

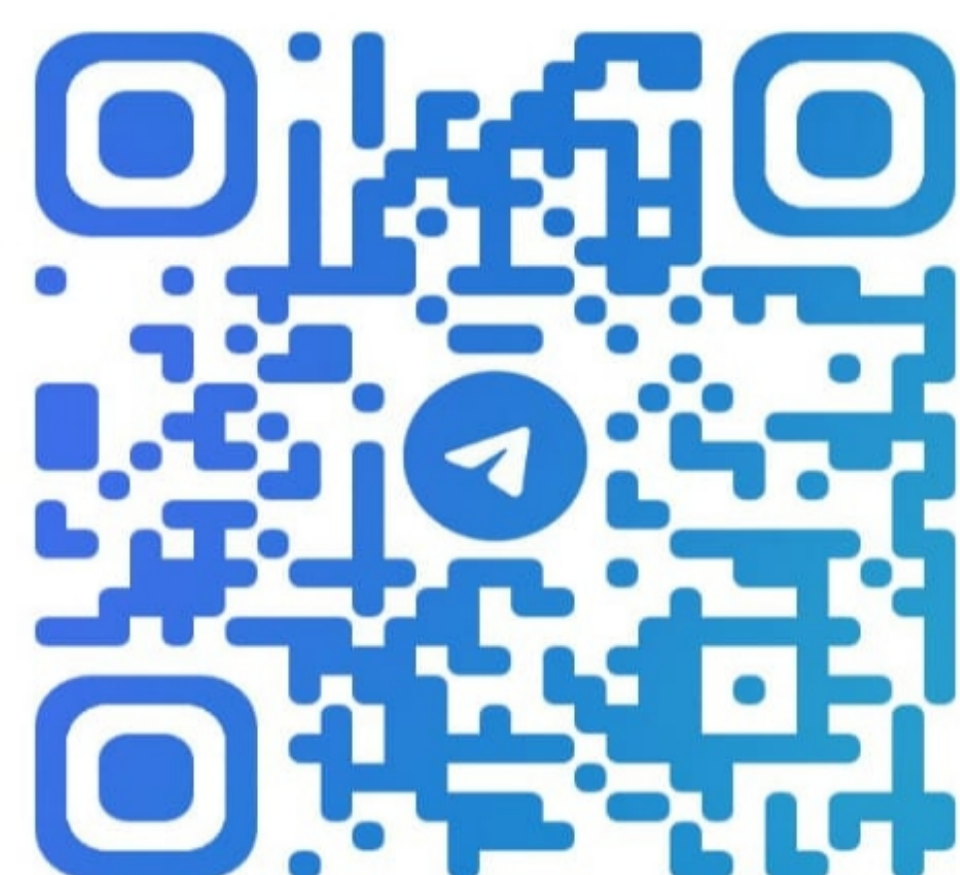
مراجعة الهيكل 2025 - 2026 الصف السابع

إعداد أ/ أحمد فتحي

للتواصل: +201015857672



أولا: أسئلة الاختيار
من متعدد



@A7MED1460

تمارين ذاتية

أوجد معدل كل وحدة. قَرِّب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر.
(المثالان 1 و2)

1. 360 كيلومتراً في 6 ساعات

2. 6,840 عميلاً خلال 45 يوماً



3. 45.5 متراً في 13 ثانية

4. AED 7.40 لكل 5 جرامات



5. احسب معدل الوحدة إذا كان سعر بيع 12 زوجاً من الجوارب هو AED 55.2. (مثال 1 و2)

6. **تقرير الاستنتاجات** نتائج منافسات السباحة موضحة.
من أسرع سباح؟ اشرح استنتاجك. (مثال 3)

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

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)

8. يشتري ياسين 3 أمتار من القماش مقابل AED 74.7. ثم يدرك أنه يحتاج إلى مترين إضافيين. كم سيكلف القماش الإضافي؟ (مثال 4)

إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل: +201015857672

تمارين ذاتية

حوّل لأبسط صورة. (المثالان 1 و2)

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

2. $\frac{2}{3} = \frac{2}{11}$

3. $\frac{8}{9} = \frac{8}{6}$

4. $\frac{2}{5} = \frac{2}{9}$

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

6. $\frac{1}{4} = \frac{1}{7} = \frac{1}{10}$

8. دخل محمود سباق قوارب. وقام بالتجديف لمسافة $3\frac{1}{2}$ أميال في $\frac{1}{2}$ ساعة. ما متوسط سرعته بالميل الساعة؟

(المثالان 3 و4)

7. تصنع سهيلة الوسادات من أجل حصة "مهارات الحياة". اشترت $2\frac{1}{2}$ مترًا من القماش. بلغت التكلفة الإجمالية 15 AED. فما تكلفة كل متر؟

(المثالان 3 و4)

9. تقرأ ريهام $7\frac{1}{2}$ صفحة من قصة مغامرات في 9 دقائق.

ما هو متوسط معدل قراءتها بالصفحة في الدقيقة؟ (المثالان 3 و4)



تمارين ذاتية

2. تبلغ أقصى سرعة لركض الإنسان 45 كيلومترًا في الساعة. كم عدد الكيلومترات في الدقيقة التي ركضها هذا الإنسان؟
(مثال 3)

1. تصل سرعة سيارة سباق صغيرة إلى 607200 متر في الساعة. ماذا تساوي هذه السرعة بالكيلومتر في الساعة؟
(مثال 1 و 2)



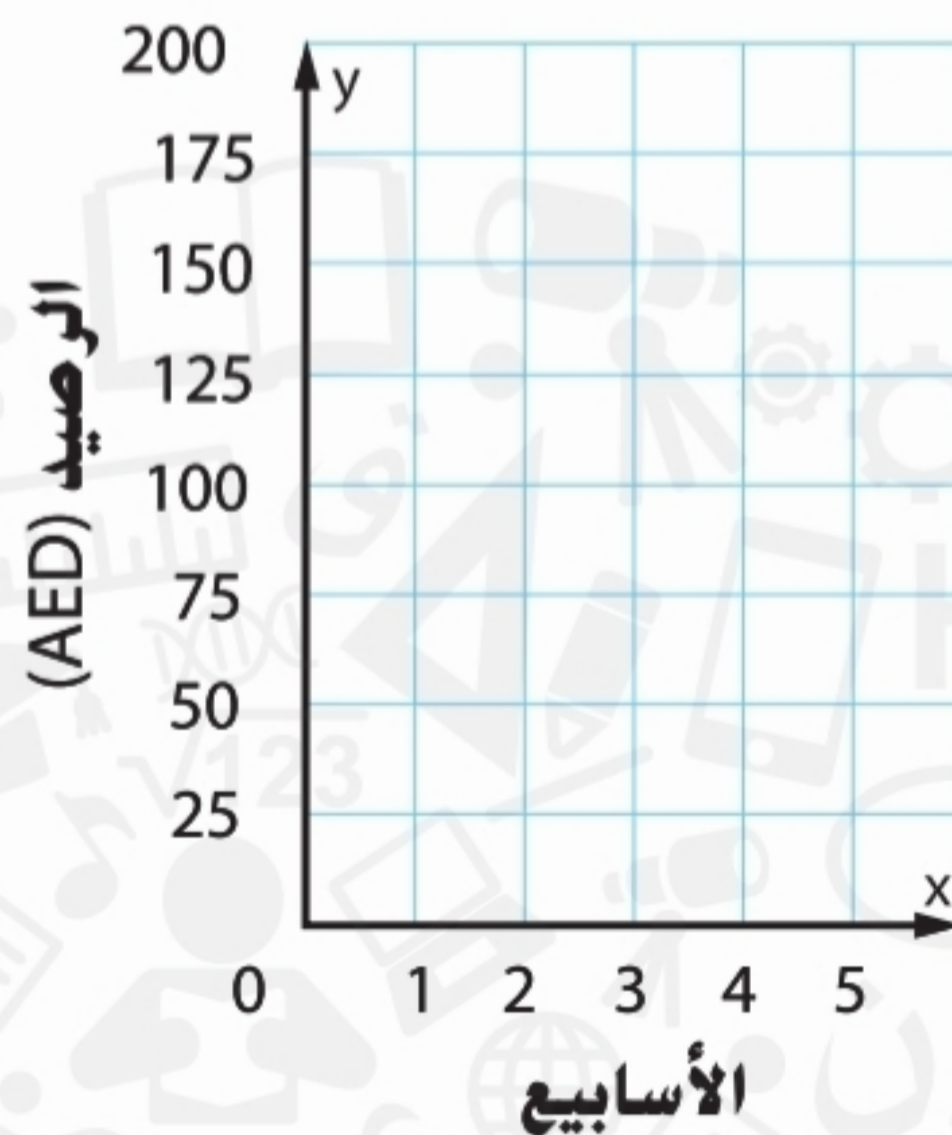
3. يستطيع الشاهين أن يطير مسافة 322 كيلومترًا في الساعة. كم عدد الأمتار التي يستطيع أن يطيرها الشاهين في الساعة؟
(مثال 3)

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

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

تمارين ذاتية

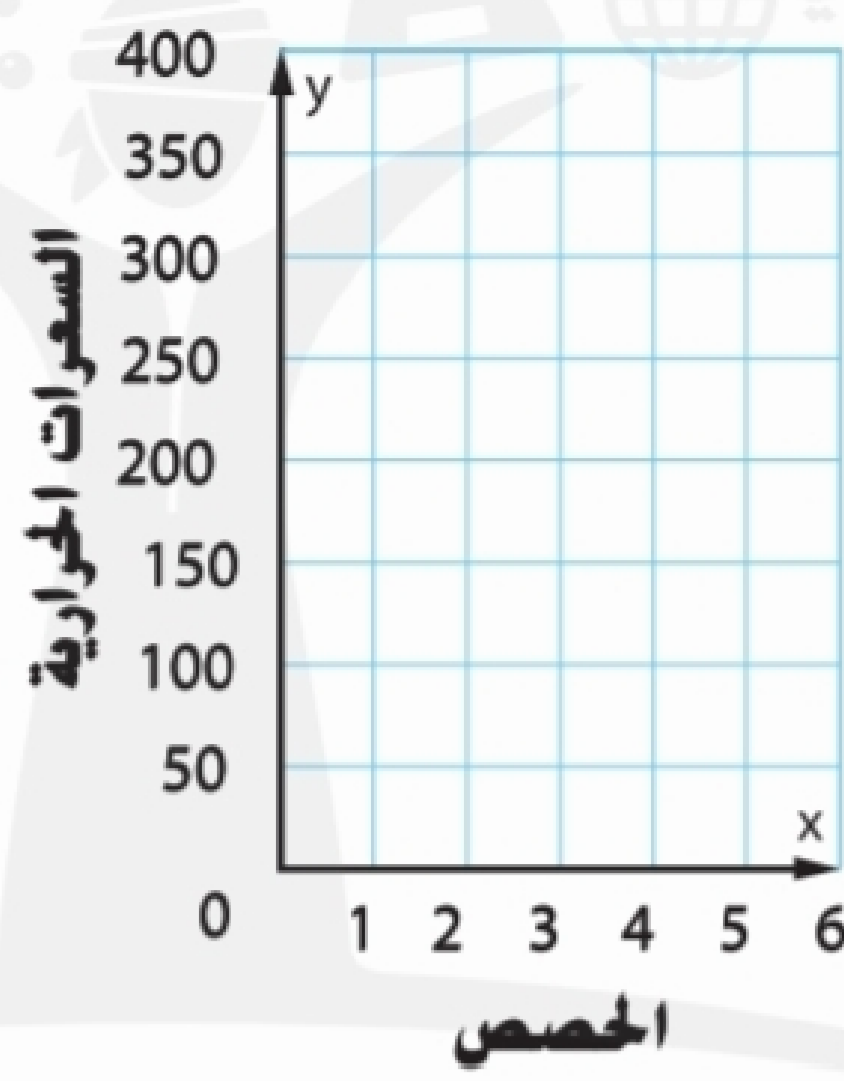
- م. استخدام نماذج الرياضيات حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكيتين الموضحتين في كل جدول تناسبية أم لا عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي. اشرح استنتاجك.
(المثالان 1, 2)



1. حساب المهدخرات

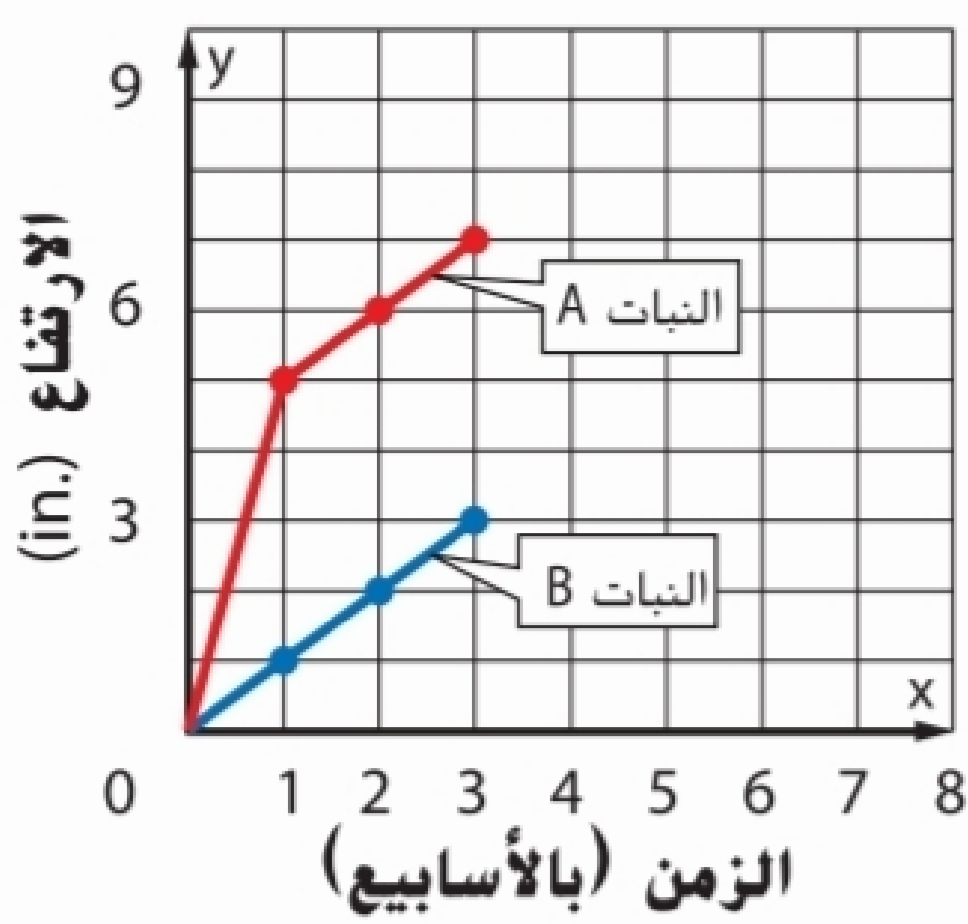
الأسبوع (X)	الرصيد في المصرف (y) (AED)
1	125
2	150
3	175





2. السرعات الحرارية في أكواب الفاكهة

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



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

5

استخدام النسب لحل المسائل

1 to 7

59

تمارين ذاتية

حل كلاً من التناسبات التالية. (المثالان 1 و 2)

1. $\frac{1.5}{6} = \frac{10}{p}$ $p =$ _____

2. $\frac{44}{p} = \frac{11}{5}$ $p =$ _____

3. $\frac{2}{w} = \frac{0.4}{0.7}$ $w =$ _____

نفرض أن الحالات تناسبية. اكتب وحل باستخدام التناسب. (المثالان 1 و 2)

4. دفع يوسف 8 AED مقابل 12 بيضة في متجر البقالة المحلي. حدد تكلفة 3 بيضات.
5. خلطت منى 3 لترات من الدهان الأزرق مع لترين من الدهان الأصفر. وقررت تجهيز 20 لتراً من الدهان من نفس الخليط. كم عدد لترات الدهان الأصفر التي ستحتاجها منيرة لإعداد الخليط الجديد؟

إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل: +201015857672

لنفرض أن الحالات تناسبية. استخدم معدل الوحدة لكتابة معادلة ثم حلها. (المثالان 3 و 4)

7. دفع السيد خالد 25 AED مقابل 5 كيلوجرامات من الموز. اكتب معادلة تربط بين التكلفة c وعدد كيلوجرامات الموز p . كم سيدفع السيد خالد مقابل 8 كيلوجرامات من الموز؟

6. يمكن أن تسير سيارة مسافة قدرها 476 ميلاً باستخدام 14 جالوناً من البنزين. اكتب معادلة تربط بين المسافة d وعدد جالونات البنزين g . كم عدد جالونات البنزين التي تحتاجها السيارة للسير مسافة 578 ميلاً.

6	تمثيل معدلات التغير الثابتة وتحديدها	1 to 4	69
---	--------------------------------------	--------	----

تمارين ذاتية

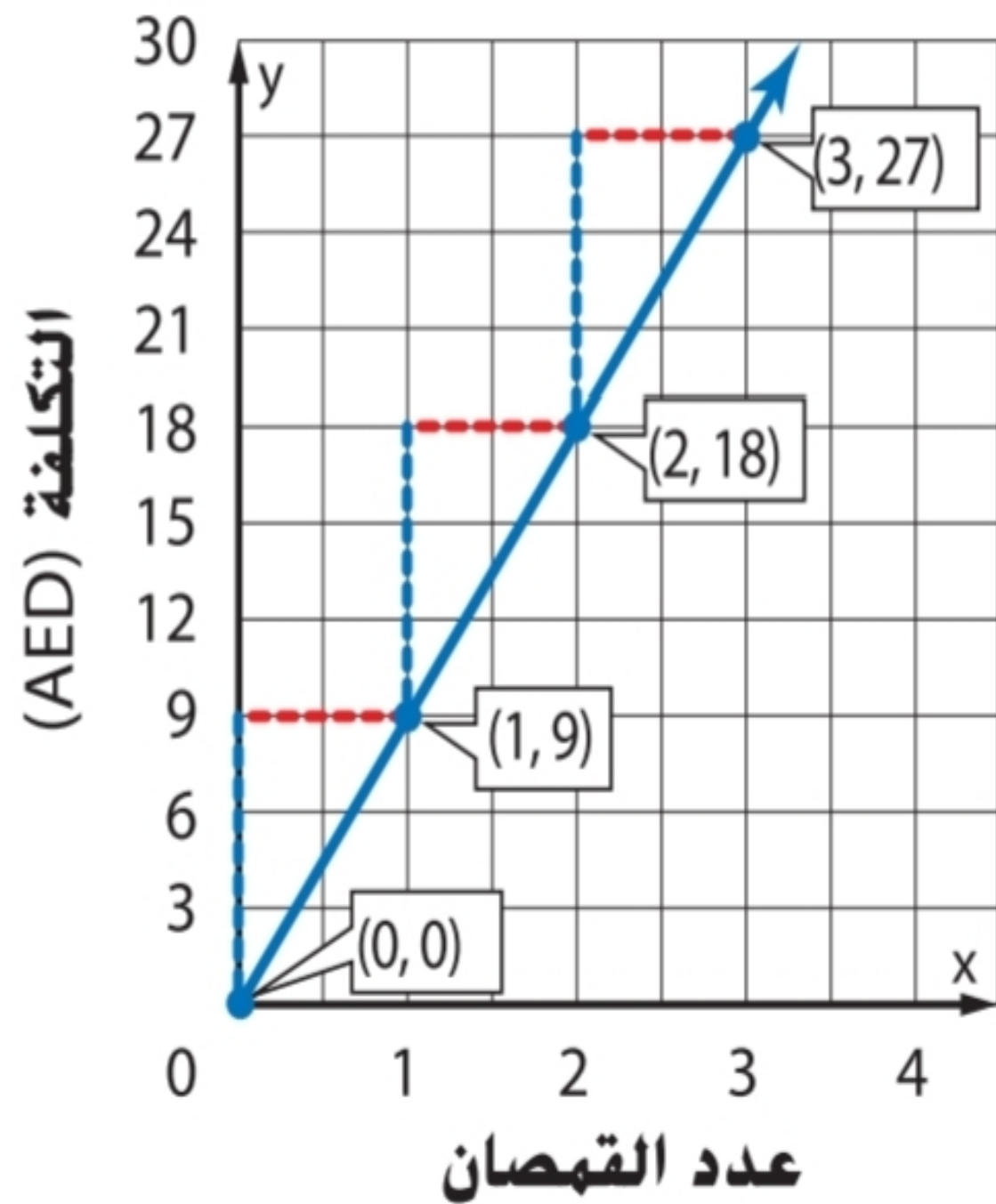
احسب معدل التغير الثابت لكل جدول. (المثال 1)

2.

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

1.

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



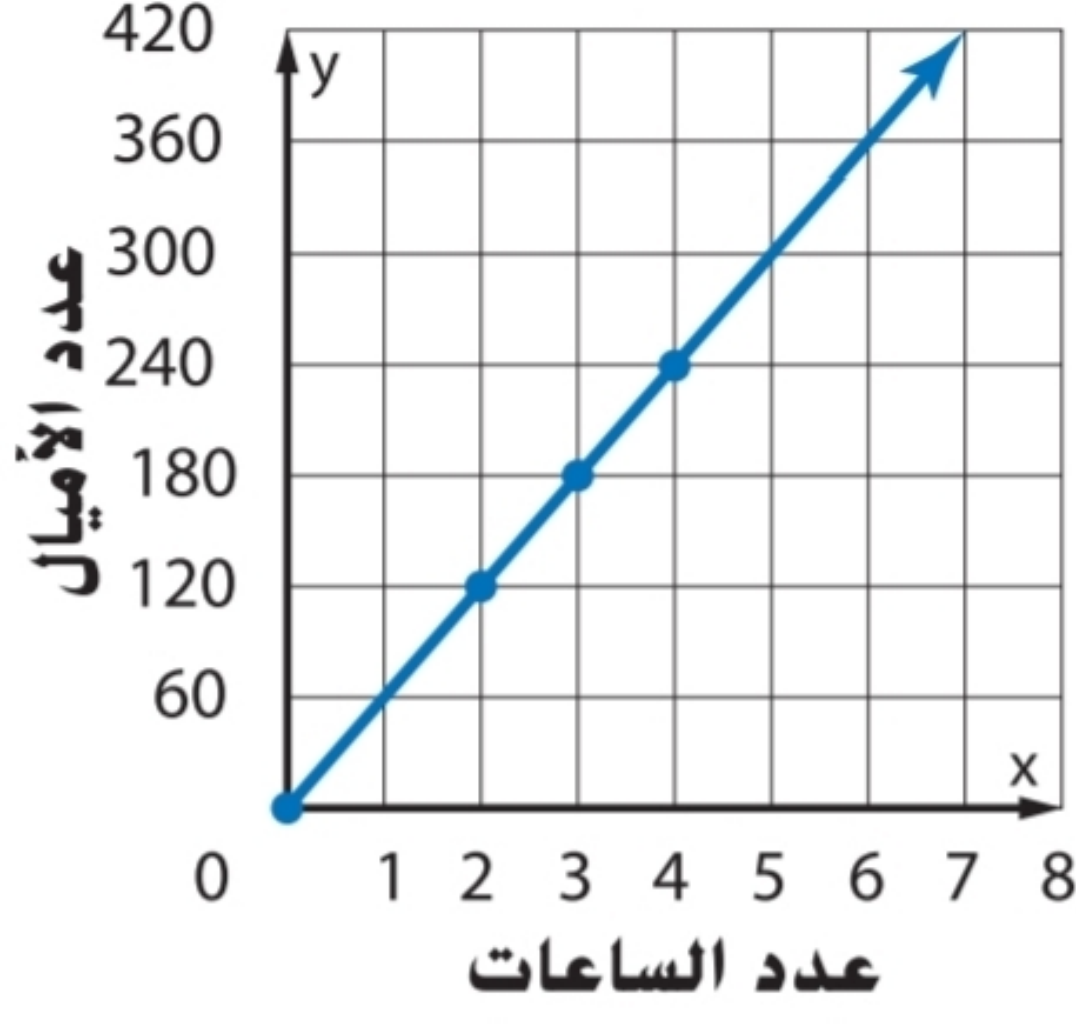
3. يوضح التمثيل البياني تكلفة شراء قهصان. احسب معدل التغير الثابت على التمثيل البياني. ثم اشرح ما الذي تمثله النقطتان $(0, 0)$ و $(1, 9)$. (المثالان 2 و 3)



إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل :
+201015857672

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 صالح



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

برنامج محمد بن راشد
للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

7

تقدير النسبة المئوية من عدد

1 to 6

114



تمرين موجّه

قدّر. (الأمثلة 1-4)

4. $\frac{1}{2}\%$ من 82

3. 151% من 70

2. 79% من 489

1. 52% من 10

5. من بين 78 شابًا في مخيم الشباب، 63% أعياد ميلادهم في الربيع. كم شابًا تقريبًا عيد ميلاده في الربيع؟ (المثال 2)

6. حوالي 0.8% من الأرض في إحدى المدن مملوكة للحكومة. فإذا كانت مساحة تلك المدينة تبلغ 19,847,680 فدانًا، فكم عدد الأفدنة التي تملكها الحكومة تقريبًا؟ (المثال 5)

قيّم نفسك!



أ / أحمد فتحي للتواصل: +201015857672

تمارين ذاتية

قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية. (المثالان 1 و2)

2. 43 AED للعشاء؛ 18% إكرامية

1. 58 AED؛ 20% إكرامية



4. 46 AED للحذاء؛ 2.9% ضريبة

3. 1,500 AED للكمبيوتر؛ 7% ضريبة

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

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)

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

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

تمارين ذاتية

قرب سعر البيع إلى أقرب منزلتين عشريتين. (المثالان 1 و2)

2. تكلفة التلفزيون AED 1,200؛ 10% خصم _____

1. تكلفة المعطف AED 64؛ 20% خصم _____



4. تكلفة زجاجة العطر AED 430؛ 40% خصم؛ 6% ضريبة _____

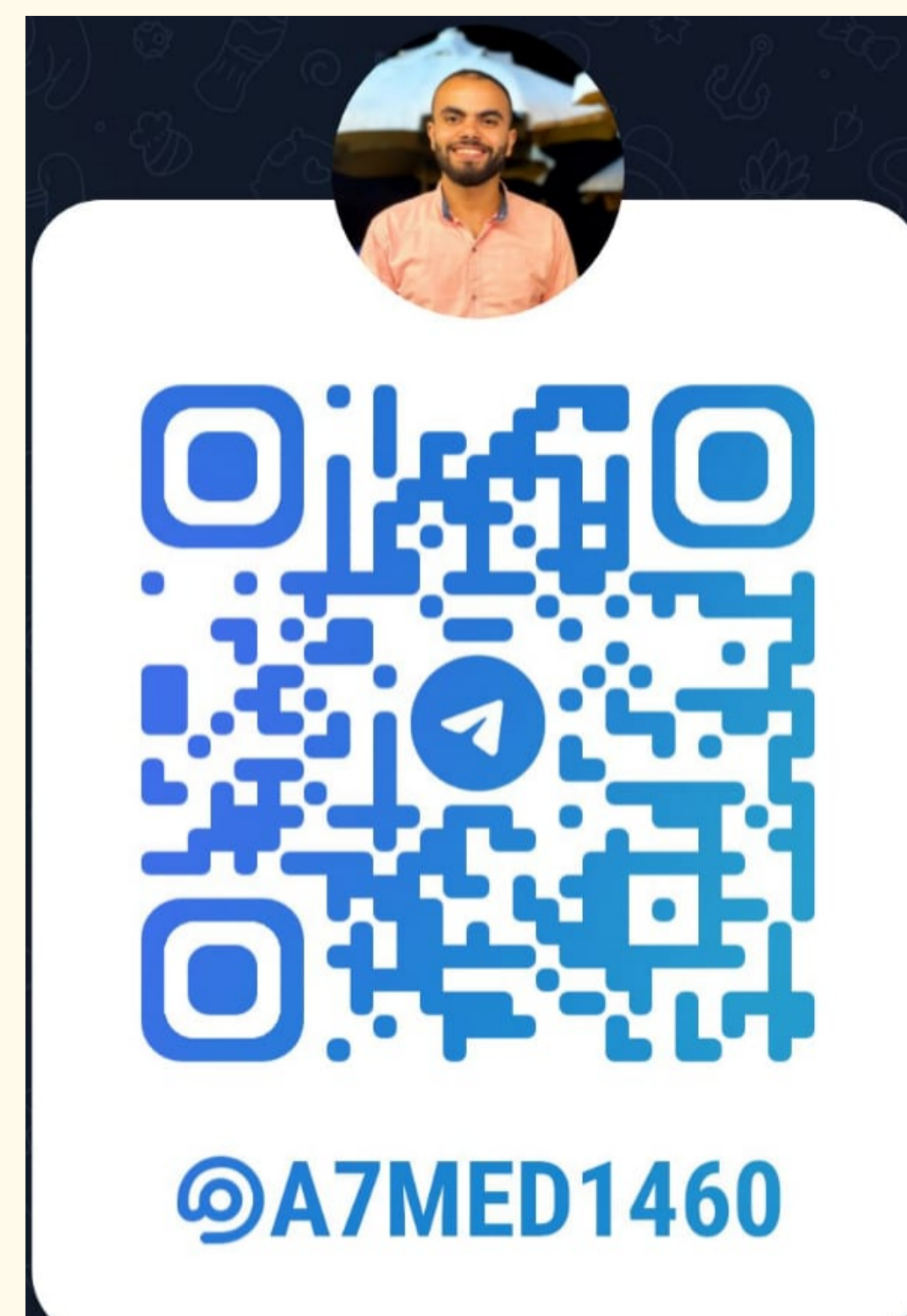
3. مصاريف الالتحاق AED 75؛ 20% خصم؛ 5.75 ضريبة _____

6. مضرب لكرة التنس معروض في محل سبورت سيتي بسعر AED 180 وعليه خصم بنسبة 15%. يوجد نموذج المضرب ذاته بسعر AED 200 في محل عالم الرياضة وعليه خصم 20%. أي المتجرين يقدم سعرًا أفضل؟ اشرح. (المثال 4)

5 زجاجة غسول لليد معروضة في التخفيضات بسعر AED 5.5. إذا كان هذا السعر يمثل 50% خصم من السعر الأصلي، فما السعر الأصلي لأقرب منزلتين عشريتين؟ (المثال 3)



إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل :
+201015857672



تمارين ذاتية

احسب المربحة البسيطة المكتسبة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المربحة والهدية. (المثالان 1 و2)

2. AED 1,500، 4.25%، 4 أعوام

1. AED 640، 3%، عامان

4. AED 1,200، 3.9%، 8 شهور

3. AED 580، 2%، 6 شهور

احسب المربحة البسيطة المدفوعة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المربحة والهدية. (المثال 3)

6. AED 290، 12.5%، 6 شهور

5. AED 4,500، 9%، 3 أعوام ونصف

8. تلقت إيمان قرض سيارة بمبلغ AED 3,000. وهي تدين سداد القرض في عامين. في نهاية العامين، ستكون إيمان سددت AED 450 مربحة. ما هو معدل المربحة البسيطة على قرض السيارة؟ (المثال 5)

7. سحب زيد AED 75 في معدل مربحة بنسبة 12.5%. كم ينبغي أن يدفع زيد بعد شهر واحد إذا لم يسدد أية مبالغ؟ (المثال 4)

إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل: +201015857672

تمارين ذاتية

اجمع. (الأمثلة 1-7)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 دلالته. (مثال 8)



إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل :
+201015857672

13	طرح الأعداد الصحيحة	1 to 9	219
----	---------------------	--------	-----

تمارين ذاتية

اطرح. (المثالان 1-4)

1. $0 - 10 =$ _____

2. $-9 - 5 =$ _____

3. $-4 - 8 =$ _____

4. $31 - 48 =$ _____

5. $-25 - 5 =$ _____

6. $-44 - 41 =$ _____

7. $4 - (-19) =$ _____

8. $-11 - (-42) =$ _____

9. $52 - (-52) =$ _____

14	ضرب الأعداد الصحيحة	1 to 6	237
----	---------------------	--------	-----

تمارين ذاتية

اضرب. (الأمثلة 1-5)

1. $(-12) 8 =$ _____

2. $(-4)(-15) =$ _____

3. $(-6)^2 =$ _____

4. $(-5)^3 =$ _____

5. $(-8)(-2)(-4) =$ _____

6. $(1)(-2)(-3) =$ _____



إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل :
+201015857672

تمارين ذاتية

اكتب كل كسر أو عدد كسري في صورة عدد عشري. استخدم رمز العدد الدوري إذا لزم الأمر. (الأمثلة 1-6)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

تمارين ذاتية

املأ الشكل  بالرمز > أو < أو = لجعل العبارة صحيحة. استخدم خط الأعداد إذا لزم الأمر. (المثالان 1 و 2)

1. $-\frac{3}{5} \bigcirc -\frac{4}{5}$

2. $-7\frac{5}{8} \bigcirc -7\frac{1}{8}$

3. $6\frac{2}{3} \bigcirc 6\frac{1}{2}$

4. $-\frac{17}{24} \bigcirc -\frac{11}{12}$



5. أجابت مريم عن 92% من أسئلة الاختبار الأول في الدراسات الاجتماعية بشكل صحيح. وفي الاختبار الثاني، أجابت عن 27 سؤالاً من أصل 30 سؤالاً بشكل صحيح. فما الاختبار الذي حققت فيه مريم درجة أفضل؟ (مثال 3)

17	ترتيب الأعداد النسبية	6 to 8	275
----	-----------------------	--------	-----

رتب كل توافق من الأعداد من الأصغر إلى الأكبر. (مثال 4)

6. $\{0.23, 19\%, \frac{1}{5}\}$

7. $\{-0.615, -\frac{5}{8}, -0.62\}$

8. تقيم مدرسة الحرية للحلقة الثانية حفل جمع تبرعات. وحقق طلاب الصف السادس 52% من المبلغ المستهدف للصف. وحقق طلاب الصف السابع والثامن 0.57 و $\frac{2}{5}$ من المبلغ المستهدف للصفين على التوالي. اذكر الصفوف في قائمة مرتبة من الأصغر إلى الأكبر حسب النسب المُنقحة لكل صف من الصف. (المثال 5)



إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل: +201015857672

تمارين ذاتية

اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)

1. $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} =$ _____

2. $-\frac{1}{15} + \left(-\frac{3}{5}\right) =$ _____

3. $\left(\frac{15}{8} + \frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{7}{8}\right) =$ _____

4. $\left(-\frac{7}{10}\right) - \frac{2}{5} =$ _____

5. $\frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$ _____

6. $-\frac{7}{12} + \frac{7}{10} =$ _____

7. $-\frac{4}{9} - \frac{2}{15} =$ _____

8. $\frac{5}{8} + \frac{11}{12} =$ _____

9. $\frac{7}{9} + \frac{5}{6} =$ _____

اضرب. اكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1-4)

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

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

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

9. $\left(-1\frac{1}{2}\right) \times \frac{2}{3} =$ _____



إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل :
+201015857672

تمارين ذاتية

اقسم. اكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1 - 3)

1. $\frac{3}{8} \div \frac{6}{7} =$ _____

2. $-\frac{2}{3} \div \left(-\frac{1}{2}\right) =$ _____

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

4. $6 \div \left(-\frac{1}{2}\right) =$ _____

5. $-\frac{4}{9} \div (-2) =$ _____

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

7. تعكف علياء على تنظيم مجموعة أفلام لديها. إذا كان عرض كل عبوة فيلم هو $\frac{3}{4}$ بوصة، فما عدد الأفلام التي يمكن أن يحتويها رف عرضه $5\frac{1}{4}$ بوصة؟ (مثال 4)

8. استخدم الجدول في حل ما يلي. واكتب إجابتك في أبسط صورة.

أ. ما النسبة بين وزن النسر الذهبي ووزن الصقر الأحمر الذيل؟ _____

ب. ما النسبة بين وزن النسر الذهبي ووزن النسر الأصلع الأمريكي؟ _____

أقصى
(lb)

$13\frac{9}{10}$

الطائر	أقصى وزن (lb)
النسر الذهبي	$13\frac{9}{10}$
النسر الأصلع الأمريكي	$9\frac{9}{10}$
الصقر أحمر الذيل	$3\frac{1}{2}$



ثانيًا : الأسئلة المقالية

21

تحديد العلاقات التناسبية وغير التناسبية

1 to 5

37

تمارين دالية

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

1. يشرب الفيل البالغ حوالي 225 لترًا من الماء كل يوم. هل عدد الأيام التي يستمر فيها إمداد الماء تناسبى مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل؟

الوقت (بالأيام)	1	2	3	4
الماء (L)				

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

الوقت (min)	1	2	3	4
الارتفاع (ft)				

3. أي الحالتين تمثل علاقة تناسب بين عدد اللغات التي يجريها كل طالب وأزمنتها؟ (مثال 4)

زمن هدى (s)	150	320	580
عدد اللغات	2	4	6

زمن حسن (s)	146	292	584
عدد اللغات	2	4	8



إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل :
+201015857672

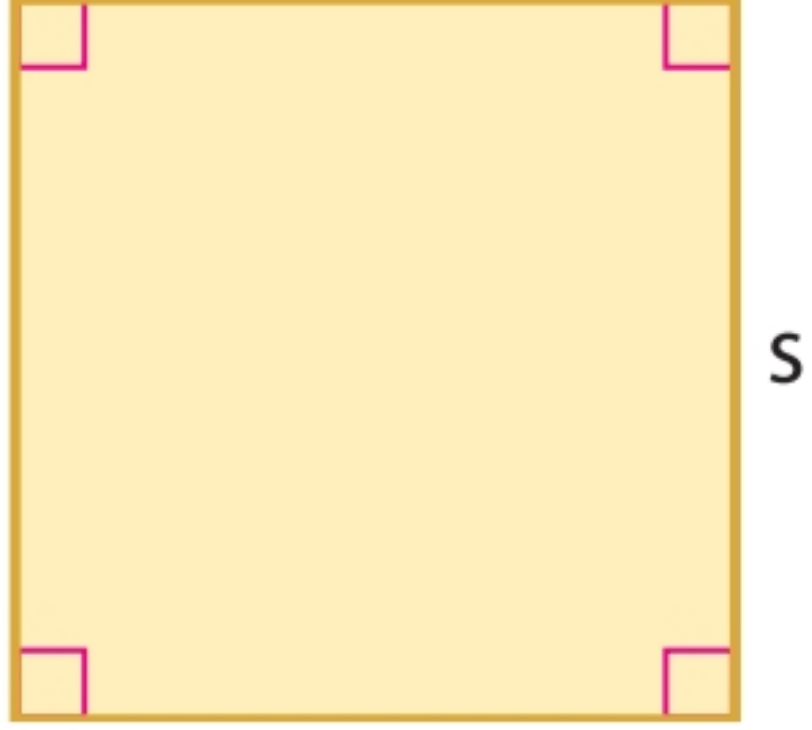
النسخ والحل استخدم جدولاً لمساعدتك على الحل. ثم اشرح استنتاجك. اكتب الحل على ورقة منفصلة.

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؟ (مثال 4)

5. حدد هل مقاييس الشكل الموضح تناسبية أم لا.

a. طول أحد الأضلاع والمحيط

b. طول أحد الأضلاع والمساحة



22

حل مسائل تتضمن زيادة النسبة المئوية ونقصانها

1 to 6

147

أوجد كل نسبة مئوية للتغيير. قَرِّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان. (المثالان 1 و2)

1. 15 ياردة إلى 18 ياردة

2. 100 فدان إلى 140 فداناً

3. AED 15.60 إلى AED 11.70

4. 125 سنتيمتراً إلى 87.5 سنتيمتراً

5. 1.6 ساعة إلى 0.95 ساعة

6. 132 يوماً إلى 125.4 يوماً



إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل :
+201015857672

23	ضرب الأعداد الصحيحة	24 to 32	239
	قسمة الأعداد الصحيحة	9 to 12	247

النسخ والحل أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $a = -6$, $b = -4$, $c = 3$, و $d = 9$. اكتب الحل على ورقة منفصلة.

24. $-5c =$

25. $b^2 =$

26. $2a =$

27. $bc =$

28. $abc =$

29. $abc^3 =$

30. $-3a^2 =$

31. $-cd^2 =$

32. $b + -2a =$

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $r = 12$, $s = -4$, و $t = -6$ (مثال 6)

9. $r \div s$ _____

10. $rs \div 16$ _____

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

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

24	جمع وطرح الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة كسور	1 to 6	287
----	---	--------	-----

تمارين ذاتية

اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1، و 2، و 4، و 5)

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

2. $\frac{3}{8} + (-\frac{7}{8}) =$ _____

3. $-\frac{1}{9} + (-\frac{5}{9}) =$ _____

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

5. $-\frac{3}{4} + (-\frac{3}{4}) =$ _____

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



اجمع أو اطرح. اكتب في أبسط صورة. (الأمثلة 1-3)

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

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

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

4. $9\frac{4}{5} - 2\frac{3}{10} =$ _____

5. $11\frac{3}{4} - 4\frac{1}{3} =$ _____

6. $9\frac{1}{5} - 2\frac{3}{5} =$ _____

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

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

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

إعداد أ / أحمد فتحي للتواصل: +201015857672



@A7MED1460

