 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

2.  $-9 - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

3.  $-4 - 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

4.  $31 - 48 = \underline{\hspace{2cm}}$

5.  $-25 - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

6.  $-44 - 41 = \underline{\hspace{2cm}}$

7.  $4 - (-19) = \underline{\hspace{2cm}}$

8.  $-11 - (-42) = \underline{\hspace{2cm}}$

9.  $52 - (-52) = \underline{\hspace{2cm}}$





## تكملة ناتج التعلم السابق

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان  $f = -6$ ،  $g = 7$ ، و  $h = 9$ .

10.  $g - 7$  \_\_\_\_\_

11.  $-h - (-9)$  \_\_\_\_\_

12.  $f - g$  \_\_\_\_\_





14

ضرب الأعداد الصحيحة  
Multiply integers

1 to 8

237

أضرب.

1.  $(-12) 8 =$  \_\_\_\_\_

2.  $(-4)(-15) =$  \_\_\_\_\_

3.  $(-6)^2 =$  \_\_\_\_\_

4.  $(-5)^3 =$  \_\_\_\_\_

5.  $(-8)(-2)(-4) =$  \_\_\_\_\_

6.  $(1)(-2)(-3) =$  \_\_\_\_\_





## تكملة ناتج التعلم السابق

اكتب تعبير ضرب يمثل كل حالة. ثم أوجد كل ناتج ضرب ووضح دلالته.

7. يحرق إيباب 650 سعرا حراريا عند الجري لمدة ساعة واحدة.  
افترض أنه يجري 5 ساعات في الأسبوع الواحد.

8. يتسبب جرف الأمواج في انحسار أحد السواحل المحددة بمعدل  
3cm في كل عام، ويحدث ذلك بدون انقطاع لمدة 8 أعوام.







15

قسمة الأعداد الصحيحة

Divide integers

1 to 12

247

1.  $50 \div (-5) =$

2.  $-18 \div 9 =$

3.  $-15 \div (-3) =$

4.  $-100 \div (-10) =$

اقسم.

5.  $\frac{22}{-2} =$

6.  $\frac{84}{-12} =$

7.  $\frac{-26}{13} =$

8.  $\frac{-21}{-7} =$





## تكملة ناتج التعلم السابق

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان  $r = 12$ ،  $s = -4$  و  $t = -6$ .

9.  $r \div s$  \_\_\_\_\_

10.  $rs \div 16$  \_\_\_\_\_

11.  $\frac{t-r}{3}$  \_\_\_\_\_

12.  $\frac{8-r}{-2}$  \_\_\_\_\_





اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة عدد عشري. استخدم رمز العدد الدوري إذا لزم الأمر

1.  $\frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

2.  $-4\frac{4}{25} =$  \_\_\_\_\_

3.  $\frac{1}{8} =$  \_\_\_\_\_

4.  $\frac{3}{16} =$  \_\_\_\_\_

5.  $-\frac{33}{50} =$  \_\_\_\_\_

6.  $-\frac{17}{40} =$  \_\_\_\_\_





اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة عدد عشري. استخدم رمز العدد الدوري إذا لزم الأمر

9.  $-\frac{8}{9} =$  \_\_\_\_\_

10.  $-\frac{1}{6} =$  \_\_\_\_\_

11.  $-\frac{8}{11} =$  \_\_\_\_\_

12.  $2\frac{6}{11} =$  \_\_\_\_\_

7.  $5\frac{7}{8} =$  \_\_\_\_\_

8.  $9\frac{3}{8} =$  \_\_\_\_\_





17	جمع وطرح الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة كسور Add and subtract rational numbers, expressed as like fractions	1 to 6	287
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----

اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة.

1.  $\frac{5}{7} + \frac{6}{7} =$  \_\_\_\_\_

2.  $\frac{3}{8} + \left(-\frac{7}{8}\right) =$  \_\_\_\_\_

3.  $-\frac{1}{9} + \left(-\frac{5}{9}\right) =$  \_\_\_\_\_





17	جمع وطرح الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة كسور	1 to 6	287
	Add and subtract rational numbers, expressed as like fractions		

اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة.

4.  $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} =$  \_\_\_\_\_

5.  $-\frac{3}{4} + \left(-\frac{3}{4}\right) =$  \_\_\_\_\_

6.  $-\frac{5}{9} - \frac{2}{9} =$  \_\_\_\_\_





18	جمع وطرح الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة كسور ذات مقامات غير متشابهة Add and subtract fractions with unlike denominators	1 to 6	294
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----

اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة.

1.  $\frac{3}{5} + \frac{1}{10} =$  \_\_\_\_\_

2.  $-\frac{5}{6} + \left(-\frac{4}{9}\right) =$  \_\_\_\_\_

3.  $\left(\frac{7}{8} + \frac{3}{11}\right) + \frac{1}{8} =$  \_\_\_\_\_





18	جمع وطرح الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة كسور ذات مقامات غير متشابهة Add and subtract fractions with unlike denominators	1 to 6	294
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----

اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة.

4.  $\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$

5.  $\frac{3}{8} - \left(-\frac{1}{4}\right) =$

6.  $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$







19

جمع وطرح الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة أعداد كسرية

Add and subtract mixed numbers

1 to 12

303

اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة.

1.  $2\frac{1}{9} + 7\frac{4}{9} =$  \_\_\_\_\_

2.  $8\frac{5}{12} + 11\frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

3.  $10\frac{4}{5} - 2\frac{1}{5} =$  \_\_\_\_\_





19

جمع وطرح الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة أعداد كسرية

Add and subtract mixed numbers

1 to 12

303

اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة.

4.  $9\frac{4}{5} - 2\frac{3}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

5.  $11\frac{3}{4} - 4\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

6.  $9\frac{1}{5} - 2\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$





## تكملة ناتج التعلم السابق

7.  $6\frac{3}{5} - 1\frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_

8.  $14\frac{1}{6} - 7\frac{1}{3} =$  \_\_\_\_\_

9.  $8 - 3\frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_

10. تيرير الاستنتاجات في التمرينين 10 و 11، اختر عملية حسابية لحل التمرينين. اشرح استنتاجك. تم قدم حلاً للمسألة. اكتب إجابتك في أبسط صورة. (مثال 4)

10. إذا تجول سعيد وهند على طول المسارين المذكورين في الجدول، فما مقدار المسافة التي تجولاها؟

المسار	الطول (km)
حديقة الخور	$3\frac{2}{3}$
حديقة الصفا	$2\frac{5}{6}$





## تكملة ناتج التعلم السابق

11. يبلغ طول حديقة جهاد  $4\frac{5}{8}$  متر. أوجد عرض حديقة جهاد إذا كان أقصر بمقدار  $2\frac{7}{8}$  متر من الطول.

12. استيقظت خديجة في تمام الساعة 6:00 صباحاً. واستغرقت  $1\frac{1}{4}$  ساعة للاستحمام وارتداء ملابسها وتمشيط شعرها. كما استغرقت  $\frac{1}{2}$  ساعة في تناول الإفطار وغسل أسنانها وترتيب فراشها. ما الوقت الذي تكون فيه مستعدة للذهاب إلى المدرسة؟





20	ضرب الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة كسور وأعداد كسرية	1 to 10	315
	Multiply fractions and mixed numbers		

اضرب. اكتب في أبسط صورة.

1.  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{8} =$  \_\_\_\_\_

2.  $\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_

3.  $-9 \times \frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

4.  $-\frac{1}{5} \times \left(-\frac{5}{6}\right) =$  \_\_\_\_\_

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

6.  $-\frac{1}{12} \times \frac{2}{5} =$  \_\_\_\_\_





20	ضرب الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة كسور وأعداد كسرية	1 to 10	315
	Multiply fractions and mixed numbers		

اضرب. اكتب في أبسط صورة.

7.  $\frac{2}{5} \times \frac{15}{16} =$  \_\_\_\_\_

8.  $\frac{4}{7} \times \frac{7}{8} =$  \_\_\_\_\_

9.  $(-1\frac{1}{2}) \times \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_





## تكملة ناتج التعلم السابق

10. عرض حديقة الخضروات يساوي  $\frac{1}{3}$  طولها. فإذا كان طول الحديقة  $7\frac{3}{4}$  متر، فما عرضها في أبسط صورة؟ (النال 5)





مع ارق تمنياتي بالنجاح  
و التوفيق  
معلمكم عمرو البيومي

