



هذه التدريبات لا تغني عن الكتاب المدرسي وكتاب التمارين

قسم الرياضيات الصف السادس

مراجعة الوحدة الخامسة الفصل الدراسي الثاني

الرياضيات



الشعبة:

اسم الطالب: الرجاء التوضيح

الوحدة الخامسة: تمثيل وحل المعادلات والمتباينات

أولاً : الأسئلة الموضوعية : (1-11)

السؤال رقم (1)
حدد القيمة التي تمثل حلاً للمعادلة $9n = 81$ ؟
<input type="checkbox"/> A 7
<input type="checkbox"/> B 8
<input checked="" type="checkbox"/> C 9
<input type="checkbox"/> D 10

السؤال رقم (2)
حدد خاصية المساواة المستعملة
$3t = 24$ $3t - 2 = 24 - 2$
<input type="checkbox"/> A خاصية الجمع للمساواة
<input checked="" type="checkbox"/> B خاصية الطرح للمساواة
<input type="checkbox"/> C خاصية الضرب للمساواة
<input type="checkbox"/> D خاصية القسمة للمساواة

السؤال رقم (3)
حدد خاصية المساواة المستعملة في كتابة معادلة مكافئة.
$3t = 20$ $3t \div 5 = 20 \div 5$
<input type="checkbox"/> A خاصية الجمع للمساواة
<input type="checkbox"/> B خاصية الطرح للمساواة
<input type="checkbox"/> C خاصية الضرب للمساواة
<input checked="" type="checkbox"/> D خاصية القسمة للمساواة

السؤال رقم (4)

لدى سالم العدد t من الكتب . اشترى 8 كتب أخرى فأصبح لديه 20 كتاباً .
ما المعادلة الصحيحة التي تمثل هذا الموقف ؟

- A $t \div 8 = 20$
 B $t - 8 = 20$
 C $t + 8 = 20$
 D $8t = 20$

السؤال رقم (5)

ما المتباينة التي تمثل الموقف التالي:

" التكلفة c , اقل من 35 QR . "

- A $c > 35 QR$
 B $c < 35 QR$
 C $c \geq 35 QR$
 D $c \leq 35 QR$

السؤال رقم (6)

أي الحلول ممكنة للمتباينة التالية: $m \geq 16$ ؟

- A $m = 10$
 B $m = 11$
 C $m = 15$
 D $m = 17$

السؤال رقم (7)

اختر متباينة تمثل الموقف: " تكلفة الوجبات b ، لا يساوي 180 ريال. "

- A $b > 180$
 B $b < 180$
 C $b \geq 180$
 D $b \neq 180$

السؤال رقم (8)

المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي :

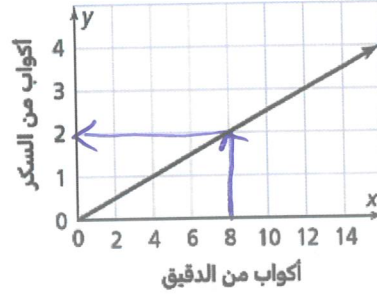


- A $y > 7$
 B $y \geq 7$
 C $y \leq 7$
 D $y < 7$

السؤال رقم (9)

يعرض التمثيل البياني العلاقة بين عدد أكواب السكر وعدد أكواب الدقيق اللازمة لصنع قالب حلوى، إذا استعمل 8 كوب من الدقيق فكم عدد أكواب السكر اللازمة لصنع قالب الحلوى؟

- A 1
 B 2
 C 3
 D 4

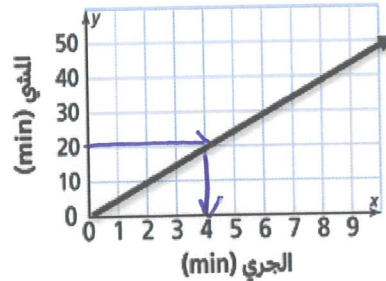


السؤال رقم (10)

يعرض التمثيل البياني العلاقة بين الجري والمشي لاحد طلاب الصف السادس. كم ستكون دقائق الجري إذا مشي الطالب مدة 20 min؟

- A 2 min
 B 4 min
 C 6 min
 D 8 min

أزمنة التمارين



D . لديك عدد من الطوابع التذكارية ، أهداك صديقك 25 طابعاً فأصبح لديك 65 طابعاً ، اكتب معادلة وحلها لإيجاد عدد الطوابع d التي كانت لديك في البداية ؟

وضّح عملك هنا

$$d + 25 = 65 \Rightarrow d = 40$$

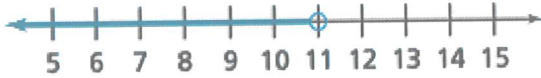
d . يجني خالد المبلغ m في كل أسبوع من متجره. بعد 5 أسابيع جنى 5000 ريال قطري. اكتب وحل معادلة تمثل ما يجنيه خالد في الأسبوع الواحد.

وضّح عملك هنا

$$5m = 5000 \Rightarrow m = 1000$$

السؤال رقم (14)

A. اكتب المتباينات الممثلة على خط الأعداد.



$$y < 11$$



$$x \geq 5$$

السؤال رقم (15)

عوض القيم المعطاة للمتغير في المتباينة التالية، لتحديد القيم التي تمثل حلاً للمتباينة، إن وُجِدَت.

$$y \leq 4$$

$$y = 0, 4, 5, 6$$

وضّح عملك هنا

$$\begin{array}{l|l} 0 \leq 4 \Rightarrow 0 < 4 \checkmark & 5 \leq 4 \Rightarrow 5 > 4 \times \\ 4 \leq 4 \Rightarrow 4 = 4 \checkmark & 6 \leq 4 \Rightarrow 6 > 4 \times \end{array}$$

القيم التي تمثل حلاً للمتباينة هي 0, 4

B. مثل المتباينة المعطاة على خط الأعداد.

$$t \geq 4$$



A. إذا كان عدد ساعات العمل ، h ، ومقدار المال ، m ، المكتسب مقابل ذلك .

فإن : المتغير المستقل هو h والمتغير التابع هو m

B. إذا كان عدد صفحات كتاب ، s ، ووزن هذا الكتاب ، t .

فإن : المتغير المستقل هو s والمتغير التابع هو t

C. إذا كان عدد جالونات الماء ، g ، التي تتدفق من خرطوم الماء في عدد من t من الدقائق .

فإن : المتغير المستقل هو t والمتغير التابع هو g

A. اكتب المعادلة التي تمثل النمط في الجدول ادناه؟

X	2	4	6	8
Y	7	9	11	13

وضّح عملك هنا

$$Y = X + 5$$

B. استعمل المعادلة لإكمال النمط $W = 5m + 5$

m	0	1	2	3	4
w	5	10	15	20	25



لكي تتفوق يجب أن تكون واثقاً
من نفسك



هذه التدريبات لا تغني عن الكتاب المدرسي وكتاب التمارين

قسم الرياضيات الصف السادس

مراجعة الوحدة السادسة الفصل الدراسي الثاني

الرياضيات




اسم الطالب: اسم الطالبة:

الشعبة:

الوحدة السادسة: فهم واستعمال النسب والمعدل

أولاً : الأسئلة الموضوعية : (7-1)

	السؤال رقم (1)
<p>استعن بالصور أدناه لكتابة نسبة عدد الدوائر إلى العدد الكلي .</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> $\frac{4}{7}$ $\frac{3}{4}$ </div>	
<p><input type="checkbox"/> A 3 : 4</p> <p><input type="checkbox"/> B 4 : 3</p> <p><input type="checkbox"/> C 3 : 7</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> D 4 : 7</p>	

	السؤال رقم (2)								
<p>تشكليه فريق كرة السلة لطلاب الصف السادس وزعت كما في الجدول التالي:</p> <p>اكتب نسبة تقارن عدد لاعبي الوسط الى عدد المهاجمين.</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> $\frac{4}{7}$ $\frac{7}{4}$ </div>									
<p><input type="checkbox"/> A 4:8</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B 4:7</p> <p><input type="checkbox"/> C 8:7</p> <p><input type="checkbox"/> D 7:4</p>	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">العدد</th> <th style="width: 50%;">الموقع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">مدافعين</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">لاعبي وسط</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">مهاجمين</td> </tr> </tbody> </table>	العدد	الموقع	8	مدافعين	4	لاعبي وسط	7	مهاجمين
العدد	الموقع								
8	مدافعين								
4	لاعبي وسط								
7	مهاجمين								

	السؤال رقم (3)
<p>اختر النسبة المكافئة للنسبة 2:5 .</p>	
<p><input type="checkbox"/> A 2 : 7</p> <p><input type="checkbox"/> B 5 : 2</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C 4 : 10</p> <p><input type="checkbox"/> D 10 : 4</p>	

السؤال رقم (4)

أي النسب التالية تكافئ 1 : 3 ؟

- 2 : 6
 B 3 : 7
 C 4 : 10
 D 5 : 12

السؤال رقم (5)

النسبة المكافئة للنسبة 12:15 هي :

- A 2:3
 B 3:5
 C 3:6
 D 4:5

السؤال رقم (6)

سعر 7 أقلام 3.5 ريال قطري. ما هو سعر القلم الواحد؟

- A 0.5 QR
 B 1 QR
 C 3 QR
 D 5 QR

$$\frac{QR 3.5}{7} = \frac{QR 0.5}{1}$$

اعلم

السؤال رقم (7)

كم متر (m) في 2 كيلومتر (km) ؟

- A 20 m
 B 200 m
 C 2000 m
 D 20,000 m

$$2 \text{ km} = 2 \times 1000$$
$$= 2000 \text{ m}$$

ثانيا : الأسئلة المقالية : (8-17)

السؤال رقم (8)

A. فاز فريق كرة قدم في 8 مباريات ، وتعادل في 5 مباريات، وخسر 3 مباريات . اوجد:-

-	نسبة عدد مباريات الفوز إلى عدد مباريات الخسارة لهذا الفريق بثلاث طرق مختلفة.
- 8 إلى 3 8:3
-	نسبة عدد مباريات الخسارة إلى العدد الكلي للمباريات .
- 3 إلى 16 3:16

B. نسبة عدد أجهزة الحاسوب إلى عدد الطابعات في متجر للأجهزة الإلكترونية هي 5 إلى 2، إذا كان المتجر يحتوي على 20 جهاز من أجهزة الحاسوب، فما عدد الطابعات في المتجر؟

وضّح عملك هنا	50 طابعة
	20 50
	2 5
	حاسب طابعة

C. يمكن لأحد طواقم التنظيف أن ينظف 5 مكاتب في 6 ساعات . ما عدد المكاتب التي يمكن لهذا الطاقم تنظيفها في 12 ساعة .

وضّح عملك هنا	10 مكاتب
	5 مكاتب = 6 ساعات
	10 مكاتب = 12 ساعات

السؤال رقم (9)

A. ينفق سعيد 4 ريالات على العمل الخيري مقابل 6 ريالات على شراء الألعاب.
أكمل الجدول النسب الاتي:

		سعيد		
مبلغ العمل الخيري	4	8	12	16
مبلغ الالعب	6	12	18	24

B. ينفق خالد 5 ريالات على العمل الخيري مقابل 8 ريالات على شراء الألعاب.
أكمل جدول النسب الاتي:

		خالد		
مبلغ العمل الخيري	5	10	15	20
مبلغ الالعب	8	16	24	32

C. أيهما ينفق أكثر على العمل الخيري سعيد أم خالد؟ وضّح اجابتك.

وضّح عملك هنا	سعيد لأن 16 > 15
---------------	------------------

السؤال رقم (10)

يعرض جدولاً النسب المجاورة مقارنة بين عدد الكتب وعدد الألعاب المعروضة للبيع في متجر سالم ومتجر خالد .
(A) أكمل جدولي النسب.

متجر سالم

الكتب	5	10	15
الألعاب	2	4	6

متجر خالد

الكتب	4	8	12
الألعاب	3	6	9

(B) أي المتجرين نسبة عدد الكتب إلى عدد الألعاب فيه أكبر؟ وضح اجابتك.

الإجابة: سالم لأن 15 > 8

السؤال رقم (11)

A. أكمل الجدول باستعمال الضرب لإيجاد مكافئه للنسبة 3:7.

3	6..	9..
7	14..	21..

B. أكتب الموقف في صورة معدل " رأى حمد البدر 8 مرات في 230 يوماً "

وضّح اجابتك هنا

8 مرات
230 يوماً

C. أوجد معدل الوحدة في كل مما يأتي:

$$\frac{25 \text{ m}}{5 \text{ min}} \div \frac{5}{1} = 5 \text{ m/min}$$

$$\frac{5 \text{ m}}{1 \text{ min}}$$

$$\frac{60 \text{ QR}}{3 \text{ h}} \div \frac{3}{1} = 20 \text{ QR/h}$$

$$\frac{20 \text{ QR}}{1 \text{ h}}$$

يقطع سلطان بسيارته 150 مترا في 30 ثانية ويقطع فيصل بدراجته 80 مترا في 20 ثانية.

A. أوجد معدل الوحدة لما يقطعه سلطان بسيارته وفيصل بدراجته النارية.

$\frac{80 \text{ m} \div 20}{20 \text{ s} \div 20} = \frac{4 \text{ m}}{1 \text{ s}}$	$\frac{150 \text{ m} \div 30}{30 \text{ s} \div 30} = \frac{5 \text{ m}}{1 \text{ s}}$
---	--

B. أيهما أسرع سلطان بسيارته ام فيصل بدراجته النارية؟

وضّح عملك هنا

سلطان أسرع لأن $\frac{5 \text{ m}}{1 \text{ s}} > \frac{4 \text{ m}}{1 \text{ s}}$

أي السلعتين أقل تكلفة؟

4 ثمرات مانجو بسعر 5 ريال. العرض ①

5 ثمرات مانجو بسعر 6 ريال. العرض ②

وضّح عملك هنا

خذ معدل الوحدة بالنسبة للثمره

$\frac{QR 5 \div 4}{4 \div 4} = \frac{QR 1.25}{\text{الثمره}}$	$\frac{QR 6 \div 5}{5 \div 5} = \frac{QR 1.2}{\text{الثمره}}$	$1.2 < 1.25$
--	---	--------------

العرض ② أقل تكلفة

A. قارن بين المعدلات لإيجاد القيمة الأفضل .

الأفضل هنا

3 فطائر بيتزا كبيرة بسعر QR 21 أم 5 فطائر بيتزا كبيرة بسعر QR 30

$\frac{QR\ 21 \div 3}{3\ \text{فطائر}} = \frac{QR\ 7}{1\ \text{فطيرة}}$	$\frac{QR\ 30 \div 5}{5\ \text{فطائر}} = \frac{QR\ 6}{1\ \text{فطيرة}}$	وضّح عملك هنا
---	---	---------------

B. في سباق سلاحف زحفت السلحفاة الأولى 30 قدماً في 6 دقائق ، و زحفت الثانية 25 قدماً في 5 دقائق ، أين منهما زحفت بسرعة أكبر

$\frac{30\ \text{ft} \div 6}{6\ \text{min} \div 6} = \frac{5\ \text{ft}}{1\ \text{min}}$	$\frac{25\ \text{ft} \div 5}{5\ \text{min} \div 5} = \frac{5\ \text{ft}}{1\ \text{min}}$	وضّح عملك هنا
--	--	---------------

السلحفاة صكنا فسكنا

تتحرك طائرة بمعدل 780 ميلا في ساعتين. بهذا المعدل، ما المسافة التي تقطعها في ساعتين ونصف؟

$\frac{780\ \text{mi} \div 2}{2\ \text{h} \div 2} = \frac{390\ \text{mi}}{1\ \text{h}}$	وضّح عملك هنا
$\frac{390\ \text{mi} \times 2.5\ \text{h}}{1\ \text{h}} = 975\ \text{mi}$	

تكلفة اتصال هاتفي مدته 8 دقائق QR 2 ، ما تكلفة اتصال هاتفي مدته 16 دقيقة ؟

$\frac{8\ \text{min} \times 2}{QR\ 2 \times 2} = \frac{16\ \text{min}}{QR\ 4}$	وضّح عملك هنا
	QR 4

أكمل كل تحويل باستخدام معدل مكافئ .

A. $5 \text{ m} = 5000 \text{ cm}$
 $\times 100$

B. $6 \text{ kg} = 6000 \text{ g}$
 $\times 1000$

C. $3 \text{ l} = 3000 \text{ ml}$
 $\times 1000$

D. $150 \text{ cm} = 1.5 \text{ m}$
 $\div 100$

E. $3.5 \text{ kg} = 3500 \text{ g}$
 $\times 1000$

F. $2.1 \text{ g} = 2100 \text{ mg}$
 $\times 1000$

G. $3 \text{ m} = 3000 \text{ mm}$
 $\times 1000$

H. $2500 \text{ mg} = 2.5 \text{ g}$
 $\div 1000$

I. $10 \text{ yd} = 30 \text{ ft}$
 $\times 3$

J. $2 \text{ ft} = 24 \text{ in}$
 $\times 12$

K. $2.5 \text{ gal} = 10 \text{ qt}$
 $\times 4$

L. $3 \text{ c} = 24 \text{ oz}$
 $\times 8$

M. $5 \text{ pt} = 10 \text{ c}$
 $\times 2$

3 قدم (ft) = 1 ياردة (yd)

12 إنش (in) = 1 قدم (ft)

4 كوارت (qt) = 1 جالون (gal)

8 أونصة سائلة (fl oz) = 1 كوب (c)

2 كوب (c) = 1 باينت (pt)

أكمل فأنت في الطريق الصحيح





هذه التدريبات لا تغني عن الكتاب المدرسي وكتاب التمارين

قسم الرياضيات الصف السادس

مراجعة الوحدة السابعة الفصل الدراسي الثاني

الرياضيات



اسم الطالب: ابي جارية الفوزية

الشعبة:

الوحدة السابعة: فهم واستعمال النسبة المئوية

أولاً : الأسئلة الموضوعية : (11-1)

السؤال رقم (1)

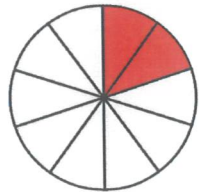
ما النسبة المئوية للجزء المظلل ؟

A 10 %

B 20 %

C 30 %

D 40 %

$$\frac{2 \times 10}{10 \times 10} = \frac{20}{100} = 20\%$$


السؤال رقم (2)


ما النسبة المئوية للجزء المظلل ؟

A 15 %

B 30 %

C 60 %

D 75 %

$$\frac{15 \times 5}{20 \times 5} = \frac{75}{100} = 75\%$$


السؤال رقم (3)

ما النسبة المئوية المكافئة للكسر الاعتيادي $\frac{6}{100}$ ؟

A 0.06 %

B 6 %

C 60 %

D 600 %

السؤال رقم (4)

ما الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{12}{25}$ ؟

A 0.12

B 0.25

C 0.48

$$\frac{12 \times 4}{25 \times 4} = \frac{48}{100} = 0.48$$

<input type="checkbox"/> D	4.8	
		السؤال رقم (5)
ما النسبة المئوية المكافئة للكسر العشري 0.1 ؟		
<input type="checkbox"/> A	0.1 %	$0.1 = \frac{1 \times 10}{10 \times 10} = \frac{10}{100}$ $= 10\%$
<input type="checkbox"/> B	1 %	
<input checked="" type="checkbox"/> C	10 %	
<input type="checkbox"/> D	100 %	

		السؤال رقم (6)
ما الكسر العشري المكافئ للنسبة 75% ؟		
<input type="checkbox"/> A	0.0075	$75\% = \frac{75}{100}$ $= 0.75$
<input type="checkbox"/> B	0.075	
<input checked="" type="checkbox"/> C	0.75	
<input type="checkbox"/> D	7.5	

		السؤال رقم (7)
ما الكسر الاعتيادي المكافئ للنسبة 0.25 ؟		
<input type="checkbox"/> A	$\frac{0.25}{100}$	$0.25 = \frac{25}{100}$
<input type="checkbox"/> B	$\frac{2.5}{100}$	
<input checked="" type="checkbox"/> C	$\frac{25}{100}$	
<input type="checkbox"/> D	$\frac{250}{100}$	

		السؤال رقم (8)
ما الصورة العشرية للنسبة المئوية 0.5% ؟		
<input type="checkbox"/> A	0.5	$\frac{0.5 \times 10}{100 \times 10} = \frac{5}{1000}$ $= 0.005$
<input type="checkbox"/> B	0.05	
<input checked="" type="checkbox"/> C	0.005	

<input type="checkbox"/> D	0.0005	
		السؤال رقم (9)
ما قيمة 1.5% من 40 ؟		
<input type="checkbox"/> A	0.4	$40 \times \frac{1.5}{100}$ $= \frac{60}{100} = 0.6$
<input checked="" type="checkbox"/> B	0.6	
<input type="checkbox"/> C	1	
<input type="checkbox"/> D	6	

		السؤال رقم (10)
ما العدد الذي 200% منه يساوي 30 ؟		
<input type="checkbox"/> A	10	$30 \times \frac{100}{200}$ $30 \times \frac{1}{2} = \frac{30}{2}$ $= 15$
<input checked="" type="checkbox"/> B	15	
<input type="checkbox"/> C	30	
<input type="checkbox"/> D	60	

		السؤال رقم (11)
ما العدد الذي 0.3% منه يساوي 24 ؟		
<input type="checkbox"/> A	8	$24 \times \frac{100}{0.3} = 24 \times \frac{1000}{3}$ $= \frac{24000}{3}$ $= 8000$
<input type="checkbox"/> B	80	
<input type="checkbox"/> C	800	
<input checked="" type="checkbox"/> D	8000	

ثانياً : الأسئلة المقالية : (12-14)

		السؤال رقم (12)
(A) اكتب كل عدد في صورة نسبة مئوية.		
1-	$0.15 = 15\%$	
2-	$0.33 = 33\%$	

3- $0.6 = 0.60 = 60\%$

(B) اكتب كل عدد في صورة كسر اعتيادي .

1- $23\% = \frac{23}{100}$

2- $9\% = \frac{9}{100}$

السؤال رقم (13)

A. ما النسبة المئوية للعدد 40 من العدد 80 ؟

وضح حلك هنا

$$\frac{40}{80} = \frac{1 \times 50}{2 \times 50} = \frac{50}{100} = 50\%$$

B. ما قيمة 150 % من العدد 30 ؟

وضح عملك هنا

$$30 \times \frac{150}{100} = 3 \times 15 = 45$$

C. ما العدد الذي 90% منه يساوي 180 ؟

وضح عملك هنا

$$180 \times \frac{100}{90} = \frac{1800}{9} = 200$$

السؤال رقم (14)

A. احتفظ هاشم بنشرة الأحوال الجوية لشهر سبتمبر.
كان عدد الأيام المشمسة 4 أيام من كل 5 أيام.
ما النسبة المئوية للأيام التي لم تكن مشمسة؟

وضح حلك هنا

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

.B

يعمل في شركة إلكترونيات 450 موظفًا. تخطط الشركة لزيادة عدد موظفيها بنسبة 30%، ما عدد الموظفين الجدد الذين ستوظفهم الشركة؟

وضّح عملك هنا

$$450 \times \frac{30}{100} = 135$$

$$30\% = \frac{30}{100}$$

.C

باع يوسف 50 كتابًا، أي ما يساوي 40% من مجموعة كتبه، في أحد المزادات. كم كان عدد الكتب في مجموعة يوسف؟

وضّح عملك هنا

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

$$50 \times \frac{100}{40} = 125$$

.D

اخترت ليلي $\frac{4}{5}\%$ من مصروفها. اكتب هذه النسبة المئوية في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري.

وضّح عملك هنا

$$\frac{4}{5}\% = 0.8\% = \frac{8}{1000} = 0.008$$

.E

تظهر نتائج استطلاع أن 0.32% من الأشخاص المشاركين في الاستطلاع لم يرسلوا رسالة نصية أبدًا. اكتب النسبة 0.32% في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري.

وضّح عملك هنا

$$0.32\% = \frac{32}{10000} = 0.0032$$



هذه التدريبات لا تغني عن الكتاب المدرسي وكتاب التمارين

قسم الرياضيات الصف السادس

مراجعة الوحدة الثامنة الفصل الدراسي الثاني

الرياضيات



اسم الطالب:
مراجعة الاختبار التحصيلي - الصف السادس - نهاية ف2 - 2023
الشعبة:

الوحدة الثامنة : حل مسائل المساحة والمساحة السطحية والحجم

أولاً : الأسئلة الموضوعية : (17-1)

		السؤال رقم (1)
		ما مساحة المربعين المجاور
		$3 \times 5 = 15$
<input checked="" type="checkbox"/>	15 in ²	
<input type="checkbox"/>	16 in ²	
<input type="checkbox"/>	17 in ²	
<input type="checkbox"/>	18 in ²	

		السؤال رقم (2)
		ما مساحة المثلث المجاور ؟
		$\frac{1}{2} \times 14 \times 3 = 21$
<input type="checkbox"/>	24 m ²	
<input type="checkbox"/>	23 m ²	
<input type="checkbox"/>	22 m ²	
<input checked="" type="checkbox"/>	21 m ²	

		السؤال رقم (3)
		مساحة الطائرة الورقية التالي هو المجاورة ؟
		$\frac{1}{2} \times 12 \times 6 = 36$
<input type="checkbox"/>	18 ft ²	
<input checked="" type="checkbox"/>	36 ft ²	
<input type="checkbox"/>	72 ft ²	
<input type="checkbox"/>	90 ft ²	

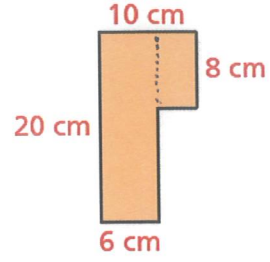
السؤال رقم (4)

مساحة المضلع التالي هو ؟

$$6 \times 20 = 120$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$120 + 32 = 152 \text{ cm}^2$$



- A 20 cm^2
 B 60 cm^2
 C 152 cm^2
 D 160 cm^2

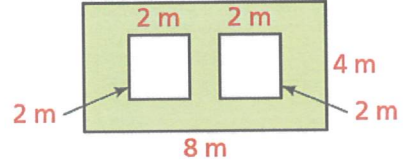
السؤال رقم (5)

مساحة المنطقة المظللة هو؟

مساحة $A = 8 \times 4 = 32$

مساحة $A = 2 \times 2 = 4$

$$32 - 8 = 24$$



- A 8 m^2
 B 16 m^2
 C 24 m^2
 D 32 m^2

السؤال رقم (6)

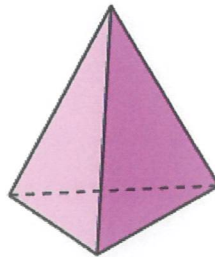
يصنف الجسم التالي الى ؟



- A هرم ثلاثي
 B هرم رباعي
 C منشور مستطيل
 D مكعب

السؤال رقم (7)

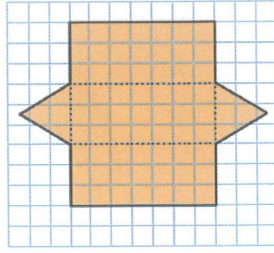
يصنف الجسم التالي الى ؟



- A هرم ثلاثي
 B هرم رباعي
 C منشور مستطيل
 D مكعب

السؤال رقم (8)

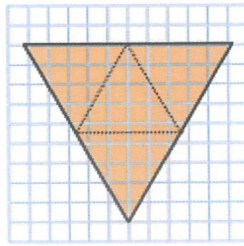
نوع المجسم في الشبكة :



- A هرم ثلاثي
 B هرم رباعي
 C منشور مستطيل
 D منشور ثلاثي

السؤال رقم (9)

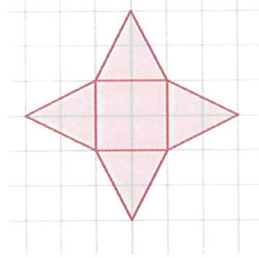
نوع المجسم في الشبكة :



- A هرم ثلاثي
 B هرم رباعي
 C منشور مستطيل
 D مكعب

السؤال رقم (10)

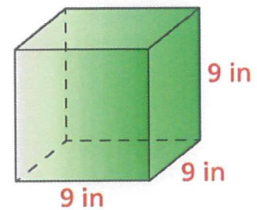
نوع المجسم في الشبكة :



- A هرم ثلاثي
 B هرم رباعي
 C منشور مستطيل
 D مكعب

السؤال رقم (11)

المساحة السطحية للمكعب المجاور هي :



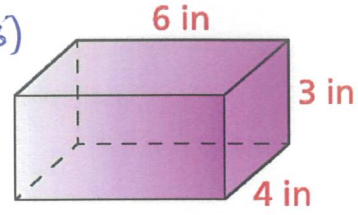
- A 286 in^2
 B 386 in^2
 C 486 in^2
 D 586 in^2

السؤال رقم (12)

المساحة السطحية للمنشور المستطيل المجاور هي :

- A 108 in²
 B 216 in²
 C 512 in²
 D 1024 in²

$$A = 2(4 \times 3) + 2(6 \times 3) + 2(4 \times 6) \\ = 24 + 36 + 48$$



السؤال رقم (13)

منشور مستطيل طوله 8 cm وعرضه 4 cm وارتفاعه 6 cm ، ما مساحته السطحية ؟

- A 140 cm²
 B 192 cm²
 C 208 cm²
 D 240 cm²

$$2(6 \times 4) + 2(6 \times 8) + 2(8 \times 4) \\ = 48 + 96 + 64 = 208$$

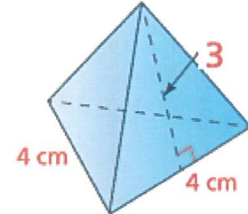
السؤال رقم (14)

أوجه الهرم الثلاثي المجاور مثلثات متطابقة الأضلاع. ما المساحة السطحية له :

- A 16 cm²
 B 24 cm²
 C 27 cm²
 D 32 cm²

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

$$4 \times 6 = 24$$



السؤال رقم (15)

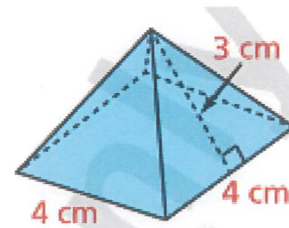
المساحة السطحية للهرم الرباعي المجاور هي : مساحته لقاعدته

- A 30 cm²
 B 40 cm²
 C 50 cm²
 D 60 cm²

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

$$4 \times 6 = 24$$

$$24 + 16 = 40$$

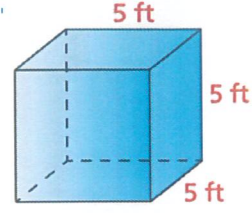


السؤال رقم (16)

أوجد حجم المكعب المجاور .

- A 25 ft^3
 B 125 ft^3
 C 625 ft^3
 D 1048 ft^3

$$5 \times 5 \times 5 = 125 \text{ ft}^3$$

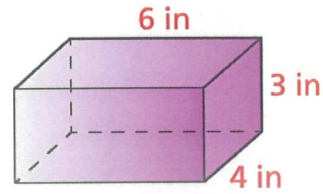


السؤال رقم (17)

أوجد حجم المنشور المستطيل المجاور .

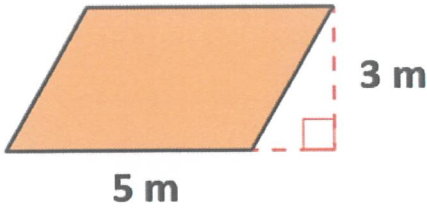
- A 70 in^3
 B 71 in^3
 C 72 in^3
 D 73 in^3

$$6 \times 4 \times 3 = 72 \text{ in}^3$$



ثانياً : الأسئلة المقالية : (5-1)

السؤال رقم (1)



(A) أوجد مساحة متوازي الأضلاع المجاور .

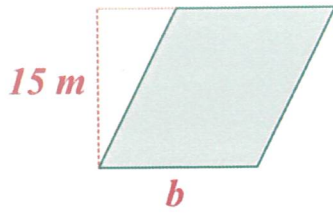
وضح عملك .

$$A = b \times h$$
$$= 5 \times 3 = 15 \text{ m}^2$$

(B) متوازي أضلاعه طول قاعدته 8 m وارتفاعه 5 m أوجد مساحته ؟

وضح عملك .

$$A = b \times h =$$
$$8 \times 5 = 40 \text{ m}^2$$



C. مساحة المَعِين المجاور 75 m^2 ؛ أوجد طول قاعدته؟

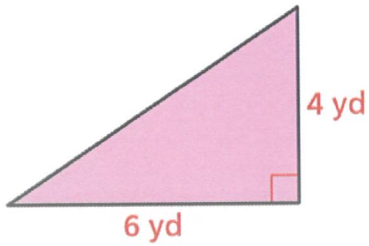
وضّح عملك هنا

$$15b = 75$$

$$b = 75 \div 15 = 5 \text{ m}$$

السؤال رقم (2)

A. أوجد مساحة المثلث المجاور .



وضّح عملك هنا

$$A = \frac{1}{2} bh$$

$$\frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12$$

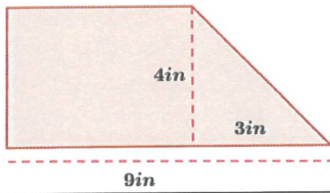
B. مثلث طول قاعدته 18 m وارتفاعه 10 m أوجد مساحته ؟

وضّح عملك هنا

$$A = \frac{1}{2} \times b \times h$$

$$= \frac{1}{2} \times 18 \times 10 = 90 \text{ m}^2$$

C. أوجد مساحة الشكل المجاور :



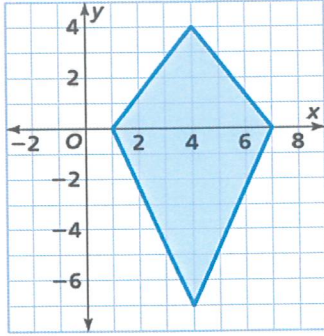
وضّح عملك هنا

$$\begin{array}{l|l} \text{مساحة المثلث} & \text{مساحة المستطيل} \\ \frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6 \text{ in}^2 & 4 \times 6 = 24 \end{array}$$

$$24 + 6 = 30 \text{ in}^2$$

السؤال رقم (3)

أوجد مساحة المثلث بالوحدات المربعة ؟

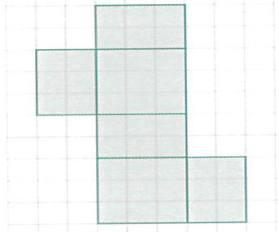


$$\frac{1}{2} \times 11 \times 6 = 33$$

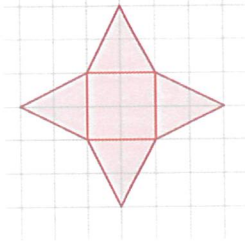
وهي مربع

السؤال رقم (4)

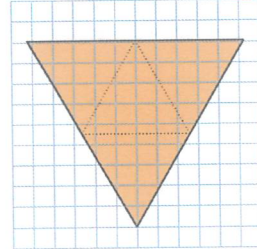
(A) حدّد نوع الجسم من شبكته أدناه.



مستطيل



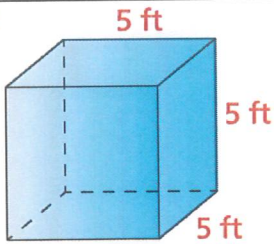
هرم رباعي



هرم ثلاثي

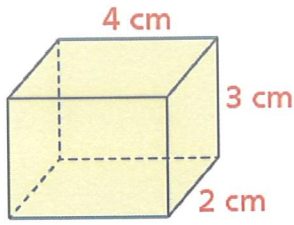
السؤال رقم (5)

(A) أوجد المساحة السطحية للشكل المقابل .



وضح عملك.

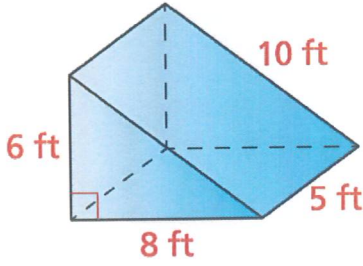
$$S.A = 6 l^2$$
$$= 6 \times 5 \times 5 = 150 \text{ ft}^2$$



(B) أوجد المساحة السطحية للشكل المقابل .

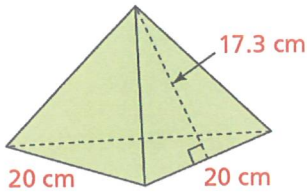
$$\begin{aligned}
 S.A &= 2LW + 2wh + 2Lh \\
 &= 2(4 \times 2) + 2(2 \times 3) + 2(4 \times 3) \\
 &= 16 + 12 + 24 = 52 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

وضح عملك.



(C) أوجد المساحة السطحية للشكل المقابل .

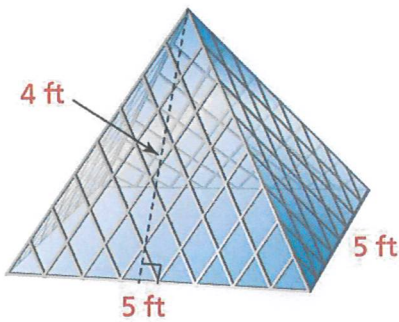
$$\begin{aligned}
 &\left. \begin{array}{l} \text{مساحة القاعدة} \\ \frac{1}{2} \times 8 \times 6 = 24 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{مساحة الجوانب} \\ 10 \times 5 = 50 \\ 8 \times 5 = 40 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{مساحة السطح} \\ 5 \times 6 = 30 \end{array} \right\} \text{وضح عملك.} \\
 &48 + 50 + 40 + 30 = 168 \text{ ft}^2
 \end{aligned}$$



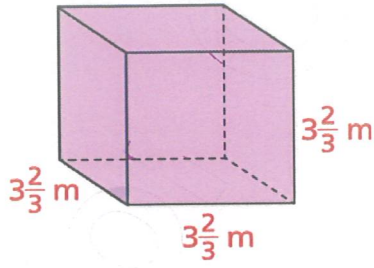
(D) أوجد المساحة السطحية للشكل المقابل .

$$\begin{aligned}
 &\text{مساحة الجوانب} \\
 &\frac{1}{2} \times 20 \times 17.3 = 173 \\
 &173 \times 4 = 692 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

(E) يصمم سمير قطعة فنية لأحد الفنادق على شكل هرم رباعي، ويريد أن يغطي الهرم بالأواح الزجاجية. كم قدمًا مربعةً من الأواح الزجاجية يحتاج سمير لتغطية كل الهرم؟



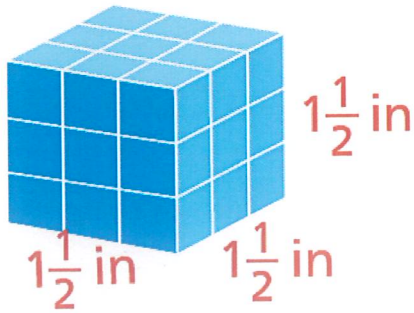
$$\begin{aligned}
 &\text{مساحة الجوانب} \\
 &\frac{1}{2} \times 5 \times 4 = 10 \text{ ft}^2 \\
 &\text{مساحة الجوانب الأربعة} = 40 \\
 &\text{مساحة القاعدة} = 5 \times 5 = 25 \\
 &\text{إجمالي المساحة} = 40 + 25 = 65
 \end{aligned}$$



(F) أوجد حجم المنشور المستطيل المجاور

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

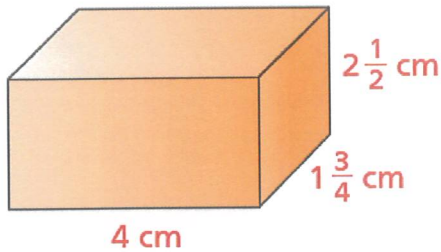
$$\frac{11}{3} \times \frac{11}{3} \times \frac{11}{3} = \frac{1331}{27} = 49 \frac{8}{27}$$



(G) أوجد حجم المنشور المستطيل المجاور

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

$$\frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{27}{8} = 3 \frac{3}{8}$$



(H) أوجد حجم المنشور المستطيل المجاور

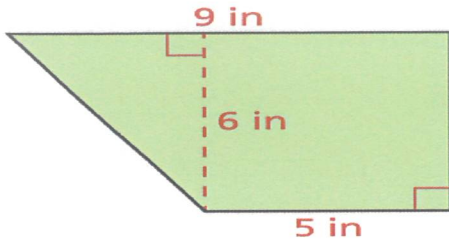
$$V = L \times W \times h$$

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

$$= 4 \times \frac{7}{4} \times \frac{5}{2}$$

$$= \frac{140}{8} = 17 \frac{1}{2}$$

(A) أوجد مساحة شبه المنحرف .

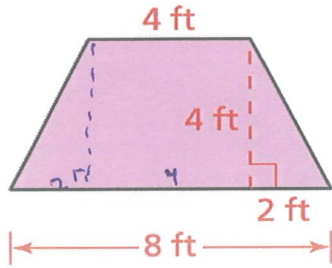


وضح عملك.

$$\begin{array}{l} \text{مساحة المثلث} \\ \frac{1}{2} \times 4 \times 6 = 12 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \text{مساحة المستطد} \\ 5 \times 6 = 30 \text{ in}^2 \end{array} \right.$$

$$30 + 12 = 42 \text{ in}^2$$

(B) أوجد مساحة شبه المنحرف .



وضح عملك.

$$\begin{array}{l} \text{مساحة المثلث} \\ A = \frac{1}{2} \times 2 \times 4 = 4 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \text{مساحة المربع} \\ 4 \times 4 = 16 \end{array} \right.$$

$$16 + 8 = 24 \text{ ft}^2$$



سيزول ذلك العجب بوصولك إلى
الثوق والتجاح وقطف ثمارها