

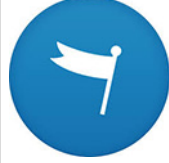
شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري

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

رياضيات 2023

هیکل 7

Mr Tarek Ali

0562854282

0562854282 - الأستاذ/ طارق علي

<https://chat.whatsapp.com/D26wXMka8Gn45kpHLhaak0>

**@ELITE_REVEAL_M
ATH_ALLGRADES**

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-1

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

2. 6,840 عميلاً خلال 45 يوماً

$$\frac{6840}{45} = 152 \text{ عميل/يوم}$$

1. 360 كيلومتراً في 6 ساعات

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

4. AED 7.40 لكل 5 جرامات

$$\frac{7.40}{5} = 1.48$$

3. 45.5 متراً في 13 ثانية

$$\frac{45.5}{13} = 3.5 \text{ m/s}$$

0562854282- الأستاذ/ طارق علي

2

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-1

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

$$\frac{55.2}{12} = 4.6 \text{ AED / زوج}$$

تبرير 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

$$\frac{50}{40.8} = 1.23 \text{ m/s}$$

$$\frac{100}{60.2} = 1.66 \text{ m/s} \quad \text{و} \quad \frac{200}{112.4} = 1.73 \text{ m/s}$$

0562854282 - الأستاذ طارق علي

3

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-1

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

$$\frac{74.7}{3} = 24.9$$

$$24.9 \times 2 =$$

$$49.8 \text{ AED.}$$

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)

$$\frac{153}{3} = 51$$

$$51 \times 10 = 510$$

كلمات في 10 دقائق

الاستاذ طارق علي - 0562854282

الاستاذ طارق علي - 0562854282

الاستاذ طارق علي - 0562854282

4

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-1

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. دقيقة $= \frac{27}{60} + \frac{18}{60} + \frac{60}{60} = 78.45$

السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$
 $\frac{26.2}{78.45} = 0.33 \text{ mile/min}$

b. بناءً على هذا المعدل. كم المدة التي سيستغرقها هذا المتسابق لإكمال

سباق طوله 30 ميلاً؟

$$0.33 \times 30 = \frac{9.9}{60} \text{ min}$$

16 و 9 ثواني

0562854282- الاستاذ/ طارق علي

5

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-3

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

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

$$\frac{45 \text{ km}}{60 \text{ min}}$$

$$= 0.75 \text{ km/min}$$

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

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

$$\frac{6072 \text{ km}}{10 h}$$

$$= 607.2 \text{ km/h}$$

الإستاذ/ طارق علي - 0562854282

الإستاذ/ طارق علي - 0562854282

الإستاذ/ طارق علي - 0562854282

6

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-3



3. يستطيع الشاهين أن يطير مسافة 322 كيلومترًا في الساعة.

كم عدد الأمتار التي يستطيع أن يطيرها الشاهين في الساعة؟ (مثال 3)

$$\frac{322 \text{ Km}}{h} \times \frac{1000 \text{ m}}{\text{Km}} = 322000 \text{ m} / h$$

0562854282- الأستاذ/ طارق علي

7

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-3

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

$$1 \text{ mile} = 1760 \text{ yard.}$$

$$\frac{3 \text{ yard}}{\text{s}} \times \frac{\text{mile}}{1760 \text{ yard}} \times \frac{3600 \text{ s}}{\text{h}}$$

$$\frac{3 \times 3600}{1760} = 6.14 \text{ mile/h}$$

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

$$\frac{1.5 \cancel{\text{L}}}{\cancel{\text{day}}} \times \frac{\text{gallon}}{20 \cancel{\text{L}}} \times \frac{\cancel{7 \text{ day}}}{\text{week}}$$

$$\frac{1.5 \times 7}{20} \frac{\text{gallon}}{\text{week}}$$

$$\frac{10.5}{20} = 0.53 \text{ gallon/week}$$

الاستاذ/ طارق علي - 0562854282

الاستاذ/ طارق علي - 0562854282

الاستاذ/ طارق علي - 0562854282

8

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-4

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)	225	450	675	900

$$\frac{225}{1} = 225 \quad \text{و} \quad \frac{450}{2} = 225 \quad , \quad \frac{675}{3} = 225$$

$$\frac{900}{4} = 225$$

نعم - تناسبيه

0562854282- الأستاذ طارق علي

9

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-4

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)	750	1500	2250	3000

$$\frac{750}{1} = 750 \quad , \quad \frac{1500}{2} = 750 \quad , \quad \frac{2250}{3} = 750$$

$$\frac{3000}{4} = 750$$

نعم تناسبا

الاستاذ طارق على - 0562854282

10

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-4

3. أي الحالتين تمثل علاقة تناسب بين عدد اللغات التي يجربها 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

$$\frac{150}{2} = 75$$

$$\frac{320}{4} = 80$$

ليست
تناسبية

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

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

$$\frac{584}{8} = 73$$

نعم
تناسبية

0562854282- الأستاذ طارق علي

11

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-4

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)

A

$$\begin{array}{l}
 1 \rightarrow 18 \quad \frac{18}{1} = 18 \\
 2 \rightarrow 36 \quad \frac{36}{2} = 18 \\
 3 \rightarrow 56 \quad \frac{56}{3} = 18.6
 \end{array}$$

B

$$\begin{array}{l}
 1 \rightarrow 18 \quad \frac{18}{1} = 18 \\
 2 \rightarrow 36 \quad \frac{36}{2} = 18 \\
 3 \rightarrow 54 \quad \frac{54}{3} = 18
 \end{array}$$

0562854282- الأستاذ طارق علي

12

B هو علاقة تناسبية

0562854282

Mr Tarek Ali

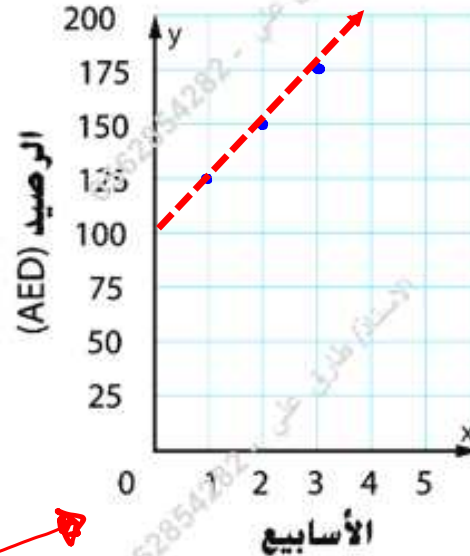
هيكل 7

رياضيات 2023

1-5

م 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.
(المثالان 1, 2)

العلاقة غير
تناسبية لأنه
(المثال 1, 2)



1. حساب المدفوعات

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

0562854282- الأستاذ طارق علي

13

0562854282

Mr Tarek Ali

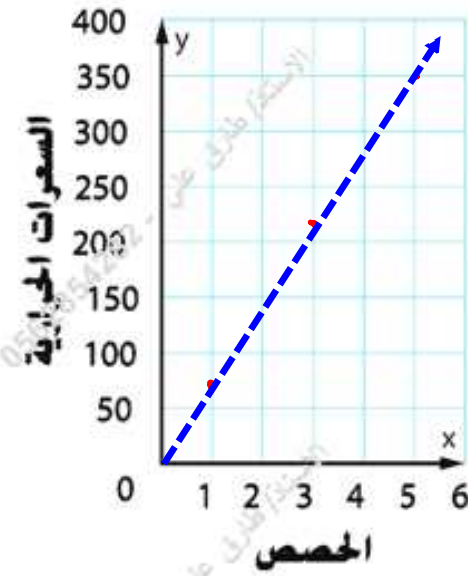
هيكل 7

رياضيات 2023

1-5

الاستاذ طارق علي - 0562854282

علوه
نا
بسيه



2. السرعات الحرارية في
أتواب الفاكهة

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

الاستاذ طارق علي - 0562854282

الاستاذ طارق علي - 0562854282

14

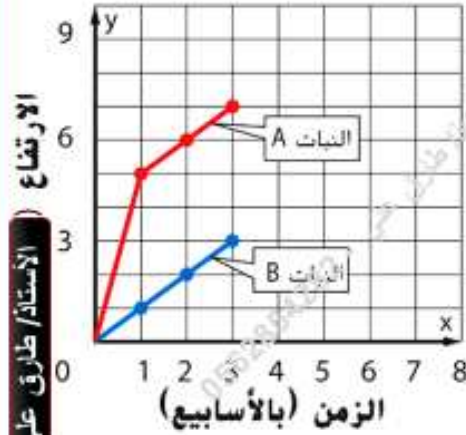
0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-5



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)

B هو علاقته تناسبية
لأنه عبارة عن خط
مستقيم يمر بنقطة الأصل

(0,0)

0562854282- الأستاذ/ طارق علي

15

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-6

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

$$\boxed{1} \quad \frac{6(10)}{1.5} = p \Rightarrow p = \frac{60}{1.5} = \frac{60}{\frac{15}{10}} = \frac{10 \times 60}{15}$$

$$\boxed{p = 40}$$

$$\boxed{2} \quad p = \frac{5 \times 44}{11} = 5 \times 4 = \boxed{20}$$

$$\boxed{3} \quad w = \frac{2 \times 0.7}{0.4} = \frac{2 \times 7}{4 \times 2} = \frac{7}{2} = \boxed{3.5}$$

0562854282- الأستاذ طارق علي

16

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-6

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

5. خلطت منى 3 لترات من الدهان الأزرق مع لترين من الدهان الأصفر. وقررت تجهيز 20 لترًا من الدهان من نفس الخليط. كم عدد لترات الدهان الأصفر التي ستحتاجها منيرة لإعداد الخليط الجديد؟

$$3 \text{ أزرق} + 2 \text{ أصفر} = 5$$

$$\frac{20}{5} = 4$$

$$8 = 2 \times 4 = \text{أصفر}$$

$$12 = 3 \times 4 = \text{أزرق}$$

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

$$\frac{8}{12} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{2}{3}$$

تكلن 3 بيضات 2 درهم

0562854282 - الأستاذ طارق علي

17

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-7

معدل تغير = الميل

احسب معدل التغير الثابت لكل جدول. (المثال 1)

القطع	التكلفة (AED)
x_1 2	18 y_1
x_2 4	36 y_2
6	54
8	72

$$2. \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

الزمن (s)	المسافة (m)
x_1 1	6 y_1
x_2 2	12 y_2
3	18
4	24

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

9 AED / وحدة

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

6 m/s

0562854282- الأستاذ/ طارق علي

18

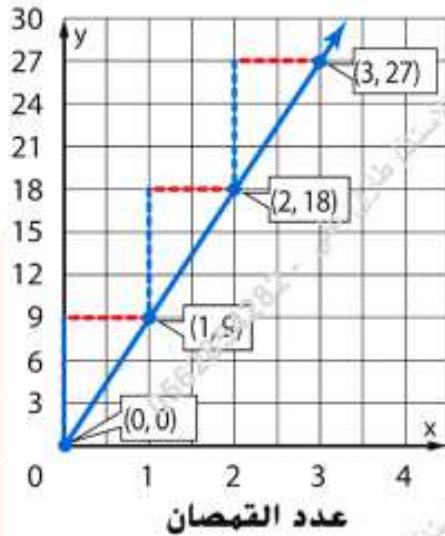
0562854282

Mr Tarek Ali

هیکل 7

رياضيات 2023

1-7



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)

$$\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{0 - 9}{0 - 1}$$

$$= \frac{-9}{-1} = 9 \text{ AED} / \text{shirt}$$

تمثّل (0, 0) نقطة البداية حيث لم يتم شراء أي قمصان.
 تمثّل (1, 9) نقطة حيث تم شراء قميص واحد بتكلفة 9 أ.د.

0562854282- الأستاذ طارق علي

19

0562854282

Mr Tarek Ali

هيكل 7

رياضيات 2023

1-7

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 صالح (0,0) (2,120)



$$\frac{120 - 0}{2 - 0} = \frac{120}{2} = 60$$

60 mi/h

رحلة عائلة محمود	
الزمن (بالساعة)	المسافة (بالأميال)
2 × 1	90 × 1
3 × 2	135 × 2
4	180

$$\frac{135 - 90}{3 - 2}$$

45 mi/h

الأقل هو عائلة محمود .

0562854282- الأستاذ طارق علي

20