

حل تجميعية أسئلة من اختبارات وزارية سابقة



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: 09:24:34 2025-10-14

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مدرسة شمع الحلقة الثانية والثالثة بنين

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 جميع دروس الوحدة الأولى النسب والاستدلال التناسبي

1

مراجعة جميع دروس الوحدة الأولى النسب والاستدلال التناسبي

2

أسئلة مراجعة لاختبار التقويم الثاني

3

حل اختبار الدروس الثلاثة الأولى من الوحدة الثانية منهج ريفيل

4

اختبار الدروس الثلاثة الأولى من الوحدة الثانية منهج ريفيل

5



أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة



مدير المدرسة

سعيد احمد رباح

جماعة الرياضيات

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

1	إيجاد معدلات الوحدة.	(1-7)	13
---	----------------------	-------	----



1) يكتب حمد 144 كلمة خلال 3 دقائق. أوجد معدل الوحدة لعدد الكلمات المكتوبة في الدقيقة الواحدة.

a) 450

b) 50

c) 48

d) 15

$$\frac{144}{3} \div 3 = \frac{48}{1} = 48 \text{ كلمة بالدقيقة}$$

A small electric bike speed is 24 miles in $\frac{2}{3}$ hours. At this rate, how many miles can it drive in 1 hour?

تبلغ سرعة الدراجة الكهربائية الصغيرة 24 ميل في $\frac{2}{3}$ ساعة. بهذا المعدل، كم عدد الأميال التي يمكن أن تقطعها في ساعة واحدة؟

$$\frac{24}{\frac{2}{3}} = 24 \div \frac{2}{3} = \frac{12}{1} \times \frac{3}{2} = \frac{36}{1} = 36 \text{ ميل لكل ساعة}$$

Find the unit price if a 5 kg of sugar sells for AED 30.

ابحث عن سعر الوحدة إذا كان سعر بيع 5 kg من السكر يساوي AED 30.

$$\frac{30}{5} \div 5 = \frac{6}{1} = 6 \text{ AED/Kg}$$

Sumayya biked 24 miles in 4 hours. If she biked at a constant speed, how many miles did she ride in one hour?

قطعت سمية مسافة 24 ميلاً بالدراجة في 4 ساعات. إذا كانت قد سارت بسرعة ثابتة، فكم المسافة التي قطعتها بالميل في ساعة واحدة؟

$$\frac{24 \text{ mi}}{4 \text{ h}} \div 4 = \frac{6}{1} = 6 \text{ mi/h}$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

استغرقت رحلة هزاع المنصوري كاملة من الأرض إلى محطة الفضاء الدولية 6 ساعات.



إذا كانت المحطة على مسافة 408 كيلومترًا من الأرض،

احسب متوسط سرعته بالكيلومتر في الساعة.

$$\frac{408 \div 6}{6 \div 6} = \frac{68}{1} = 68 \text{ km/h}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ 6 \overline{) 408} \\ \underline{-36} \\ 48 \\ \underline{-48} \\ 00 \end{array}$$

4

- | | |
|----------|-------------------------------|
| A | 70 كيلومترًا في الساعة |
| B | 69 كيلومترًا في الساعة |
| C | 68 كيلومترًا في الساعة |
| D | 67 كيلومترًا في الساعة |

Sumayya biked 24 miles in 4 hours. If she biked at a constant speed, how many miles did she ride in one hour?

قطعت سمية مسافة 24 ميلاً بالدراجة في 4 ساعات. إذا كانت قد سارت بسرعة ثابتة، فكم المسافة التي قطعتها بالميل في ساعة واحدة؟

$$\frac{24 \div 4}{4 \div 4} = \frac{6}{1} = 6 \text{ mi/h}$$

a. 20

☐

b. 6

☒

c. 28

☐

d. 96

☐

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

2	تبسيط الكسور المركبة.	(1-4)	20
---	-----------------------	-------	----

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

حول $\frac{1\frac{1}{3}}{2}$ لأبسط صورة.

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{3}{2}$

c) $\frac{6}{1}$

d) $\frac{1}{6}$

Simplify $\frac{3\frac{5}{3}}$.

$$\frac{3}{5} \div \frac{3}{1} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

حول $\frac{3\frac{5}{3}}$ إلى أبسط صورة.

		حوّل $\frac{6}{1\frac{1}{3}}$ إلى أبسط صورة.	1
A	$\frac{1}{2}$	$\frac{6}{1} \div \frac{1}{3} = \frac{6}{1} \times \frac{3}{1} = \frac{18}{1} = 18$	
B	2		
C	18		
D	$\frac{1}{18}$		

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

Simplify $\frac{3}{5} \div \frac{3}{1}$.

حول $\frac{3}{5}$ إلى أبسط صورة.

$$\frac{3}{5} \div \frac{3}{1} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$$

a. $\frac{3}{5}$ ☐

b. $\frac{1}{5}$ ☒

c. $\frac{1}{3}$ ☐

d. $\frac{5}{3}$ ☐

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

3	تحويل المعدلات باستخدام معدلات الوحدة والتحليل البعدي.	(1-3)	29
---	--	-------	----

يزن الماء حوالي 20 كيلوجرامًا في الصفيحة. كم عدد الجرامات في الصفيحة الواحدة من الماء؟			
A	20	$\frac{20 \text{ kg}}{1 \text{ صفيحة}} \times \frac{1000 \text{ g}}{1 \text{ kg}} = \frac{20000}{1} \frac{\text{g}}{\text{صفيحة}} = 20000$	2
B	200		
C	2,000		
D	20,000		

يمكن أن يطير النورس بسرعة 22 كيلومتر في الساعة. كم عدد الأمتار التي يمكن أن يطيرها في الساعة؟

$$\frac{22 \text{ km}}{1 \text{ h}} \times \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} = \frac{22000}{1} \frac{\text{m}}{\text{h}} = 22000 \text{ m/h}$$

Saeed rides his bike at a rate of 300 meter per minute. يقود سعيد دراجته بمعدل 300 متر في الدقيقة.

About how many meters per second can Saeed ride his bike? كم عدد الأمتار التي يمكن أن يقطعها سعيد على دراجته في الثانية؟ (تلميح: 1 دقيقة = 60 ثانية)

(Hint: 1 minute = 60 seconds)

$$\frac{300 \text{ m}}{1 \text{ min}} \times \frac{1 \text{ min}}{60 \text{ sec}} = \frac{5}{1} \frac{\text{m}}{\text{sec}} = 5 \text{ m/sec}$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

4	استخدام التغير الطردي لحل المسائل.	(9-12)	86
---	------------------------------------	--------	----

A mechanic charges \$270 for 9 hours of work on a car. The equation $y = 30x$ can be used to represent this situation. Identify the constant of proportionality k .

يتقاضى ميكانيكي \$270 مقابل 9 ساعات من العمل على سيارة. يمكن استخدام المعادلة $y = 30x$ لتمثيل هذا الموقف. حدد ثابت التناسب k .

$$y = kx$$

$$y = 30x$$

$$k = 30$$

يتم تمثيل المسافة y التي يقطعها فهد بالميل في x ساعة باستخدام المعادلة $y = 68x$. حدد ثابت التناسب، ثم اشرح ما الذي يمثل.

$$y = kx$$

$$k = 68$$

يقطع فهد مسافة 68 mi في الساعة

ما المعادلة التي تعبر عن تغير طردي ؟ $y = kx$

a) $y = 6x$

b) $x = 4y$

c) $y = 3x + 1$

d) $x = y + 1$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

كتبت نور صفحتين في 15 دقيقة.

(a) اكتب معادلة تربط بين عدد الدقائق m وعدد الصفحات p التي كتبتها.

نموذج اجابة الوزارة

حل آخر

$$K = \frac{m}{p} = \frac{15}{2} = 7.5$$

$$m = 7.5 p$$

$$\text{معدل} = \frac{\text{الصفحات}}{\text{الزمن}}$$

$$\text{معدل الوحدة} = \frac{p}{m} = \frac{2}{15}$$

$$p = \frac{2}{15} m$$

(b) كم المدة الزمنية التي تستغرقها كتابة 10 صفحات بهذا المعدل؟

↓

$$m = 7.5 p$$

$$= 7.5 \times 10 = 75 \text{ دقيقة}$$

$$p = \frac{2}{15} m$$

$$\frac{15}{2} \times 10 = \frac{2}{15} m$$

$$m = \frac{5}{1} \times \frac{15}{2} = \frac{75}{1} = 75 \text{ دقيقة}$$

If Y varies directly with X,

Find Y when X = 15, if Y = 6

when X = 30.

إذا تغير Y طرديا مع X,

أوجد Y عند X = 15, إذا كان Y = 6

عند X = 30

$$\frac{Y}{15} = \frac{6}{30}$$

$$Y = \frac{6 \times 15}{30} = \frac{3}{1} = 3$$

a. Y = 3

b. Y = 90

c. Y = $\frac{1}{5}$

d. Y = 75

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

5	استخدام النسب لحل المسائل.	(16-18)	61
17	استخدام النسب لحل المسائل.	(4-9)	59,60
		21	61

ما حل التناسب $\frac{7}{3} = \frac{n}{21}$ ؟ $n = \frac{7 \times 21}{3} = \frac{49}{1} = 49$

a) $n = \frac{7 \times 3}{21}$

b) $n = \frac{7 \times 21}{3}$

c) $n = \frac{3 \times 21}{7}$

d) $n = \frac{7}{21 \times 3}$

Solve the proportion $\frac{5}{2} = \frac{35}{p}$.

حل التناسب $\frac{5}{2} = \frac{35}{p}$

حل آخر $p = \frac{2 \times 35}{5} = \frac{14}{1} = 14$ $p = 14$

		حل آخر	حل التناسب $\frac{7}{3} = \frac{n}{21}$	3
A	$n = 7$	$n = \frac{7 \times 21}{3} = \frac{49}{1} = 49$	$n = 49$	
B	$n = 49$			
C	$n = 63$			
D	$n = 14$			

Youssef paid AED 8 for 12 eggs.

دفع يوسف 8 AED مقابل 12 بيضة.

Determine the cost of 3 eggs.

حدد تكلفة 3 بيضات.

a. AED 24

b. AED 4.5

c. AED 2

d. AED 1.5

$\frac{8 \text{ AED}}{12 \text{ بيضة}} = \frac{x}{3 \text{ بيضة}}$

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

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

حل المعادلة

$$\frac{x-4}{10} = \frac{7}{5}$$

Handwritten notes: $\times 2$ (above the fraction), $\times 2$ (below the fraction), (14) (circled), $x-4=14$ (written below the equation).

$$x-4=14$$

$$x=14+4=18$$

$$x=18$$

(30) في مقابل كل شخص مصاب بالانفلونزا يوجد 6 أشخاص لديهم أعراض تشبه الانفلونزا.

إذا فحص الطبيب 70 مريضاً، كم عدد المرضى الذين تتوقع أن يكون لديهم أعراض تشبه الانفلونزا؟

خطأ لا

$$\frac{6}{7} = \frac{x}{70}$$

المطلوب: المجموع

$$x = \frac{6 \times 70}{7} = 60 \text{ شخص}$$

Solve the proportion:

$$\frac{d}{13} = \frac{18}{39}$$

حل التناسب:

$$\frac{d}{13} = \frac{18}{39}$$

Handwritten notes: $\div 3$ (above the fraction), $\div 3$ (below the fraction).

a. $d = 3$

b. $d = 6$

c. $d = 234$

d. $d = 28.16$

حل آخر

$$d = \frac{13 \times 18}{39} = \frac{6}{1} = 6$$

$$d = 6$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

6	حساب النسبة المئوية لعدد ما.	(1-4)	106
18	حساب النسبة المئوية لعدد ما.	(31-35)	109

$$140 \times \frac{30}{100}$$

(7) أوجد 30% من 140 .

a) $\frac{30}{100} \div 140$

b) $\frac{30}{100} - 140$

c) $\frac{30}{100} \times 140$

d) $\frac{30}{100} + 140$

أوجد 75% من 280 .		5
A	$\frac{75}{100} \times 280$	
B	$\frac{75}{100} \div 280$	
C	$280 \div \frac{75}{100}$	
D	$\frac{75}{100} + 280$	

أوجد 75% من 280 .

$$280 \times \frac{75}{100}$$

Find 9% of 500.

أوجد نسبة 9% من 500 .

$$\frac{500}{1} \times \frac{9}{100} = \frac{45}{1} = 45$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

Find 15% of 200.

أوجد 15% من 200.

X

a. 3,000

b. 150

c. 30

d. 175

$$\frac{200}{1} \times \frac{15}{100} = \frac{30}{1}$$
$$= 30$$

☐

☐

☐

☐

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

7	حل مسائل تتضمن المعرفة المالية مثل ضريبة المبيعات والإكرامية ورفع السعر.	(1-7)	155
---	--	-------	-----

What is the total cost of a jacket if the regular price is AED 20 and the sales tax is 10%?

ما التكلفة الإجمالية لمعطف إذا كان السعر المعتاد AED 20 وضريبة المبيعات 10%؟

$$\text{الضريبة} = \frac{20}{1} \times \frac{10}{100} = \frac{2}{1} = 2 \text{ AED}$$

$$\text{التكلفة الإجمالية} = 20 + 2 = 22 \text{ AED}$$

تبلغ نسبة ضريبة المبيعات على الأجهزة اللوحية 5%. اشترت منى الجهاز اللوحي الموضح بالصورة.

ما مقدار الضريبة المطلوبة منها؟



$$\text{الضريبة} = \frac{1000}{1} \times \frac{5}{100} = \frac{50}{1} = 50 \text{ AED}$$

a) AED 150

b) AED 5

c) AED 500

d) AED 50

السؤال	3
يأخذ سلطان ولده الى الحلاق. تتكلف الأجرة 60 AED بالإضافة إلى 5% ضريبة. وترك إكرامية 10% من الأجرة الأصلية. فهل 70 AED كافية للدفع مقابل الخدمة؟ وضح إجابتك.	$5\% + 10\% = 15\%$ $\frac{60}{1} \times \frac{15}{100} = \frac{9}{1} = 9 \text{ AED}$ $\text{المبلغ الإجمالي} = 60 + 9 = 69 \text{ AED}$ نعم 70 درهم كافية

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

8	حل مسائل تتضمن النسب المئوية باستخدام معادلة النسبة المئوية.	(1-8)	133
---	--	-------	-----

9 تساوي 45% من أي عدد؟

الكل $\times$ النسبة = الجزء

حل آخر

$9 = \frac{45}{100} \times t$

$t = \frac{9}{\frac{45}{100}} = \frac{9 \times 100}{45} = \frac{900}{45} = 20$

$t = \frac{20}{1} = 20$

$\frac{45}{100} = \frac{9}{x}$

$x = \frac{9 \times 100}{45} = \frac{900}{45} = 20$

A	5
B	10
C	20
D	900

6

13 is 26% of what number?

13 هو 26% من أي عدد؟

الكل $\times$ النسبة = الجزء

حل آخر

$13 = \frac{26}{100} \times t$

$t = \frac{13}{\frac{26}{100}} = \frac{13 \times 100}{26} = \frac{1300}{26} = 50$

$t = 50$

$\frac{26}{100} = \frac{13}{t}$

$t = \frac{13 \times 100}{26} = 50$

$t = \frac{50}{1} = 50$

a. 338

b. 50

c. 3.38

d. 0.26

What percent of AED 20 is AED 5?

ما النسبة المئوية التي تساوي 5 AED من 20 AED ؟

حل آخر

$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times 100 = \text{النسبة}$

$= \frac{5}{20} \times \frac{100}{1} = \frac{500}{20} = 25\%$

$\frac{x}{100} = \frac{5}{20}$

$x = \frac{5 \times 100}{20} = 25\%$

لا تنسونا من خالص الدعاء

بالنجاح والتوفيق

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

Write an equation for the problem

11 is 74% of what number?

اكتب معادلة للمسألة:

11 يساوي 74% من أي عدد؟

الكل $\times$ النسبة = الجزء

$$11 = \frac{74}{100} \times t$$

$$11 = 0.74t \quad \text{أو} \quad 11 = \frac{74}{100}t$$

Find 9% of 500.

أوجد نسبة 9% من 500.

حل آخر
الكل $\times$ النسبة = الجزء

$$x = \frac{9}{100} \times 500 = \frac{45}{1} = 45$$

$$\frac{9}{100} = \frac{x}{500}$$

$$x = \frac{9 \times 500}{100} = \frac{45}{1} = 45$$

افترض أن هناك 20 سؤالاً في امتحان الاختيار من متعدد. إذا كان 25% من الإجابات هي

الاختيار B. فما عدد الإجابات التي ليست الاختيار B؟

حل آخر

$$\text{الاختيار B} = \frac{1}{20} \times \frac{25}{100} = \frac{5}{1} = 5$$

$$\text{سؤال الاختيار ليس B} = 20 - 5 = 15$$

$$\text{الاختيار B} = 25\%$$

$$\text{الاختيار ليس B} = 100\% - 25\% = 75\%$$

$$\text{سؤال} = \frac{1}{20} \times \frac{75}{100} = \frac{15}{1} = 15$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

9	حل مسائل تتضمن الخصم.	(1-6),8	(163,164)
---	-----------------------	---------	-----------

السعر المعتاد للوح الكتابة الالكتروني AED 80 . أوجد سعر البيع في فترة التخفيضات بخصم 30%.

$$\begin{aligned} & \text{X} \\ & - \\ & \text{الحسم} = \frac{80}{1} \times \frac{30}{100} = \frac{24}{1} \\ & = 24 \end{aligned}$$

$$\text{سعر البيع} = 80 - 24 = 56 \text{ درهم}$$



Find the sale price in the discount period for a perfume, if its price AED 650, and it has discount 60%.

أوجد سعر البيع في فترة التخفيضات لزجاجة عطر إذا كان ثمنها AED 650، والخصم 60%.

$$\begin{aligned} & \text{X} \\ & - \\ & \text{الحسم} = \frac{650}{1} \times \frac{60}{100} = \frac{390}{1} = 390 \text{ AED} \end{aligned}$$

$$\text{سعر البيع} = 650 - 390 = 260 \text{ AED}$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

يوجد خصم على هاتف خلوي بنسبة 30%. إذا كان سعر البيع AED 420 فما هو السعر

الأصلي؟

$$\text{نسبة السعر الأصلي} = 100\% - 30\% = 70\%$$

$$\frac{70}{100} = \frac{420}{x} \Rightarrow x = \frac{100 \times 420}{70} = \frac{600}{1} = 600 \text{ AED}$$

$$\text{السعر الأصلي} = 60 \text{ AED}$$

A shirt is regularly priced at AED 40. It is on sale for 15% off of the regular price.

What is the sale price of the shirt?

يتكلف القميص AED 40. أثناء التخفيضات

يعرض بتخفيض 15% من السعر المعتاد.

ما هو السعر أثناء التخفيضات؟

$$40 \times \frac{15}{100} = \frac{6}{1} = 6$$

a. AED 15

b. AED 6

c. AED 34

d. AED 25

$$\text{سعر البيع} = 40 - 6 = 34 \text{ AED}$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

10	ضرب الأعداد الصحيحة.	(1-6)	237
----	----------------------	-------	-----

Find $(-4)(2)(-5)$.

أوجد ناتج $(-4)(2)(-5)$.

$$\ominus \times \ominus = \oplus$$

$$\ominus \times \oplus = \ominus$$

$$= 40$$

أوجد ناتج $(-10)(-6)$.		11
$= 60$		
A	60	
B	-60	
C	-16	
D	4	

$$-600$$

تهبط غواصة بمعدل 600 متر/الدقيقة من سطح البحر. ما عمق الغواصة بالأمتار بعد 10 دقائق من بداية الهبوط؟

$$a) -6000$$

$$b) 60$$

$$c) -60$$

$$d) 600$$

$$-600 \times 10 = -6000$$

Find:

$$-3(-4)(-2)$$

أوجد ناتج:

$$-3(-4)(-2)$$

$$= -24$$

a. 9

☐

b. -9

☐

c. -24

☒

d. 24

☐

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

11	قراءة وكتابة الأعداد الصحيحة وإيجاد القيمة المطلقة لعدد صحيح.	(1-10)	195
----	---	--------	-----

$$15 + 150 = 165$$

$$= \overset{15}{-15} + \overset{150}{-150}$$

a) 135

b) 165

c) -165

d) -135

Evaluate $|3| + |-4|$.

أوجد قيمة $|3| + |-4|$

$$3 + 4 = 7$$

أوجد قيمة التعبير $|-11| - |-6|$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$11 - 6 = 5$$

Evaluate the expression:

$$2 + |-4|$$

أوجد قيمة التعبير:

$$2 + |-4|$$

$$2 + 4 = 6$$

a. -6

b. 6

c. 2

d. -2

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

12	جمع الأعداد الصحيحة.	(1-9)	207
----	----------------------	-------	-----

Find $12 + (-7)$.

أوجد ناتج $12 + (-7)$.

عدان مختلفان بالأسشارة نطرح $= 5$

		أوجد ناتج $-13 + 18$.	
A	5	$= 5$	10
B	-5		
C	-31		
D	31		

أوجد $1 + (-2) - (-3)$

$$1 + (-2) + 3 = 2$$

a) -4

b) 0

d) 6

c) 2

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

Find:

$$(-6) + (-14) + 6$$

أوجد ناتج:

$$(-6) + (-14) + 6$$

$$-20 + 6 = -14$$

a. 14

b. -20

c. -14

d. -26

درجة الحرارة كانت -3° وبعد ساعة واحدة انخفضت بمعدل 6° ثم بعد ساعتين ارتفعت بمعدل 4° .
اكتب عبارة جمع تصف هذه الحالة. أوجد المجموع ووضح دلالتة.

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

$$-9 + 4 = -5$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

13	كتابة الكسور على صورة أعداد عشرية منتهية أو أعداد عشرية دورية .	(1-11)	267
----	---	--------	-----

اكتب العدد العشري 2.68 في صورة عدد كسري في أبسط صورة.		12
A	$2\frac{68}{100}$	
B	$2\frac{34}{50}$	
C	$2\frac{17}{25}$	
D	$\frac{268}{100}$	

$$2.68 = 2\frac{68 \div 2}{100 \div 2} = 2\frac{34 \div 2}{50 \div 2} = 2\frac{17}{25}$$

اكتب 0.125 على هيئة كسر في أبسط صورة . $0.125 = \frac{125 \div 5}{1000 \div 5} = \frac{25 \div 5}{200 \div 5}$

a) $\frac{1}{5}$

$$= \frac{5 \div 5}{40 \div 5} = \frac{1}{8}$$

b) $\frac{1}{6}$

c) $\frac{1}{4}$

d) $\frac{1}{8}$

يمكن الضمة مباشرة على 125

العدد العشري -0.025 يكتب على صورة أي كسر في أبسط صورة؟

a) $\frac{25}{100}$

b) $\frac{-1}{40}$

c) $\frac{4}{20}$

d) $\frac{-5}{50}$

$$-0.025 = -\frac{25 \div 5}{1000 \div 5} = -\frac{5 \div 5}{200 \div 5} = -\frac{1}{40}$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

اكتب العدد العشري 2.68 في صورة عدد كسري في أبسط صورة.		12
A	$2\frac{68}{100}$	
B	$2\frac{34}{50}$	
C	$2\frac{17}{25}$	
D	$\frac{268}{100}$	

مكرر

$$2.68 = 2\frac{17}{25}$$

Write $\frac{16}{25}$ as decimal.

اكتب $\frac{16}{25}$ على صورة عدد عشري.

$$\frac{16 \times 4}{25 \times 4} = \frac{64}{100} = 0.64$$

Write $-\frac{1}{40}$ as a decimal.

اكتب $-\frac{1}{40}$ في صورة عدد عشري.

$$-\frac{1}{40} \times \frac{25}{25} = -\frac{25}{1000} = -0.025$$

a. -0.0025

☐

b. -0.025

☒

c. 0.025

☐

d. 0.0025

☐

$$-\frac{7}{20} \times \frac{5}{5} = -\frac{35}{100} = -0.35$$

اكتب $-\frac{7}{20}$ في صورة عدد عشري.

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

14	جمع وطرح الكسور المتشابهة	(1-6)	286
----	---------------------------	-------	-----

Find $-\frac{19}{8} + \frac{13}{8}$.

أوجد $-\frac{19}{8} + \frac{13}{8}$

$$= \frac{-19+13}{8} = \frac{-6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{-3}{4} = -\frac{3}{4}$$

أوجد ناتج $\left(-\frac{2}{3} + \frac{3}{5}\right) - \left(\frac{8}{3}\right)$

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

$$\frac{2}{1} + \frac{3}{5}$$

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

ما ناتج $\left(-\frac{2}{8}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right)$ ؟ $\left(-\frac{2}{8}\right) + \left(\frac{-1 \times 2}{4 \times 2}\right)$

$$= -\frac{4 \div 4}{8 \div 4} = -\frac{1}{2}$$

$$= -0.5$$

a) $\frac{-2}{8}$

b) -1.5

c) -0.5

d) -4

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

15	جمع الاعداد الكسرية وطرحها	(1-9)	303
----	----------------------------	-------	-----

Maryam's car has $9\frac{7}{11}$ gallons of gasoline in her fuel tank, then she filled $5\frac{1}{11}$ gallons, how much gasoline is in the tank?

يوجد في خزان وقود سيارة مريم $9\frac{7}{11}$ جالون بنزين، ثم قامت بتعبئة $5\frac{1}{11}$ جالون، كم أصبحت كمية البنزين في الخزان؟

$$9\frac{7}{11} + 5\frac{1}{11} = 14\frac{8}{11} \text{ جالون}$$

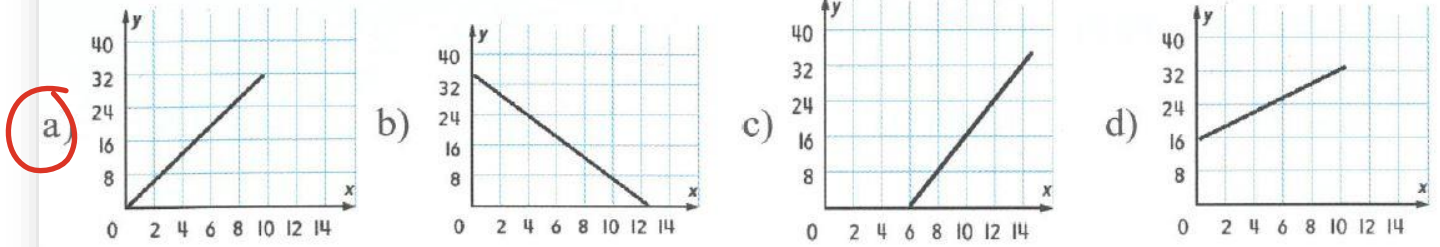
		أوجد ناتج $5\frac{1 \times 2}{7 \times 2} - 1\frac{1 \times 7}{2 \times 7}$	13
A	$3\frac{9}{14}$	$4\frac{16}{14} - 1\frac{7}{14}$	
B	$-4\frac{5}{14}$	$4\frac{16}{14} - 1\frac{7}{14} = 3\frac{9}{14}$	
C	$4\frac{5}{14}$		
D	$5\frac{9}{14}$		

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

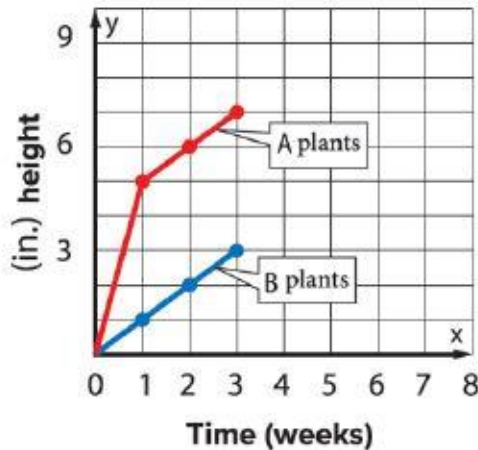
العدد	السؤال
6	يُمكن لخرّان الوقود في سيارّة بشائر استيعاب $11\frac{9}{10}$ جالون بنزين. وهو يحتوي الآن على $8\frac{3}{4}$ جالون بنزين. ما كمية البنزين الإضافية المطلوبة لملء الخزان؟


$$11\frac{9}{10} \times \frac{2}{2} - 8\frac{3}{4} \times \frac{5}{5}$$
$$11\frac{18}{20} - 8\frac{15}{20} = 3\frac{3}{20} \text{ جالون}$$

(3) أي العلاقات البيانية التالية تمثل علاقة تناسبية ؟ خط مستقيم يمر بنقطة الأصل

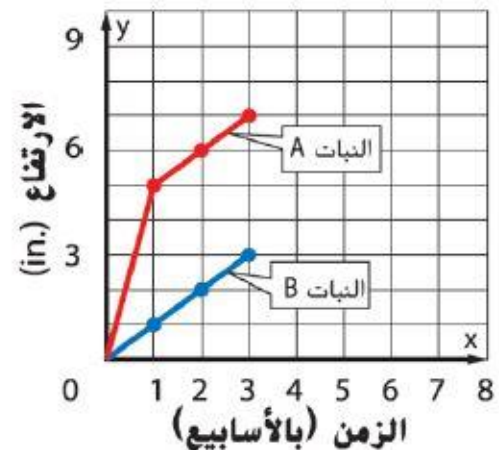


The height of two plants is recorded after 1, 2, and 3 weeks as shown in the graph. Which plants' growth represents a proportional relationship between time and height?



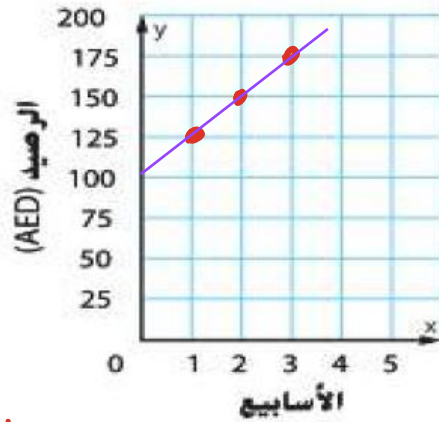
تم تسجيل طول نبتتين بعد أسبوع وبعد أسبوعين وبعد ثلاثة أسابيع كما هو موضح في التمثيل البياني. ما النبات الذي يمثل نموه علاقة تناسبية بين الزمن والطول؟

النبات B



أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

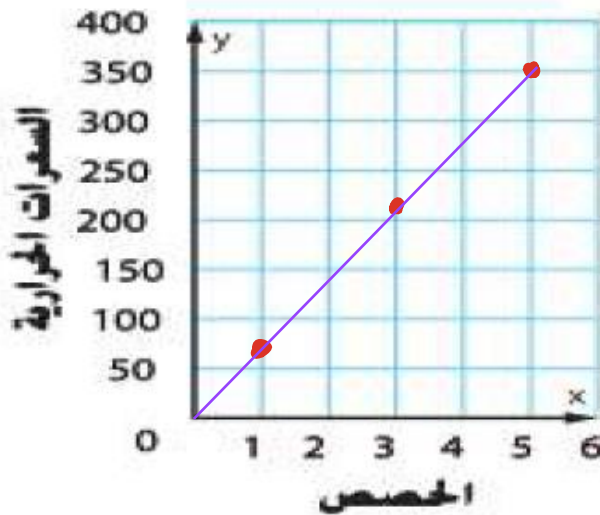
استخدام نماذج الرياضيات حدد ما إذا كانت العلاقة بين الكميتين الموضحتين في كل جدول تناسبية أم لا عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي. اشرح استنتاجك. (المثالان 1، 2)



1. حساب المدخرات

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

ليست علاقة تناسبية لأن الخط لا يمر بنقطة الأصل



2. السرعات الحرارية في أكواب الفاكهة

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

العلاقة تناسبية لأن جميع النقاط على خط واحد يمر بنقطة الأصل

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

19	حل مسائل تتضمن المراجعة البسيطة.	(5-9)	171
----	----------------------------------	-------	-----

لحساب مبلغ المراجعة البسيطة I لرأس المال P بنسبة مراجعة سنوي r لمدة معينة t ، نستخدم أي قانون ؟

- a) $I = p + r + t$ b) $I = pr + t$ c) $I = prt$ d) $I = p + rt$

Ahmad puts AED 1,500 into a savings account. The account pays 2% simple interest. How much interest will he earn in 4 years?

يضع أحمد AED 1,500 في حساب التوفير الخاص به. يتلقى الحساب مراجعة بسيطة بنسبة 2%. ما المبلغ الذي سيحصله في 4 أعوام؟

$$I = prt$$

$$= \frac{1500}{1} \times \frac{2}{100} \times \frac{4}{1} = \frac{120}{1} = 120 \text{ AED}$$

يستثمر محمد AED 7,300 في حساب التوفير الخاص به. يتلقى الحساب مراجعة بسيطة بنسبة 4%. ما الفائدة التي سيحصلها في 5 أعوام؟

$$I = \frac{7300}{1} \times \frac{4}{100} \times \frac{5}{1} = \frac{1460}{1} = 1460 \text{ AED}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ 20 \times \\ \hline 1460 \end{array}$$

20

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

السؤال	4
يضع أسامة AED 600 في حساب التوفير الخاص به. ويتلقى مزاولة بسيطة بنسبة 2.5%. إذا لم يتم إضافة أو سحب أموال من الحساب، ما مقدار المزاولة الذي سيحصلها بعد عامين؟	$I = \frac{600}{1} \times \frac{2.5}{100} \times \frac{2}{1} = \frac{30}{1} = 30 \text{ AED}$

سحب زيد AED 320 في معدل مزاولة بنسبة 5% كم ينبغي أن يدفع زيد بعد شهر واحد إذا لم يسدد أية مبالغ؟

$$I = \frac{320}{1} \times \frac{5}{100} \times \frac{1}{12} = \frac{16 \div 4}{12 \div 4} = \frac{4}{3} = 1.33$$

اجمالي الدين = $320 + 1.33 = 321.33 \text{ AED}$

إذا استثمر كريم AED 4,200 لمدة 3 أعوام وكسب AED 630، فما هو معدل المزاولة البسيطة؟

النسبة المئوية

$$\frac{630}{4200} \times 100 = \frac{30}{2} = 15\%$$

معدل المزاولة الكلية

بالنجاح والتوفيق

لا تنسونا من خالص الدعاء

معدل المزاولة السنوية = $15\% \div 3 = 5\%$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

20	طرح الأعداد الصحيحة	(1-12)	219
	ضرب الأعداد الصحيحة	(24-32)	239

Find $-23 - (-6)$.

أوجد ناتج $(-23) - (-6)$.

$$-23 + 6 = -17$$

15) كم يساوي التعبير $(-10) - (-4)$ ؟

$$-10 + 4 = -6$$

a) $-10 - 4$

b) $-10 + 4$

c) $10 - 4$

d) $10 + 4$

Evaluate $(x + y) \div (-5)$ if
 $x = 8$ and $y = -3$.

أوجد قيمة $(x + y) \div (-5)$ إذا كان
 $x = 8$ و $y = -3$.

$$(8 + (-3)) \div (-5)$$

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

a. -5

b. 5

c. -1

d. 1

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

(27) إذا كانت $a=2$ و $b=-1$. أوجد قيمة التعبيرين التاليين:

$$(ab) \div |b| =$$

$$(2 \times -1) \div |-1|$$

$$-2 \div 1 = -2$$

$$(a^2) + 3b + 7 =$$

$$2 \times 2 + 3 \times -1 + 7$$

$$4 + (-3) + 7$$

$$1 + 7 = 8$$

Evaluate $x - y$

If $x = -11$ and $y = 26$.

أوجد قيمة $x - y$

إذا كان $x = -11$ و $y = 26$.

$$x - y = -11 - 26 = -11 + (-26) = -37$$

أوجد قيمة $c - a$ إذا كان $a = 5$ و $c = -9$.		9
A	14	
B	-14	
C	4	
D	-4	

$$c - a = -9 - 5$$

$$-9 + (-5) = -14$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

السؤال	5
إذا كان $x = -6$ و $y = 18$ أوجد قيمة كل تعبير. $x - y$ (1)	$x - y = -6 - 18$ $\downarrow$ $-6 + (-18) = -24$
$y \div x$ (2)	$y \div x = 18 \div (-6) = -3$

أوجد قيمة التعبير $(x \times y) \div (-2)$ إذا كان $x = 8$ و $y = -5$.

$$(8 \times (-5)) \div (-2)$$

$$-40 \div (-2) = 20$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

إذا كان $x = -3$ و $y = -9$ اكتب $\frac{3 + x - y}{x^2}$ في أبسط صورة .

$$\frac{3 + (-3) - (-9)}{-3 \times -3} = \frac{\cancel{3} + \cancel{(-3)} + 9}{9} = \frac{9}{9} = 1$$

Evaluate the expression $c - a$,

if $a = 5$, and $c = -9$.

أوجد قيمة التعبير $c - a$ ، إذا كان

$a = 5$ و $c = -9$.

$$c - a = -9 - 5 = -9 + (-5) = -14$$

a. 14

b. -14

c. -4

d. 4

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

21	جمع وطرح الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة كسور ذات مقامات غير متشابهة.	(1-6),10,11	295
	ضرب الأعداد النسبية المعبر عنها في صورة كسور وأعداد كسرية.	(1-4)	314

Find $\frac{4}{7} \times \left(-\frac{9}{8}\right)$.

Write in simplest form.

$$= -\frac{9}{14}$$

أوجد $\frac{4}{7} \times \left(-\frac{9}{8}\right)$
اكتب في أبسط صورة.

Multiply and write in simplest form.

اضرب واكتب الناتج في أبسط صورة.

$$-3\frac{1}{5} \left(1\frac{1}{14}\right)$$

$$-\frac{8}{5} \times \frac{15}{14} = -\frac{24}{7} = -3\frac{3}{7}$$

أوجد ناتج $\left(-1\frac{1}{2}\right) \times \frac{2}{3}$

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

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة



عرض حديقة الخضراوات يساوي $\frac{1}{4}$ طولها. إذا كان طول الحديقة $10\frac{2}{5}$ مترًا

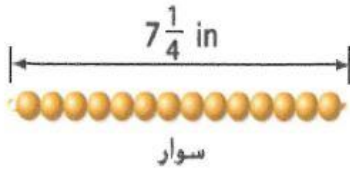
فما عرضها في أبسط صورة؟

$$10\frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$$

$$13\frac{52}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5} m$$

BONUS

صنعت سارة الحليتين التاليتين . إذا كان العقد أطول بمقدار $10\frac{5}{8}$ بوصة من السوار، فكم يبلغ طول العقد والسوار معًا؟



$$\text{طول العقد} = 7\frac{1 \times 2}{4 \times 2} + 10\frac{5}{8}$$

$$= 7\frac{2}{8} + 10\frac{5}{8} = 17\frac{7}{8} \text{ in}$$

$$\text{العقد والسوار} = 7\frac{1 \times 2}{4 \times 2} + 17\frac{7}{8}$$

$$7\frac{2}{8} + 17\frac{7}{8} = 24\frac{9}{8}$$

$$= 25\frac{1}{8} \text{ in}$$

أسئلة هيكل امتحان الصف السابع رياضيات 2024-2025 من خلال امتحانات الأعوام السابقة

$$-\frac{7}{8} \times \frac{12}{5} = -\frac{21}{10} = -2\frac{1}{10}$$

ما ناتج العملية ؟ $-\frac{7}{8} \times \left(2\frac{2}{5}\right)$

a) $\frac{21}{10}$

b) $\frac{-21}{40}$

c) $\frac{21}{40}$

d) $\frac{-21}{10}$

Find $\frac{13}{16} - \left(-\frac{7}{8}\right)$.

أوجد $\frac{13}{16} - \left(-\frac{7}{8}\right)$

$$\frac{13}{16} + \frac{7 \times 2}{8 \times 2}$$

$$\frac{13}{16} + \frac{14}{16} = \frac{27}{16}$$

$$= 1\frac{11}{16}$$