

حل مراجعة وفق كامل الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

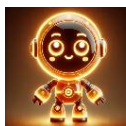
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-20 23:22:24

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: طارق علي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل مراجعة وفق كامل الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل المسار المتقدم

1

حل كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

2

حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم

3

تجميع أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

4

أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

5

الطارق

سلسلة

الرياضيات

ف7

هيكل 7 عام 2025

منصة طارق أكاديمي للرياضيات

Tarek Academy

صف سابع (عام)

طارق أكاديمي

أستاذ الرياضيات

0562854282 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q1-MCQ 1-1

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

$$\begin{array}{r} 152 \\ 45 \overline{) 6840} \\ - 45 \downarrow \\ \hline 234 \\ - 225 \downarrow \\ \hline 90 \\ - 90 \\ \hline 00 \end{array}$$

2. 6,840 عميلاً خلال 45 يوماً

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

1. 360 كيلومتراً في 6 ساعات

152 عميل/يوم

$$\begin{array}{r} 148 \\ 5 \overline{) 740} \\ - 5 \downarrow \\ \hline 24 \\ - 20 \downarrow \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 00 \end{array}$$

4. 7.40 AED لكل 5 جرامات

1.48 جرام/عم

$$\begin{array}{r} 35 \\ 13 \overline{) 455} \\ - 39 \downarrow \\ \hline 65 \\ - 65 \\ \hline 00 \end{array}$$

3. 45.5 متراً في 13 ثانية

3.5 م/ث

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

$$\begin{array}{r} 46 \\ 12 \overline{) 552} \\ - 48 \downarrow \\ \hline 72 \\ - 72 \\ \hline 00 \end{array}$$

4.6

دراهم/زوج

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. **م.ر** تبرير الاستنتاجات نتائج منافسات السباحة موضحة.
من أسرع سباح؟ اشرح استنتاجك. (مثال 3)

$$\frac{50}{40.8} = 1.23$$

$$\frac{100}{60.2} = 1.66$$

$$\frac{200}{112.4} = 1.78 \rightarrow$$

نالمه
الأصح

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



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)

$$\frac{153}{3} \times 10 = 51 \times 10 = 510$$

كلمة في 10 دقائق

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

$$\frac{74.7}{3} \times 2$$

$$\frac{149.4}{3} = 49.8 \text{ AED}$$

÷ → × , اقلب

Q2-MCQ 1-2

حوّل لأبسط صورة. (المثالان 1 و2)

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

$$2. \frac{2}{3} = 2 \times \frac{11}{3} = \frac{22}{3} = 7 \frac{1}{3}$$

$$3. \frac{8}{9} = \frac{8}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{8 \times 1}{9 \times 6} = \frac{8}{54} = \frac{4}{27}$$

$$4. \frac{2}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{2}{45}$$

$$5. \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{4 \times 1}{5 \times 10} = \frac{4}{50} = \frac{2}{25}$$

$$6. \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{10}{7} = \frac{1 \times 10}{4 \times 7} = \frac{10}{28} = \frac{5}{14}$$

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



$$\frac{\text{AED}}{\text{متر}} = \frac{15}{2\frac{1}{2}}$$

7. تصنع سهيلة الوسادات من أجل حصة

"مهارات الحياة". اشترت $2\frac{1}{2}$ متراً من القماش.

بلغت التكلفة الإجمالية 15 AED. فما تكلفة كل متر؟

$$15 \div \frac{5}{2} = \cancel{15} \times \frac{2}{\cancel{5}} = 3 \times 2 = \boxed{6} \text{ AED}$$

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

8. دخل محمود سباق قوارب. وقام بالتجديف لمسافة

 $3\frac{1}{2}$ أميال في $\frac{1}{2}$ ساعة. ما متوسط سرعته بالميل في الساعة؟

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{2}{1} = \frac{1}{1} = 1 \text{ ميل/ساعة}$$

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

ما هو متوسط معدل قراءتها بالصفحة في الدقيقة؟

$$\frac{1\frac{1}{2}}{9} = \frac{15}{2} \div 9 = \frac{15}{2} \times \frac{1}{9}$$

$$\frac{\cancel{3} \times 5}{2 \times \cancel{3} \times 3} = \frac{5}{6} \text{ صفحة/دقيقة}$$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



مفهي → كبير Q3-MCQ 1-3 كبير → مفهي

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

$$\begin{aligned} & \text{دقيقة} \xrightarrow{\times 60} \text{ساعة} \\ & 45 \text{ km} \times \frac{1 \text{ ساعة}}{60} \\ & \frac{45}{60} = \frac{3 \times 15}{4 \times 15} = \frac{3}{4} = 0.75 \\ & \text{كيلومتر / دقيقة} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} & \text{كيلومتر} \xrightarrow{\div 1000} \text{متر} \\ & \frac{607200}{1000} = 607.2 \\ & \text{كيلومتر / ساعة} \end{aligned}$$

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

كم عدد الأمطار التي يستطيع أن يطيرها الشاهين في الساعة؟



$$\begin{aligned} & \text{متر} \xrightarrow{\times 1000} \text{كيلومتر} \\ & 322 \times 1000 = 322000 \text{ متر / ساعة} \end{aligned}$$

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

$$\text{mi} = 1760 \text{ yd}$$

$$\begin{aligned} & \text{3 yd} \cdot \frac{3600 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}} \cdot \frac{1 \text{ mi}}{1760 \text{ yd}} \\ & \frac{3 \times 3600}{1760} = \frac{10800}{1760} \\ & = 6.136 \text{ ميل / ساعة} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} & \frac{1.5 \text{ لتر}}{1 \text{ يوم}} \times \frac{7 \text{ أيام}}{1 \text{ أسبوع}} \times \frac{1 \text{ جالون}}{20 \text{ لتر}} \\ & \frac{1.5 \times 7}{20} = \frac{10.5}{20} \\ & = 0.525 \text{ جالون / أسبوع} \end{aligned}$$

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

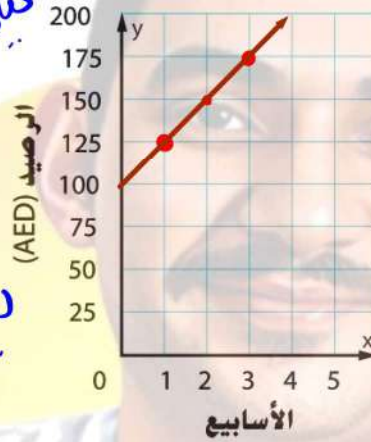
عام 7



Q4-MCQ 1-5

٣٠٠ 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)

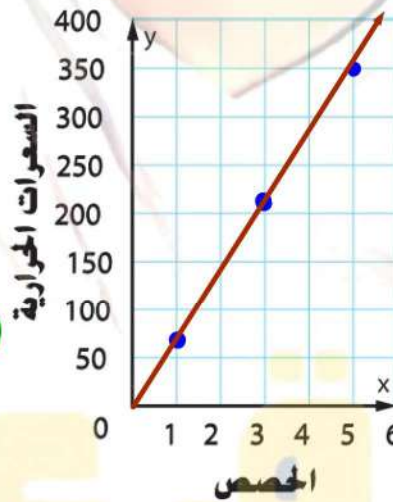
فني تناسبية
لأنها لم تمر
بنقطة الأصل
(0,0)



1. حساب المدخرات

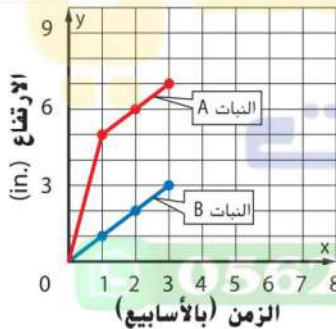
الأسابيع (x)	الرصيد في المصرف (y) (AED)
1	125
2	150
3	175

تناسبية
① مرتبة (٥١٥)
② خط مستقيم



2. السرعات الحرارية في أكواب الفاكهة

الخصص (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)

ب
خط مستقيم
م (٥١٥) - خط مستقيم

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

سلسلة الطارق في الرياضيات منصة طارق أكاديمي

عام 7



Q5-MCQ 1-6

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

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

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

$$p = \frac{60}{\frac{3}{2}} = 60 \times \frac{2}{3}$$

$$p = 20 \times 2 = \boxed{40}$$

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

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

$$p = 5 \times 4$$

$$p = \boxed{20}$$

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

$$w = \frac{2 \times 0.7}{0.4}$$

$$w = \frac{1.4}{0.4} = \frac{14}{4}$$

$$w = \frac{2 \times 7}{2 \times 2} = \frac{7}{2}$$

$$w = \boxed{3.5}$$

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 لتراً من الدهان من نفس الخليط. كم عدد لترات الدهان الأصفر التي ستحتاجها منيرة لإعداد الخليط الجديد؟

$$\frac{2}{8} \Rightarrow \frac{2}{5} \times 20$$

$$2 \times 4 = \boxed{8}$$

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

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

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703



لنفرض أن الحالات تناسبية. استخدم معدل الوحدة لكتابة معادلة ثم حلها.

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. $d =$

$$\frac{d \text{ ميل}}{g \text{ جالون}} \Rightarrow \frac{476}{14} = 34$$

$$|d = 34g| \Rightarrow 578 = 34g$$

$$g = \frac{578}{34} = 17 \text{ جالون}$$

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 $p=8$ كيلوجرامات من الموز؟

$$\frac{c \text{ ريال}}{p \text{ كيلو}} \Rightarrow \frac{25}{5} = 5$$

$$|c = 5p|$$

$$c = 5(8)$$

$$c = 40$$

ريال

0562854282

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q6-MCQ 1-7

احسب معدل التغير الثابت لكل جدول. (المثال 1)

$$[6] = \frac{6}{1} = \frac{y}{x} = \text{معدل تغير}$$

$$6 \text{ m/s}$$

1.

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

+1 () +6
+1 () +6
+1 () +6

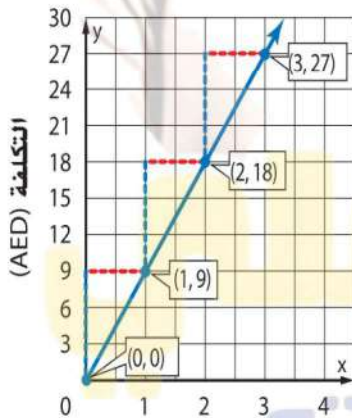
$$\frac{18}{2} = \frac{y}{x} = \text{معدل تغير}$$

$$= 9 \text{ AED / قطعة}$$

2.

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

+2 () +18
+2 () +18
+2 () +18



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)

$$9 = \frac{y}{x} = \text{معدل تغير}$$

$$9 = \frac{9}{1} = \frac{y}{x}$$

$$9 \text{ AED / قميص}$$

* (510) ← لا يوجد قميص ← ليس هناك عدد القمصان

* (1, 9) ← سعر قميص الواحد 9 درهم

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

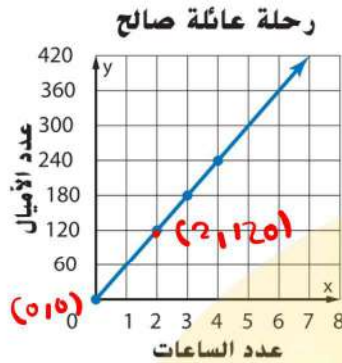
منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



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 x_1	90 y_1
3 x_2	135 y_2
4	180

$$\begin{aligned} \text{مَوَظ} &= \frac{135 - 90}{3 - 2} \\ &= \frac{45}{1} \\ &= 45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{مَوَظ} &= \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{120 - 0}{2 - 0} \\ &= \frac{120}{2} = 60 \end{aligned}$$

الأقل عائلة محمود

Q7-MCQ 2-2

قَدِّر. (الأمثلة 1-4)

$$\frac{50}{100} \times 10 = 5 \times 1 = 5$$

1. 52% من 10

50

$$\frac{80}{100} \times 500 = 80 \times 5 = 400$$

2. 79% من 489

500 80

$$\frac{150}{100} \times 70 = 15 \times 7 = 105$$

3. 151% من 70

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



$$\frac{0.5}{100} \times 80 = 0.05 \times 80$$

$$= 0.40$$

$$= 0.4$$

4. $\frac{1}{2}\%$ من 82

↓

80

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

80

60

$$\frac{60}{100} \times 80 = 6 \times 8 = 48$$

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؟

$$\frac{0.8}{100} \times 20,000,000 = 8 \times 200,000$$

$$= 1,600,000$$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q8-MCQ 2-6

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

2. 43 AED للعشاء؛ 18% إكرامية

$$43 + 43 \times 0.18$$

$$43 + 7.74$$

$$43.00 + 7.74$$

$$50.74 \text{ AED}$$

1. 58 AED؛ 20% إكرامية

$$58 + 58 \times 0.20$$

$$58 + 11.6$$

$$= 69.60 \text{ AED}$$

4. 46 AED للحذاء؛ 2.9% ضريبة

$$46 + 46 \times 0.029$$

$$46 + 1.334$$

$$46.000 + 1.334$$

$$47.334$$

3. 1,500 AED للكمبيوتر؛ 7% ضريبة

$$1500 + 1500 \times \frac{7}{100}$$

$$1500 + 15 \times 7$$

$$1500 + 105$$

$$1605 \text{ AED}$$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q9-MCQ 2-6

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)

$$75 + 75 \times 0.0675 =$$

$$75 + 5.06$$

$$75.00 + 5.06 =$$

$$80.06$$

80 ليست كافية

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)

$$28.35 + 28.35 \times 0.0625$$

$$+ 28.35 \times 0.20 =$$

$$28.35 + 1.77 + 5.67 =$$

$$35.79 \text{ AED}$$

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

$$450 + 450 \times 0.45$$

$$450 + 45 \times 1.5$$

$$450 + 202.5$$

$$450.0 + 202.5$$

$$652.5 \text{ AED}$$

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

$$270 + 270 \times 0.24$$

$$270 + 27 \times 2.4$$

$$270 + 64.8$$

$$270.0 + 64.8 =$$

$$334.80 \text{ AED}$$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q10-MCQ 2-7

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

2. تكلفة التلفزيون AED 1,200: 10% خصم

$$1200 - 1200 \times \frac{10}{100}$$

$$1200 - 12 \times 10$$

$$1200 - 120$$

$$= 1080 \text{ AED}$$

1. تكلفة المعطف AED 64: 20% خصم

$$64 - 64 \times 0.20$$

$$64 - 12.8$$

$$64.00 - 12.8 =$$

$$51.20 \text{ AED}$$

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

$$430 - 430 \times 0.40$$

$$430 - 172 = 258$$

$$258 + 258 \times 0.06$$

$$258 + 15.48$$

$$273.48 \text{ AED}$$

3. مصاريف الالتحاق AED 75: 20% خصم:

5.75 ضريبة

$$75 - 75 \times 0.20$$

$$75 - 15.00 = 60$$

$$60 + 60 \times 0.0575$$

$$60 + 6 \times 0.375$$

$$60 + 3.45$$

$$= 63.45 \text{ AED}$$

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



$$\frac{50}{100} = 0.50$$

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؟

$$\begin{aligned} \text{السعر الأصلي} &= \frac{5.5}{1 - 0.50} = \frac{5.5}{0.50} \\ &= \frac{5.5}{0.5} = \frac{11}{2} \div \frac{1}{2} \\ &= \frac{11}{2} \times \frac{2}{1} = 11 \text{ AED} \end{aligned}$$

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)

سبورت سيتي

$$180 - 180 \times 0.15$$

$$180 - 18 \times 1.5$$

$$180 - 27 = 153 \text{ AED}$$

عالم الرياضة

$$200 - 200 \times \frac{20}{100}$$

$$200 - 2 \times 20 = 200 - 40 = 160 \text{ AED}$$

الآن نحن نرى أن سبورت سيتي

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q11-MCQ 2-8

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

2. AED 1,500 .4.25% .4 أعوام

$$I = 1500 \times \frac{4.25}{100} \times 4$$

$$I = 15 \times 4.25 \times 4$$

$$= 15 \times 17$$

$$= 255$$

1. AED 640 .3% عامان

$$I = 640 \times \frac{3}{100} \times 2$$

$$I = 64 \times 0.3 \times 2$$

$$= 64 \times 0.6$$

$$= 38.4$$

4. AED 1,200 .3.9% 8 شهور

$$I = 1200 \times \frac{3.9}{100} \times \frac{2}{3}$$

$$= 4 \times 3.9 \times 2$$

$$= 8 \times 3.9 = 31.2$$

3. AED 580 .2% 6 شهور

$$I = 580 \times \frac{2}{100} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{58}{10} = 5.8$$

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

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

6. AED 290 .12.5% 6 شهور

$$I = 290 \times \frac{12.5}{100} \times \frac{1}{2}$$

$$= 14.5 \times 12.5$$

$$= 181.25$$

5. AED 4,500 .9% 3 أعوام ونصف

$$I = 4500 \times \frac{9}{100} \times 3.5$$

$$= 45 \times 9 \times 3.5$$

$$= 1417.5$$

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



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

$$r = \frac{I}{P \times t} = \frac{450}{3000 \times 2}$$

$$r = \frac{45}{600} = 0.075$$

$$r = 0.075 \times 100\% = 7.5\%$$

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)

$$I = 75 \times \frac{12.5}{100} \times \frac{1}{12}$$

$$= 75 \times 0.125 \times \frac{1}{12}$$

$$\frac{9.375}{12} = 0.78$$

$$75 + 0.78 = 75.78$$

$$(-)(+) = -$$

$$(-)(-) = +$$

$$1. -22 + (-16) = -38$$

Q12-MCQ 3-2

$$2. -10 + (-15) = -25$$

اجمع. (الأمثلة 1-7)

$$3. 6 + 10 = 16$$

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

$$5. -17 + 20 + (-3) = 0$$

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

$$7. 4 + 5 = 9$$

$$8. -15 + 8 = -7$$

$$9. 7 + (-11) = -4$$

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



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.

$$152 - 20 + 84 = 132 + 84 = 216$$

سهم

Q13-MCQ 3-3 * نفع 1 ساعة رقم الركب

1. $0 - 10 =$ -10	2. $-9 - 5 =$ -14	3. $-4 - 8 =$ -12
4. $31 - 48 =$ -17	5. $-25 - 5 =$ -30	6. $-44 - 41 =$ -85
7. $4 - (-19) =$ $4 + 19 = 23$	8. $-11 - (-42) =$ $-11 + 42 = 31$	9. $52 - (-52) =$ $52 + 52 = 104$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7

**Q14-MCQ 3-4**

$$(-)(-) = +$$

$$-(+) = -$$

(الأمثلة 1-5)

1. $(-12) 8 =$

$$-96$$

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

$$4 \times 15 \\ = 60$$

3. $(-6)^2 =$

$$6 \times 6 = |36|$$

4. $(-5)^3 =$

$$-5 \times 5 \times 5 \\ = -125$$

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

$$-8 \times 2 \times 4 \\ -16 \times 4 \\ = -64$$

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

$$1 \times 2 \times 3 \\ = 1 \times 6 \\ = 6$$

Q15-MCQ 4-1

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

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

$$\frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10} \\ = 0.5$$

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

$$-4 \frac{16}{100} \\ -4.16$$

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

$$\frac{125}{1000} \\ = 0.125$$

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

$$\begin{array}{r} 0.1875 \\ 16 \overline{) 30} \\ \underline{-16} \\ 140 \\ \underline{-128} \\ 120 \\ \underline{-112} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 00 \end{array}$$

$$= 0.1875$$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



$$5. -\frac{33}{50} \overset{\times 2}{=} \frac{-66}{100} = -0.66$$

$$6. -\frac{17}{40} \overset{\times 25}{=} \frac{-425}{1000} = -0.425$$

$$7. 5\frac{7}{8} \overset{\times 125}{=} \frac{5 \times 875}{1000} = 5.875$$

$$8. 9\frac{3}{8} \overset{\times 125}{=} \frac{9 \times 375}{1000} = 9.375$$

$$9. -\frac{8}{9} \rightarrow \text{دوري} = -0.\overline{8}$$

$$10. -\frac{1}{6} = \frac{0.16}{6} \begin{array}{r} 0.16 \\ \times 6 \\ \hline 0.96 \\ - 0.96 \\ \hline 0.00 \end{array} = -0.1\overline{6}$$

$$11. -\frac{8}{11} \overset{\times 9}{=} \frac{-72}{99} \rightarrow \text{دوري} = -0.\overline{72}$$

$$12. 2\frac{6}{11} \overset{\times 9}{=} \frac{2 \times 54}{99} = 2.\overline{54}$$

مدرسة صغين = كبير Q16-MCQ 4-2 مدرسة كتيب = صغين

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

$$1. -\frac{3}{5} \text{ (كبير) } > -\frac{4}{5} \text{ (صغير)}$$

$$-15 > -20$$

$$2. -7\frac{5}{8} \text{ (كبير) } < -7\frac{1}{8} \text{ (صغير)}$$

$$-40 < -8$$

$$3. 6\frac{2}{3} \text{ (كبير) } > 6\frac{1}{2} \text{ (صغير)}$$

$$4 > 3$$

$$4. -\frac{17}{24} \text{ (كبير) } > -\frac{11}{12} \text{ (صغير)}$$

$$-17 > -22$$

حل آخر

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



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)

$$* 92\% = \frac{92}{100}$$

$$* \frac{27}{30}$$

$$\frac{92}{100} \quad \frac{27}{30}$$

$$92 \times 30$$

$$2760$$

$$27 \times 100$$

$$2700$$

$$>$$

الاختبار الأول
هو الأفضل

Q17-MCQ 4-2

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

رتب كل توافيق من الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

$$* 0.23$$

$$* 19\% = \frac{19}{100} = 0.19$$

$$* \frac{1}{5} \times 2 = \frac{2}{5} = 0.4$$

$$= \frac{2}{10} = 0.2$$

$$\Rightarrow 19\% , \frac{1}{5} , 0.23$$

في الرياضيات

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



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

$$* -0.615$$

$$* -\frac{5}{8} \times \frac{125}{125} = -\frac{625}{1000} = -0.625$$

$$* -0.620$$

$$\Rightarrow -\frac{5}{8}, -0.62, -0.615$$

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)

سادس

$$* 52\% = \frac{52}{100} = 0.52$$

$$* \frac{2}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{4}{10} = 0.40$$

$$* 0.57$$

$$* \frac{2}{5} \rightarrow 40\% \rightarrow 0.40$$

$$0.52 \rightarrow 52\% \rightarrow \text{سادس}$$

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q18-MCQ 4-4

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

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

$$\frac{4}{24} + \frac{9}{24} = \frac{13}{24}$$

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

$$-\frac{1}{15} - \frac{9}{15} = \frac{-1-9}{15} = \frac{-10}{15} = -\frac{2}{3}$$

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

$$\frac{15}{8} - \frac{7}{8} + \frac{2}{5} = \frac{8}{8} + \frac{2}{5} = 1 + \frac{2}{5} = 1\frac{2}{5}$$

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

$$-\frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \frac{-7-4}{10} = \frac{-11}{10} = -1\frac{1}{10}$$

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

$$\frac{7}{9} - \frac{3}{9} = \frac{7-3}{9} = \frac{4}{9}$$

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

$$-\frac{35}{60} + \frac{42}{60} = \frac{-35+42}{60} = \frac{7}{60}$$

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

$$-\frac{20}{45} - \frac{6}{45} = \frac{-20-6}{45} = \frac{-26}{45}$$

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

$$\frac{15}{24} + \frac{22}{24} = \frac{15+22}{24} = \frac{37}{24} = 1\frac{13}{24}$$

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

$$\frac{14}{18} + \frac{15}{18} = \frac{29}{18} = 1\frac{11}{18}$$

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q19-MCQ 4-6

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

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

$$\frac{3 \times 1}{4 \times 8} = \frac{3}{32}$$

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

$$\frac{2 \times 2}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$$

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

$$\frac{-9 \times 1}{2} = \frac{-9}{2}$$

$$= -4\frac{1}{2}$$

$$(-)(-) = +$$

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

$$\frac{1}{6}$$

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

$$\frac{2 \times 1}{3 \times 4} = \frac{1}{6}$$

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

$$\frac{-1 \times 2}{12 \times 5} = \frac{-1}{30}$$

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

$$\frac{2 \times 3 \times 5}{5 \times 2 \times 8} = \frac{3}{8}$$

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

$$\frac{4 \times 7}{7 \times 4 \times 2} = \frac{1}{2}$$

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

$$-\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} = -1$$

في الرياضيات

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7


 $\div \rightarrow \times$

Q20-MCQ 4-8

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

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

$$\frac{3}{8} \times \frac{7}{6}$$

$$\frac{3 \times 7}{8 \times 6} = \frac{7}{16}$$

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

$$-\frac{2}{3} \times \frac{-2}{1}$$

$$\frac{-2 \times -2}{3 \times 1} = \frac{4}{3}$$

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

$$3. \frac{1}{2} \div 7\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \div \frac{15}{2}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{15}$$

$$= \frac{1}{15}$$

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

$$6 \times \frac{-2}{1}$$

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

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

$$-\frac{4}{9} \times \frac{1}{-2}$$

$$\frac{-4 \times 1}{9 \times -2} = \frac{2}{9}$$

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

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{2}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{4}{15}$$

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)

$$5\frac{1}{4} \div \frac{3}{4} = \frac{21}{4} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{21}{4} \times \frac{4}{3} = \frac{21}{3} = 7$$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



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

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

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

$$13\frac{9}{10} \div 3\frac{1}{2} = \frac{139}{10} \div \frac{7}{2}$$

$$\frac{139}{10} \times \frac{2}{7} = \frac{139 \times 2}{5 \times 7}$$

$$= \frac{139}{35} = 3\frac{34}{35}$$

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

$$13\frac{9}{10} \div 9\frac{9}{10} = \frac{139}{10} \div \frac{99}{10}$$

$$\frac{139}{10} \times \frac{10}{99} = \frac{139}{99}$$

$$= 1\frac{40}{99}$$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7

الجزء الكتابي**Q21-FRQ 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

$$2 \times 225 = 450$$

$$3 \times 225 = 675$$

$$4 \times 225 = 900$$

تناسبى

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

$$* 2 \times 750 = 1500$$

$$* 3 \times 750 = 2250$$

$$* 4 \times 750 = 3000$$

تناسبى

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

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

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

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

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

ليس تناسب

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

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

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

نعم تناسب

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



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)

$$A \Rightarrow \frac{18}{1} = 18, \quad \frac{36}{2} = 18, \quad \frac{56}{3} = 18.6$$

ليست تناسبية

$$B \Rightarrow \frac{18}{1} = 18, \quad \frac{36}{2} = 18, \quad \frac{54}{3} = 18$$

تناسبية

4s = محيط

5. حدد هل مقاييس الشكل الموضح تناسبية أم لا.



s

⑤

محيط = 4s

تناسبية

ليست تناسبية

a. طول أحد الأضلاع والمحيط

b. طول أحد الأضلاع والمساحة

$$\frac{4}{1} = 4, \quad \frac{8}{2} = 4, \quad \frac{12}{3} = 4$$

$$l \times l = l^2$$

⑥

ضلع	1	2	3
مساحة	1	4	9

$$\frac{1}{1} = 1, \quad \frac{4}{2} = 2, \quad \frac{9}{3} = 3$$

ليست تناسبية

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com



0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q22-FRQ 2-5

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)

2. 100 فدان إلى 140 فدانًا زيادة

$$P = \frac{140 - 100}{100} \times 100\%$$

$$P = \frac{40}{100} \times 100\%$$

$$P = 40\%$$

1. 15 ياردة إلى 18 ياردة ليس زيادة

$$P = \frac{18 - 15}{15} \times 100\%$$

$$P = \frac{3}{15} \times 100\% = \frac{3 \times 100}{15} = 20\%$$

4. 125 سنتيمترًا إلى 87.5 سنتيمترًا نقصان

$$P = \frac{125 - 87.5}{125} \times 100\%$$

$$= \frac{37.5}{125} \times 100\%$$

$$\frac{3750}{125} \approx 30\%$$

3. AED 15.60 إلى AED 11.70 نقصان

$$P = \frac{15.60 - 11.70}{15.60} \times 100\%$$

$$= \frac{3.90}{15.60} \times 100\%$$

$$= \frac{3900}{156} \approx 25\%$$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



نقصان

6. 132 يومًا إلى 125.4 يومًا

$$P = \frac{132 - 125.4}{132} \times 100\%$$

$$= \frac{6.6}{132} \times 100\%$$

$$= \frac{660}{132}$$

$$= 5\%$$

نقصان

5. 1.6 ساعة إلى 0.95 ساعة

$$P = \frac{1.6 - 0.95}{1.6} \times 100\%$$

$$= \frac{1.60 - 0.95}{1.6} \times 100\%$$

$$= \frac{0.65}{1.6} \times 100\% = \frac{65}{1.6}$$

$$= 40.625$$

$$\approx 41\%$$

استاذ
طارق علي
في الرياضيات

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q23-FRQ 3-4

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

24. $-5c =$

$$-5(3) =$$

$$\boxed{-15}$$

25. $b^2 =$

$$(-4)^2 \rightarrow \text{مربع} (+)$$

$$= -4 \times -4 = \boxed{16}$$

26. $2a =$

$$2(-6) =$$

$$\boxed{-12}$$

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $a = -6$, $b = -4$, $c = 3$, $d = 9$.

27. $bc =$

$$-4(3)$$

$$= -12$$

28. $abc =$

$$-6(-4)(3)$$

$$24 \times 3$$

$$= 72$$

29. $abc^3 =$

$$(-6)(-4)(3)^3$$

$$24 \times 27$$

$$= 648$$

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $a = -6$, $b = -4$, $c = 3$, $d = 9$.

30. $-3a^2 =$

$$-3(-6)^2$$

$$-3 \times -6 \times -6$$

$$-3 \times 36$$

$$= \boxed{-108}$$

31. $-cd^2 =$

$$-(3)(9)^2$$

$$-3 \times 9 \times 9$$

$$-3 \times 81$$

$$= \boxed{-243}$$

32. $b + -2a =$

$$-4 - 2(-6)$$

$$-4 + 2(6)$$

$$-4 + 12$$

$$= \boxed{8}$$

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

**Q23-FRQ 3-5**أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $r = 12$, $s = -4$ و $t = -6$.

9. $r \div s$ _____

$$12 \div (-4)$$

$$= \boxed{-3}$$

10. $rs \div 16$ _____

$$12(-4) \div 16$$

$$-48 \div 16$$

$$= \boxed{-3}$$

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

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

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

$$= \boxed{-6}$$

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

$$\frac{8 - 12}{-2} = \frac{-4}{-2}$$

$$\frac{4}{2} = \boxed{2}$$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q24-FRQ 4-3

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

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

$$\frac{5+6}{7} = \frac{11}{7}$$

$$1 \frac{4}{7}$$

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

$$\frac{3}{8} - \frac{7}{8}$$

$$\frac{3-7}{8} = -\frac{4}{8}$$

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

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

$$-\frac{1}{9} - \frac{5}{9}$$

$$\frac{-1-5}{9}$$

$$\frac{-6 \div 3}{9 \div 3} = -\frac{2}{3}$$

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

$$\frac{9-3}{10} = \frac{6}{10}$$

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

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

$$-\frac{3}{4} - \frac{3}{4}$$

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

$$\frac{-2 \times 3}{2 \times 2} = -\frac{3}{2}$$

$$-1 \frac{1}{2}$$

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

$$\frac{-5-2}{9}$$

$$\frac{-7}{9}$$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات

عام 7



Q25-FRQ 4-5

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

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

$$9 \frac{1+4}{9}$$

$$9 \frac{5}{9}$$

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

$$8 \frac{5}{12} + 11 \frac{3}{12}$$

$$19 \frac{8 \div 4}{12 \div 4}$$

$$19 \frac{2}{3}$$

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

$$8 \frac{4-1}{5}$$

$$8 \frac{3}{5}$$

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

$$9 \frac{8}{10} - 2 \frac{3}{10}$$

$$7 \frac{5 \div 5}{10 \div 5}$$

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

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

$$11 \frac{9}{12} - 4 \frac{4}{12}$$

$$7 \frac{5}{12}$$

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

$$1+5=6$$

$$8 \frac{6}{5} - 2 \frac{3}{5}$$

$$6 \frac{3}{5}$$

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

Mr. Tarek Ali

منصة طارق أكاديمي

سلسلة الطارق في الرياضيات



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

9 + 15

$$6\frac{9}{15} - 1\frac{10}{15} = 5\frac{24}{15} - 1\frac{10}{15}$$

$$= 4\frac{14}{15}$$

$$8. \quad 14\frac{1}{6} - 7\frac{1 \times 2}{3 \times 2} =$$

1 + 6 = 7

$$14\frac{1}{6} - 7\frac{2}{6} = 13\frac{4}{6} - 7\frac{2}{6}$$

$$= 6\frac{5}{6}$$

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

$$7\frac{3}{3} - 3\frac{2}{3} =$$

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

0562854282

TAREK ACADEMY

mrtarekacademy.com

0562854282 - 037637703

منصة طارق أكاديمي للرياضيات

Tarek Academy

Tarek Academy

IN

Math

$[a + b]$
 $\pi = 3.14$
 $\frac{1}{8}$
 $f(a + b) = c$
 $(x + y)^2 - (x - y)$
 $+ 2c = 1$

$A = \frac{ab + c}{d}$
 $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
 $a^2 + b^2 = c^2, c = \sqrt{a^2 + b^2}$
 $c^2 + a^2 = b^2, c^2 - b^2 = a^2$
 $a^2 = 2a$

ψ
 z
 x
 y
 $Me =$
 $\frac{a}{c} = \frac{HB}{a}$
 90°

MATH

خاص بالمنصة



خاص بجميع الجروبات و القنوات



استاذ / طارق علي