

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف السابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 07:13:13 2023-11-08 | اسم المدرس: سليمان زغير

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

نموذج الهيكل الوزاري الجديد بريدج	1
نموذج الهيكل الوزاري الجديد ريفيل	2
الاختبار الثالث في الوحدة الثانية النسب المئوية	3
كتاب الطالب Reveal ريفيل المجلد الأول	4
أوراق عمل الوحدة الأولى Proportional and Ratios Reasoning	5

هيكل الرياضيات الفصل الدراسي الاول 2023/2024

الصف السابع

المدرس : سليمان زغير

0508637317

سيجما تيوب التعليمية

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

2. 6,840 عميلاً خلال 45 يومًا _____

1. 360 كيلومتراً في 6 ساعات _____



4. AED 7.40 لكل 5 جرامات _____

3. 45.5 متراً في 13 ثانية _____

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

حوّل لأبسط صورة. (المثالان 1 و2)

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

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

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

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

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

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

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 الأمطار 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)

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

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

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 تناسب مع عدد الدقائق التي يستغرقها للوصول إليه؟ (الأمثلة 1-3)

الوقت (min)	1	2	3	4
الارتفاع (ft)				

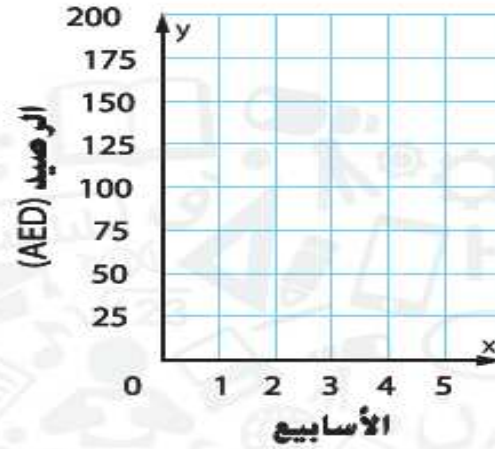
3. أي الحالتين تمثل علاقة تناسب بين عدد اللغات التي يجربها كل طالب وأزمنتها؟ (مثال 4)

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

مقالي

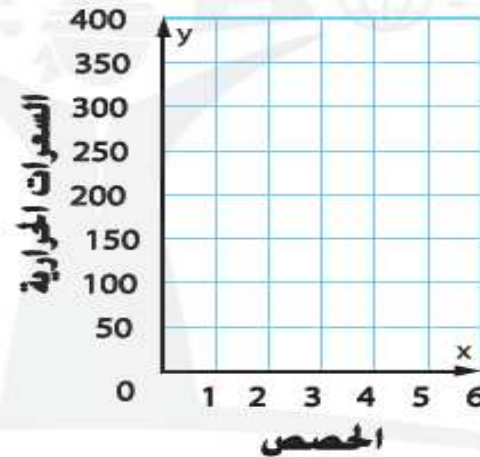
استخدام نماذج الرياضيات حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول تناسبية أم لا عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي. اشرح استنتاجك.

(المثالان 1، 2)



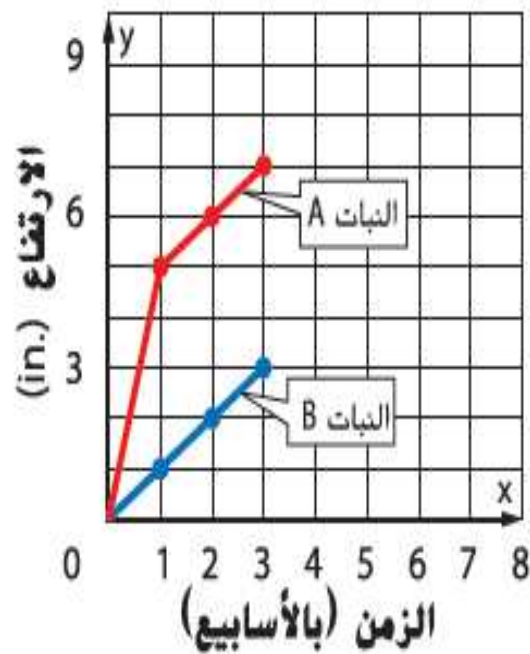
1. حساب المدخرات

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



2. السرعات الحرارية في أكواب الفاكهة

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



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)

لنفرض 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؟

مقالي

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

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.
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؟

برنامج محمد بن راشد

احسب معدل التغير الثابت لكل جدول. (المثال 1)

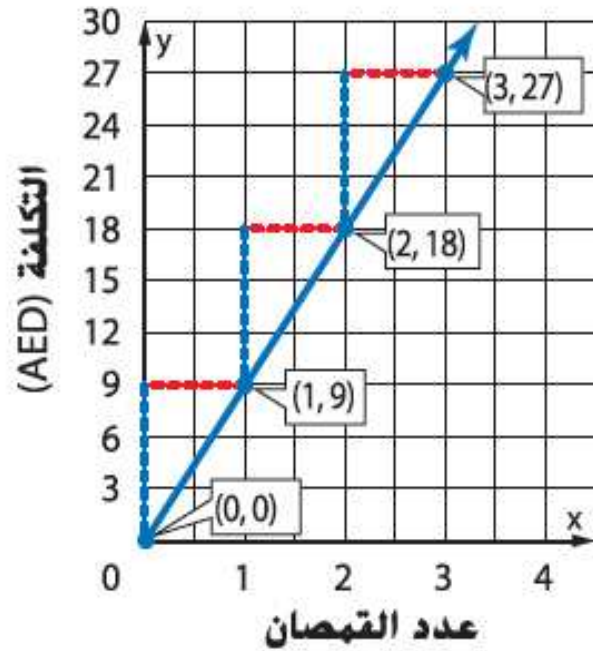
1.

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

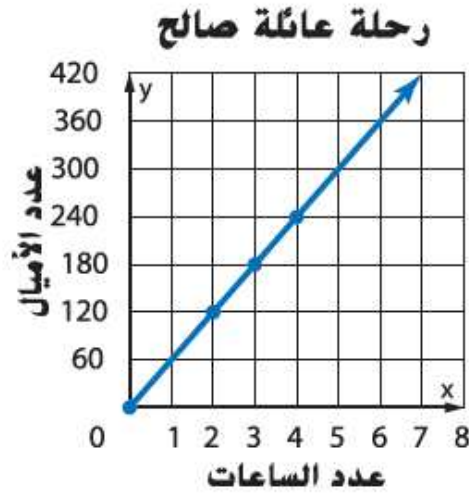
2.

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

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)



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



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

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (الأمثلة 1-4)

3. 23% من AED 640

2. 45% من AED 432

1. 65% من 186



6. 150% من 128

5. 175% من 10

4. 130% من 20

9. 23.5% من 128

8. 5.4% من 65

7. 32% من 4

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؟

(المثال 5)

قَدِّر. (الأمثلة 1-4)

1. 52% من 10

2. 79% من 489

3. 151% من 70

4. $\frac{1}{2}$ % من 82

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!

ما مدى فهمك لتقدير النسب المئوية؟ ظلل الحلقة المناسبة.

اكتب معادلة لكل مسألة. ثم حلها. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (الأمثلة 1-3)

2. 75 تساوي كم بالمئة من 150؟ _____

1. 84 تساوي 60% من أي عدد؟ _____

4. كم تساوي 65% من 98؟ _____

3. أوجد 39% من 65. _____

6. أوجد 24% من 25. _____

5. ما العدد الذي يساوي 53% من 470؟ _____

8. اشترى محمد 6 كتب جديدة ليضيفها إلى مجموعته. وزادت هذه الكتب بنسبة 12%. فكم عدد الكتب التي كان يمتلكها قبل الشراء؟ (المثال 4)

7. باع المتجر 550 لعبة فيديو في شهر ديسمبر. وإذا كان ذلك يمثل 12.5% من مبيعات ألعاب الفيديو السنوية، فكم عدد ألعاب الفيديو التي باعها المتجر طوال العام؟ (المثال 4)

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

1. AED 58؛ 20% إكرامية

2. AED 43 للعشاء؛ 18% إكرامية



3. AED 1,500 للكمبيوتر؛ 7% ضريبة

4. AED 46 للحذاء؛ 2.9% ضريبة

مقالي

5. **المعرفة المالية** تتكلف فاتورة المطعم AED 28.35. أوجد التكلفة الإجمالية إذا كانت الضريبة 6.25% ووثرك 20% إكرامية على المبلغ قبل الضريبة. (المثال 3)
6. يأخذ حازم ولده إلى الحلاق. تتكلف الأجرة AED 75 بالإضافة إلى 6.75% ضريبة. فهل AED 80 كافية للدفع مقابل الخدمة؟ اشرح. (المثال 3)

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

1. تكلفة المعطف AED 64: 20% خصم _____

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



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

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

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)

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)

احسب المربحة البسيطة المكتسبة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المربحة
والمدة. (المثالان 1 و 2)

1. AED 640 .3% .3 عامان

2. AED 1,500 .4.25% .4 أعوام



3. AED 580 .2% .6 شهور

4. AED 1,200 .3.9% .8 شهور

مقالي

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

5. AED 4,500 .9% .3 أعوام ونصف

6. AED 290 .12.5% .6 شهور

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي: (الأمثلة 4-6)

6. $|-9| =$ _____

5. $|18| - |-10| =$ _____

4. $|-11| - |-6| =$ _____

اجمع. (الأمثلة 1-7)

1. $-22 + (-16) =$ _____

2. $-10 + (-15) =$ _____

3. $6 + 10 =$ _____

4. $21 + (-21) + (-4) =$ _____

5. $-17 + 20 + (-3) =$ _____

6. $-34 + 25 + (-25) =$ _____

7. $4 + 5 =$ _____

8. $-15 + 8 =$ _____

9. $7 + (-11) =$ _____

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. $52 - (-52) =$ _____

مقالي

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $f = -6$ و $g = 7$ و $h = 9$. (المثالان 5 و6)

10. $g - 7$ _____

11. $-h - (-9)$ _____

12. $f - g$ _____

اضرب. (الأمثلة 1-5)

$$1. (-12) 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. (-4)(-15) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3. (-6)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$4. (-5)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5. (-8)(-2)(-4) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6. (1)(-2)(-3) = \underline{\hspace{2cm}}$$

اقسم. (الأمثلة 1، 2، 4، و5)

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

2. $-18 \div 9 =$ _____

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

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

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

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

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

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

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

اكتب
الحل
هنا

13. تظهر المسافة المتبقية لرحلة بالسيارة على مدى عدة ساعات في الجدول. استخدم المعلومات لإيجاد معدل التغير الثابت بالكيلومترات لكل ساعة. (مثال 3)

مقالي

الوقت (h)	المسافة المتبقية (km)
2	480
4	360
6	240
8	120

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

اكتب
الحل
هنا.

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

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

$$1. \frac{5}{7} + \frac{6}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$3. -\frac{1}{9} + \left(-\frac{5}{9}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

اكتب
الحل
هنا

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

$$5. -\frac{3}{4} + \left(-\frac{3}{4}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

$$1. 2\frac{1}{9} + 7\frac{4}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2. 8\frac{5}{12} + 11\frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3. 10\frac{4}{5} - 2\frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

