

الحقيبة التدريبية لمادة الرياضيات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:12:11 2026-06-14

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 ا للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

أسئلة متوقعة للامتحان 2026م بدون حل

1

Congruent Triangles - Module 14

2

9ADV MATH EOT TERM 3 2025-2026

3

الهيكل الوزاري لمادة الرياضيات

4

ملزمة وفق الهيكل

5



الحقيبة التدريبية مادة الرياضيات الصف التاسع الفصل الدراسي الثالث عام 2025\2026

اسم الطالب/ة: _____

الصف التاسع الشعبة: _____

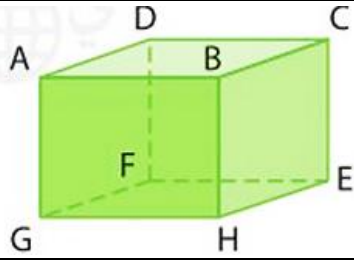
السؤال	Learning Outcome/ Performance criteria نتائج التعلم / معايير الأداء **	المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
		Example/Exercise	Page
		مثال/تمرين	الصفحة
1	تحديد العلاقات بين مستقيمين او مستويين.	EX1(1-4)	697,699
2	تعيين أزواج الزوايا المكونة من المستقيمتان المتوازيات والمتقاطعة.	EX2(5-12)	698,699,700
3	استخدام الجبر لإيجاد قياسات الزوايا.	EX3(7-9)	706,707
4	استخدام الميل لتحديد الخطوط المستقيمة المتوازية والمتعامدة.	EX3(5-8)	715,716
5	إيجاد المسافة بين مستقيمين متوازيين.	(21-26)	745
6	كتابة معادلة لمستقيم بناء على معلومات عن التمثيل البياني	(37-40)	727
7	تبسيط التعابير الجذرية	(EX4)	554
8	استخدام مسلمات تساوي زاويتين وضلع محصور بينهما (ASA) لاختبار تطابق مثلثين.	EX1(1-4)	800,802
9	استخدام مسلمات تساوي ضلعين وزاوية (SAS) لاختبار تطابق مثلثين.	EX3(12-13)	791,793
10	برهنة تطابق المثلثات باستخدام تعريف التطابق.	EX4(21-22)	781,784
11	إيجاد محيط ومساحة المثلث.	EX4(5,6,9)	840,841
12	تحديد الانعكاس والإزاحة والدوران كتحويلات تطابق.	(7-12)	823



13	حل المسائل باستخدام خواص المضلعات المتشابهة.	EX3(18-21)	867,870
14	استخدام الأجزاء المتناسبة مع المستقيمتان المتوازيتان.	EX4(23-24)	889,892
15	التعرف على العلاقات بين منصفات الزوايا المتناظرة وارتفاعات ومتوسطات المثلثات المتشابهة	EX1(1-5)	898,900,901
16	تحديد تحويلات التشابه	(1-9)	910
17	تطبيق نظرية الزاوية الخارجية.	(1-11)	774
18	استخدام المثلثات المتشابهة لحل المسائل.	(16-21)	880
19	التعرف على العلاقات بين منصفات الزوايا المتناظرة وارتفاعات ومتوسطات المثلثات المتشابهة واستخدامها.	Ex1(6-9)	898,901
20	تمددات الدوال الجذرية وتحليلها	EX3(22-27)	546,548
21	ضرب التعابير الجذرية	EX2(4-6)	553,555
22	تبسيط التعابير الجذرية باستخدام خاصية الضرب للجذور التربيعية	EX3(19-23)	560,562
23	حل المعادلات الجذرية	(9-14)	566
24	تحديد القيم المستبعدة من مجال دالة	EX1(16-18)	578,581
25	حل المعادلات النسبية	(1-6)	588

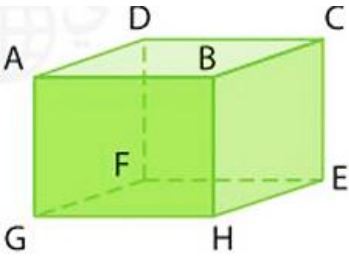
تحديد العلاقات بين مستقيمين أو مستويين

السؤال الأول: من خلال الشكل الموضح حدد مستوى متوازي مع المستوى $ABCD$:



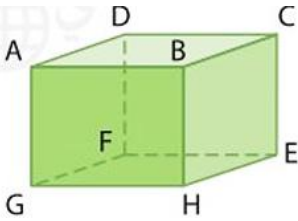
A) $ABHG$	B) $ADFG$	C) $GFEH$	D) $BCEH$
-----------	-----------	-----------	-----------

السؤال الثاني: من خلال الشكل الموضح حدد قطعة متخالفة مع GH وتضم النقطة D :



A) DF	B) CE	C) DC	D) AB
---------	---------	---------	---------

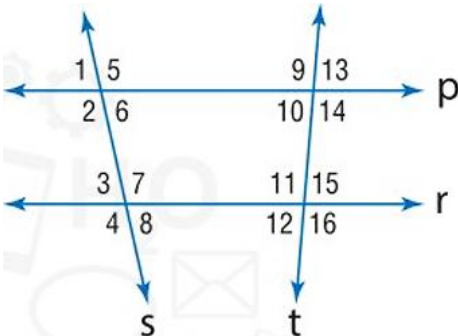
السؤال الثالث: من خلال الشكل الموضح قطعة مستقيمة موازية لـ HE :



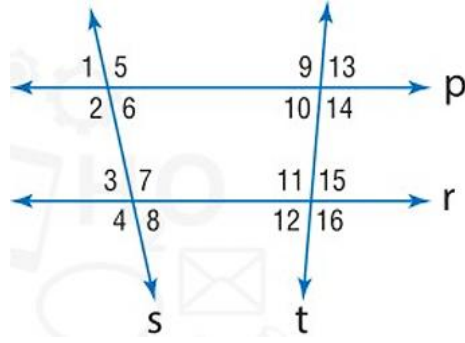
A) AG	B) HB	C) AD	D) CE
---------	---------	---------	---------

تعيين أزواج الزوايا المكونة للمستقيمتان المتوازيات والمتقاطعة

السؤال الرابع: إذا كان المستقيمان p , r متوازيان أي من العبارات التالية غير صحيحة:

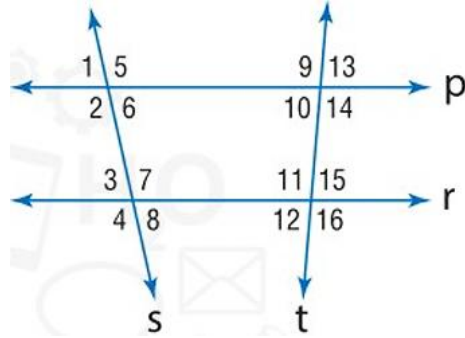


A) 3 و 6 متبادلتان داخلياً	B) 12 و 13 متبادلتان خارجياً	C) 5 و 8 متناظرتان	D) 10 و 11 متتاليتان داخلياً
----------------------------	------------------------------	--------------------	------------------------------



السؤال الخامس: إذا كان المستقيمان p , r متوازيان
ما العلاقة بين الزاويتين 5 و 7:

- | | | | |
|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| A) متبادلتان داخلياً | B) متبادلتان خارجياً | C) متناظرتان | D) متتاليتين داخلياً |
|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|

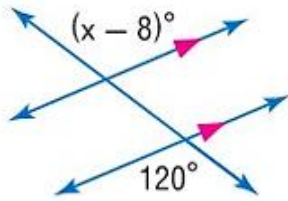


السؤال السادس: إذا كان المستقيمان p , r متوازيان
ما العلاقة بين الزاويتين 9 و 16:

- | | | | |
|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| A) متبادلتان داخلياً | B) متبادلتان خارجياً | C) متناظرتان | D) متتاليتين داخلياً |
|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|

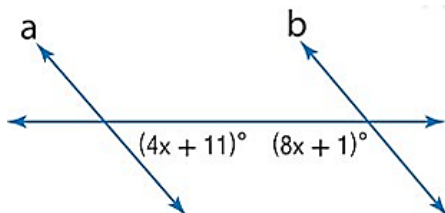
استخدام الجبر لإيجاد قياسات الزوايا

السؤال السابع: أوجد قيمة x :

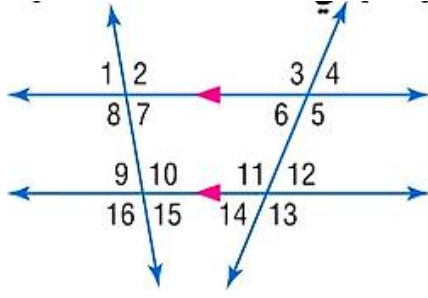


- | | | | |
|------------|-----------|------------|------------|
| A) $x=112$ | B) $x=15$ | C) $x=128$ | D) $x=960$ |
|------------|-----------|------------|------------|

السؤال الثامن: أوجد قيمة x :



- | | | | |
|----------|-----------|-----------|-------------|
| A) $x=5$ | B) $x=14$ | C) $x=16$ | D) $x=0.83$ |
|----------|-----------|-----------|-------------|



السؤال التاسع: إذا كانت $\angle 8 = 112$, $\angle 12 = 40$ فأوجد قياس $\angle 1$

- | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A) $\angle 1 = 68$ | B) $\angle 1 = 140$ | C) $\angle 1 = 152$ | D) $\angle 1 = 112$ |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|

استخدام الميل لتحديد الخطوط المستقيمة المتوازية والمتعامدة

السؤال العاشر: حدد العلاقة بين المستقيمين AB, CD فيما يلي:

$$A(1, 5), B(4, 4), C(9, -10), D(-6, -5)$$

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| A) غير ذلك | B) متناسبان | C) متعامدان | D) متوازيان |
|------------|-------------|-------------|-------------|

السؤال الحادي عشر: حدد العلاقة بين المستقيمين AB, CD فيما يلي:

$$A(4, 2), B(-3, 1), C(6, 0), D(-10, 8)$$

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| A) غير ذلك | B) متناسبان | C) متعامدان | D) متوازيان |
|------------|-------------|-------------|-------------|

السؤال الثاني عشر: حدد العلاقة بين المستقيمين AB, CD فيما يلي:

$$A(8, 4), B(4, 3), C(4, -9), D(2, -1)$$

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| A) غير ذلك | B) متناسبان | C) متعامدان | D) متوازيان |
|------------|-------------|-------------|-------------|



إيجاد المسافة بين مستقيمين متوازيين

السؤال الثالث عشر: جد المسافة بين المستقيمين المتوازيين التاليين:

$$y=2x-3, y=2x+1$$

A) 2

B) - 0.5

C) 2.2

D) 1.8

السؤال الرابع عشر: جد المسافة بين المستقيمين المتوازيين التاليين:

$$y=15, y=4$$

A) 60

B) 3.75

C) 11

D) 19

السؤال الخامس عشر: جد المسافة بين المستقيمين المتوازيين التاليين:

$$y=5x-22, y=5x+4$$

A) $\sqrt{26}$

B) 6

C) 26

D) 18

كتابة معادلة لمستقيم بناء على معلومات من التمثيل البياني

السؤال السادس عشر: اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة (-4 , -7) وعمودي على

$$y = \frac{1}{2}x + 9$$
 معادلته المستقيم الذي معادلته

A) $y = 2x + 10$

B) $y = -2x + 10$

C) $y = 2x - 18$

D) $y = -2x - 18$

السؤال السابع عشر: اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة (2 , 4) ويوازي المستقيم الذي

$$y = -3x + 1$$
 معادلته

A) $y = -3x - 10$

B) $y = -3x + 10$

C) $y = 3x - 10$

D) $y = -3x + 14$

السؤال الثامن عشر: اكتب معادلة بالميل والمقطع للمستقيم الذي يمر بالنقطة $(0, -4)$ وعمودي على المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(0, -2)$ ، $(5, -4)$

A) $y = \frac{5}{2}x - 4$	B) $y = \frac{2}{5}x - 4$	C) $y = \frac{2}{5}x + 4$	D) $y = -\frac{5}{2}x - 4$
---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------

تبسيط التعابير الجبرية

السؤال التاسع عشر: بسط لأبسط صورة: $\sqrt{\frac{20m}{8}}$

A) $\frac{\sqrt{5m}}{2}$	B) $\frac{\sqrt{160m}}{8}$	C) $\frac{\sqrt{10m}}{2}$	D) $\frac{\sqrt{10m}}{4}$
--------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------

السؤال العشرون: بسط لأبسط صورة: $\sqrt{\frac{6y}{12}}$

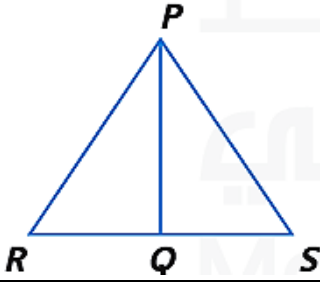
A) $\frac{\sqrt{y}}{2}$	B) $\frac{\sqrt{y}}{4}$	C) $\frac{\sqrt{2y}}{2}$	D) $\frac{\sqrt{2y}}{4}$
-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------

السؤال الحادي والعشرون: بسط لأبسط صورة: $\sqrt{\frac{45}{10v^2}}$

A) $\frac{5\sqrt{2}}{10v}$	B) $\frac{3\sqrt{5}}{10v}$	C) $\frac{3}{\sqrt{2}v}$	D) $\frac{3\sqrt{2}}{2v}$
----------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------

(استخدام مسلمة زاويتين وضلع محصور بينهما لاختبار تطابق مثلثين) و (مسلمة ضلعين وزاوية لاختبار تطابق مثلثين)

السؤال الثاني والعشرون: حدد المسلمة التي يمكن استخدامها لإثبات تطابق المثلثين:
إذا كان PQ ينصف RS وعمودي عليها.



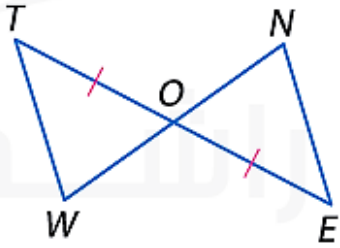
A) SSS

B) SAS

C) ASA

D) AAS

السؤال الثالث والعشرون: حدد المسلمة التي يمكن استخدامها لإثبات تطابق المثلثين:
إذا كان WT يوازي NE .



A) SSS

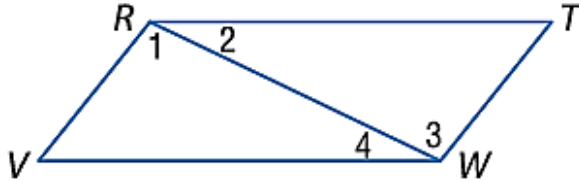
B) SAS

C) ASA

D) AAS

السؤال الرابع والعشرون: حدد المسلمة التي يمكن استخدامها لإثبات تطابق المثلثين:

إذا كان $\overline{RV} \parallel \overline{TW}$; $\overline{RT} \parallel \overline{VW}$



A) SSS

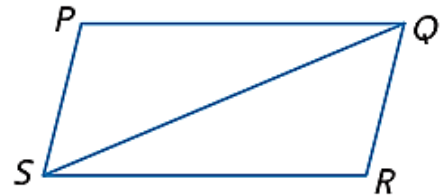
B) SAS

C) ASA

D) AAS

برهنة تطابق المثلثات باستخدام تعريف التطابق

السؤال الخامس والعشرون: أي من عبارات التطابق التالية صحيحة إذا كان $PQRS$ متوازي أضلاع:

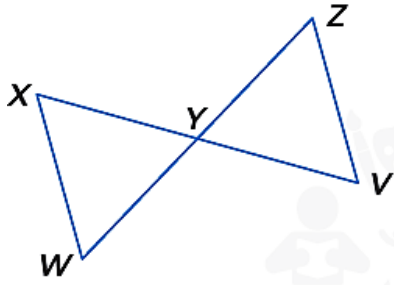


A) $PQS \cong RSQ$

B) $QPS \cong QSR$

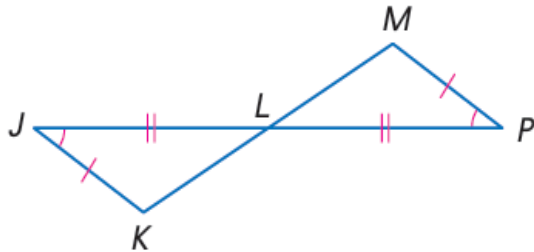
C) $PQS \cong QRS$

D) $PQS \cong SQR$



السؤال السادس والعشرون: إذا كانت Y هي نقطة منتصف WZ, XV وكانت XW تساوي وتوازي ZV أي من العبارات التالية غير صحيحة:

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| A) $\angle Z \cong \angle V$ | B) $\angle Z \cong \angle W$ | C) $WYX \cong ZYV$ | D) $XY \cong YV$ |
|------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|

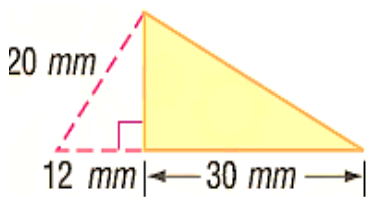


السؤال السابع والعشرون: إذا كانت L هي نقطة منتصف KM أي من العبارات التالية غير صحيحة:

- | | | | |
|------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| A) $KL \cong LM$ | B) $\angle J \cong \angle P$ | C) $JLK \cong PLM$ | D) $JKL \cong LMP$ |
|------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|

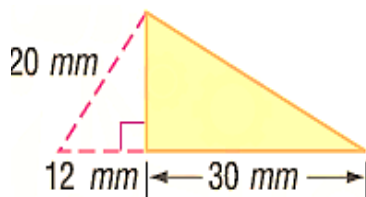
إيجاد محيط ومساحة المثلث:

السؤال الثامن والعشرون: أوجد محيط المثلث:

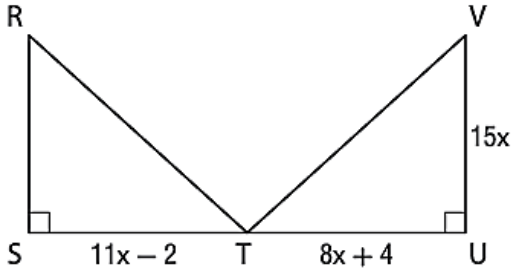


- | | | | |
|---------------|-------------|-------------|-------------|
| A) $x = 71.4$ | B) $x = 62$ | C) $x = 50$ | D) $x = 80$ |
|---------------|-------------|-------------|-------------|

السؤال التاسع والعشرون: أوجد مساحة المثلث:



- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A) $x = 840$ | B) $x = 480$ | C) $x = 240$ | D) $x = 600$ |
|--------------|--------------|--------------|--------------|



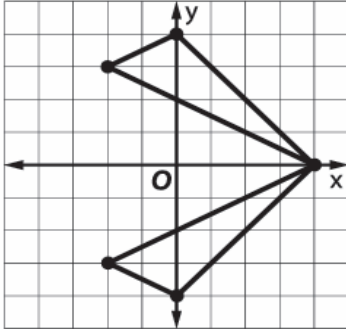
السؤال الثلاثون: إذا كان المثلث RST يطابق المثلث VUT فأوجد مساحة المثلث RST.

A) 300	B) 600	C) 2	D) 20
--------	--------	------	-------

السؤال الحادي والثلاثون: ارتفاع مثلث يساوي نصف طول قاعدته، إذا كانت مساحة المثلث تساوي 36 متر مربع، فأوجد طول القاعدة والارتفاع:

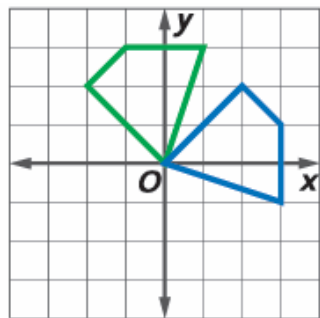
A) $b = 6$ $h = 12$	B) $b = 6$ $h = 6$	C) $b = 12$ $h = 6$	D) $b = 4$ $h = 9$
---------------------	--------------------	---------------------	--------------------

تحديد الإزاحة والانعكاس والدوران كتحويلات تطابق



السؤال الثاني والثلاثون: ما هو الوصف الأمثل للتحويل المبين في الشكل التالي

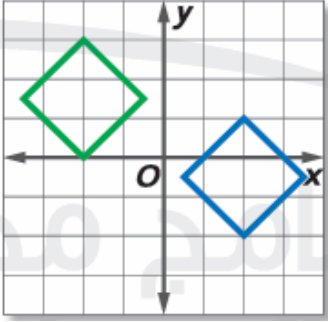
A) الدوران حول الرأس X	B) الإزاحة	C) الانعكاس عبر محور X	D) الانعكاس عبر محور Y
------------------------	------------	------------------------	------------------------



السؤال الثالث والثلاثون: ما هو الوصف الأمثل للتحويل المبين في الشكل التالي

A) الدوران حول الرأس O	B) الإزاحة	C) الانعكاس عبر محور X	D) الانعكاس عبر محور Y
------------------------	------------	------------------------	------------------------

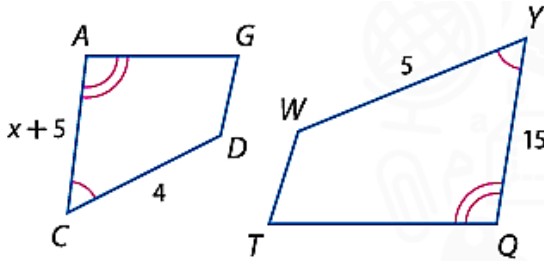
السؤال الرابع والثلاثون: ما هو الوصف الأمثل للتحويل المبين في الشكل التالي



- | | | | |
|------------------------|------------|------------------------|------------------------|
| A) الدوران حول الرأس O | B) الازاحة | C) الانعكاس عبر محور X | D) الانعكاس عبر محور Y |
|------------------------|------------|------------------------|------------------------|

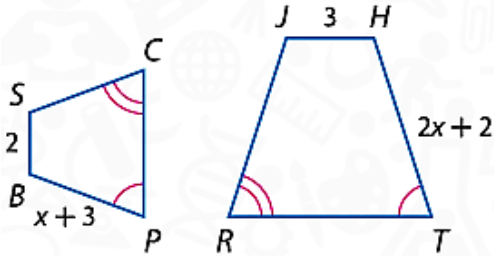
حل المسائل باستخدام خواص المضلعات المتشابهة

السؤال الخامس والثلاثون: إذا كان المضلعين متشابهين، فأوجد قيمة X:



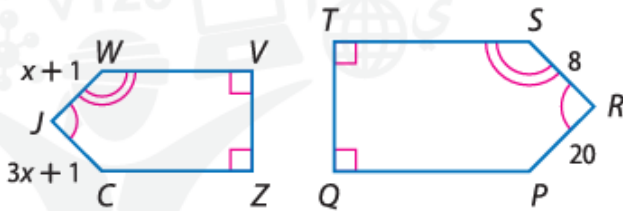
- | | | | |
|------------|-------------|----------------------|-------------|
| A) $x = 7$ | B) $x = 12$ | C) $x = \frac{5}{4}$ | D) $x = 10$ |
|------------|-------------|----------------------|-------------|

السؤال السادس والثلاثون: إذا كان المضلعين متشابهين، فأوجد قيمة X:



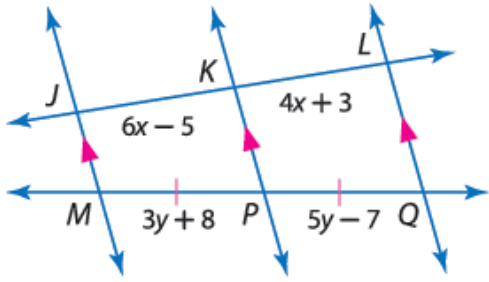
- | | | | |
|------------|------------|----------------------|------------|
| A) $x = 1$ | B) $x = 8$ | C) $x = \frac{3}{2}$ | D) $x = 5$ |
|------------|------------|----------------------|------------|

السؤال السابع والثلاثون: إذا كان المضلعين متشابهين، فأوجد قيمة X:



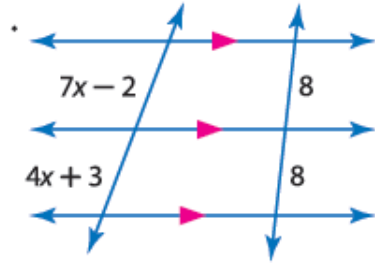
- | | | | |
|------------|------------|-----------------------|------------|
| A) $x = 6$ | B) $x = 3$ | C) $x = \frac{8}{20}$ | D) $x = 7$ |
|------------|------------|-----------------------|------------|

استخدام الأجزاء المتناسبة مع المستقيمات المتوازية



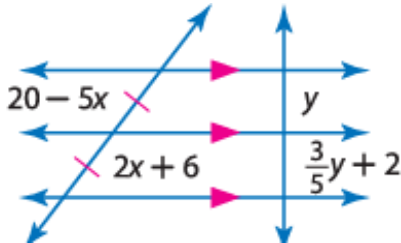
السؤال الثامن والثلاثون: أوجد قيمة x, y :

- A) $x = 4, y = 7.5$ B) $x = 4, y = 0.5$ C) $x = 7.5, y = 4$ D) $x = 1, y = 7.5$



السؤال التاسع والثلاثون: أوجد قيمة x :

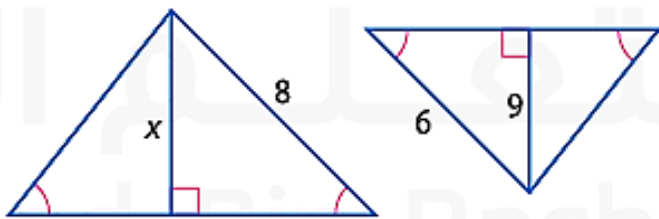
- A) $x = \frac{1}{3}$ B) $x = 0.5$ C) $x = \frac{5}{3}$ D) $x = \frac{3}{5}$



السؤال الأربعون: أوجد قيمة x, y :

- A) $x = 2, y = 1.25$ B) $x = 2, y = 5$ C) $x = 3.71, y = 5$ D) $x = 4.6, y = 1.25$

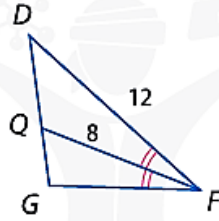
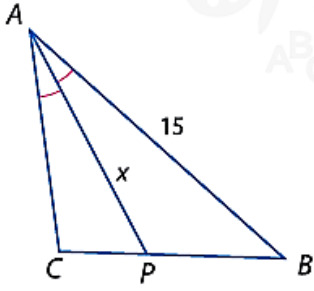
التعرف على العلاقات بين منصفات الزوايا المتناظرة وارتفاعات ومتوسطات المثلثات المتشابهة



السؤال الحادي والأربعون: إذا كان المثلثان متشابهين، فأوجد قيمة x :

- A) $x = 5$ B) $x = 6.75$ C) $x = 5.3$ D) $x = 12$

السؤال الثاني والأربعون: إذا كان المثلثان متشابهين،
فأوجد قيمة x :



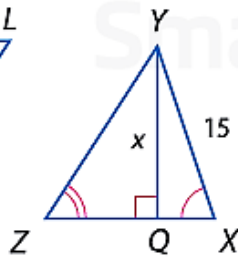
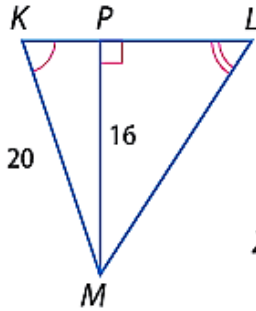
A) $x = 6.4$

B) $x = 10$

C) $x = 12$

D) $x = 12.5$

السؤال الثالث والأربعون: إذا كان المثلثان متشابهين،
فأوجد قيمة x :



A) $x = 12$

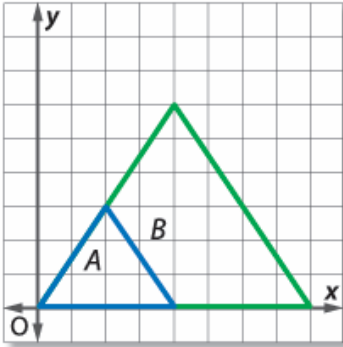
B) $x = 18.75$

C) $x = \frac{4}{3}$

D) $x = 21.3$

تحديد تحويلات التشابه

السؤال الرابع والأربعون: حدد ما إذا كان تغير الأبعاد من A إلى B
هو تكبير أم تصغير.
أوجد معامل المقياس.



A) تكبير
 $K = 2$

B) تكبير
 $K = \frac{1}{2}$

C) تصغير
 $K = 2$

D) تصغير
 $K = \frac{1}{2}$

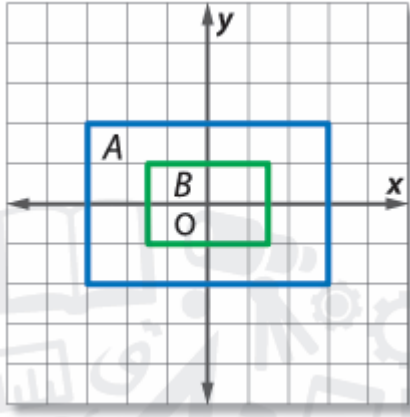
السؤال الخامس والأربعون: تبلغ أبعاد ملعب تنس 120 متر في 150 متر،
وتبلغ أبعاد طاولة كرة التنس 200cm في 250cm. فهل تعتبر طاولة كرة التنس تغير أبعاد من ملعب التنس؟
إذا كان كذلك أوجد معامل المقياس

A) ليست تغير أبعاد

B) تغير أبعاد
 $k = \frac{4}{3}$

C) تغير أبعاد
 $k = \frac{3}{5}$

D) تغير أبعاد
 $k = \frac{5}{3}$



السؤال السادس والأربعون: حدد ما إذا كان تغير الأبعاد من A إلى B هو تكبير أم تصغير. أوجد معامل المقياس.

A) تكبير
 $K = 2$

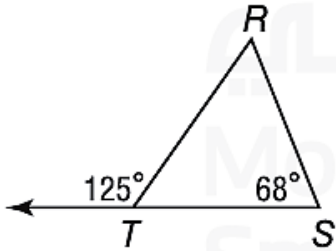
B) تكبير
 $K = \frac{1}{2}$

C) تصغير
 $K = 2$

D) تصغير
 $K = \frac{1}{2}$

تطبيق نظرية الزاوية الخارجية

السؤال السابع والأربعون: ما قياس الزاوية R:



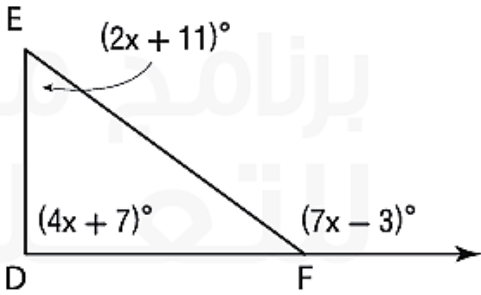
A) 57

B) 193

C) 39

D) 13

السؤال الثامن والأربعون: أوجد قيمة x فيما يلي:



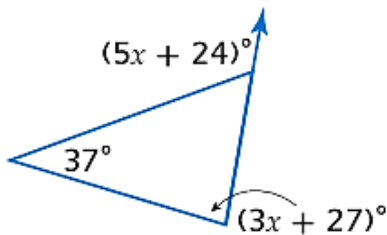
A) $x = \frac{15}{13}$

B) $x = 21$

C) $x = 1$

D) $x = 3$

السؤال التاسع والأربعون: أوجد قيمة x:



A) 20

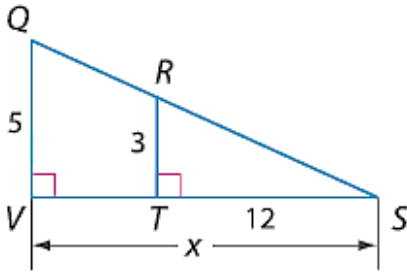
B) 11

C) 17

D) 44

استخدام المثلثات المتشابهة لحل المسائل

السؤال الخامس: إذا كان المثلثان متشابهين فأوجد VT:



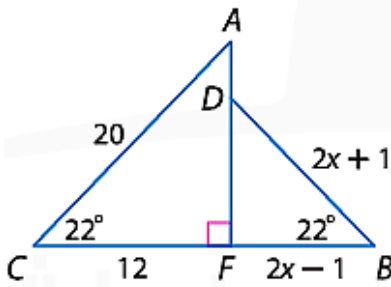
A) $VT = 8$

B) $VT = 20$

C) $VT = 4$

D) $VT = 28$

السؤال الحادي والخمسون: إذا كان المثلثان متشابهين فأوجد طول DB:



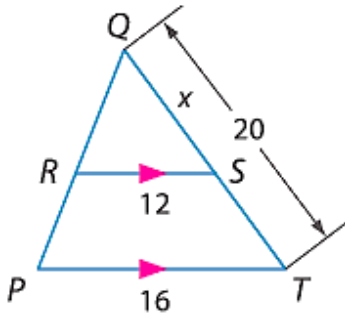
A) $DB = 2$

B) $DB = 3$

C) $DB = 5$

D) $DB = 4$

السؤال الثاني والخمسون: إذا كان المثلثان متشابهين فأوجد طول ST:



A) $ST = 15$

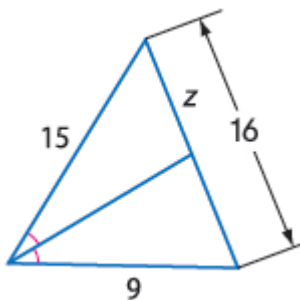
B) $ST = 10$

C) $ST = 5$

D) $ST = 16$

التعرف على العلاقات بين منصفات الزوايا المتناظرة وارتفاعات ومتوسطات المثلثات المتشابهة واستخدامها

السؤال الثالث والخمسون: أوجد قيمة z:



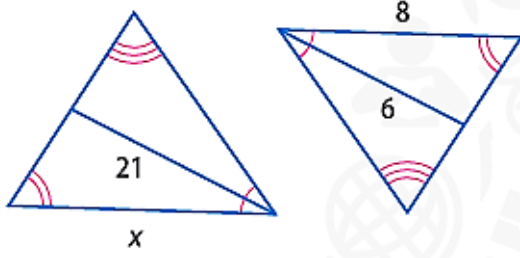
A) $z = 40$

B) $z = 10$

C) $z = 4$

D) $z = 6$

السؤال الرابع والخمسون: أوجد قيمة x :



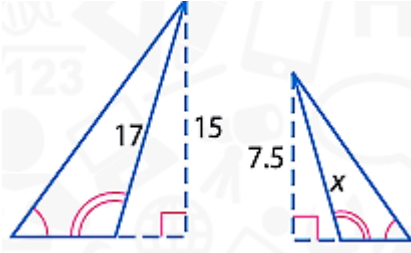
A) $x = 1008$

B) $x = 2.28$

C) $x = 15.75$

D) $x = 28$

السؤال الخامس والخمسون: أوجد قيمة x :



A) $x = 8.5$

B) $x = 6.6$

C) $x = 2$

D) $x = 34$

تمددات الدوال الجذرية وتحليلها

السؤال السادس والخمسون: حدد المجال والمدى: $y = -\sqrt{x-2} + 1$

A) المجال: $x \geq 0$
المدى: $y \leq 0$

B) المجال: $x \geq 2$
المدى: $y \leq 1$

C) المجال: $x \geq 2$
المدى: $y \geq 1$

D) المجال: $x \geq -2$
المدى: $y \leq 1$

السؤال السابع والخمسون: أي من التالي لا ينطبق على الدالة التالية: $y = \sqrt{x+3} - 1$

A) إزاحة خطوة للأسفل

B) إزاحة ثلاث خطوات
لليمين

C) إزاحة ثلاث خطوات
لليسار

D) المجال: $x \geq -3$
المدى: $y \geq -1$

السؤال الثامن والخمسون: أي من التالي ينطبق على الدالة التالية: $y = -2\sqrt{x} + 4$

A) إزاحة 4 خطوات للأعلى

B) إزاحة 4 خطوات للأسفل

C) إزاحة 4 خطوات لليسار

D) المجال: $x \geq 0$
المدى: $y \geq 4$



ضرب التعابير الجذرية

السؤال التاسع والخمسون: أوجد ناتج ضرب ما يلي في أبسط صورة: $7\sqrt{8} \times \sqrt{14}$

A) $4\sqrt{7}$	B) $28\sqrt{7}$	C) $112\sqrt{7}$	D) 28
----------------	-----------------	------------------	-------

السؤال الستون: أوجد ناتج ضرب ما يلي في أبسط صورة: $3\sqrt{10} \times 4\sqrt{10}$

A) $12\sqrt{100}$	B) $12\sqrt{10}$	C) 70	D) 120
-------------------	------------------	-------	--------

$$4\sqrt{3}$$

السؤال الحادي والستون: من خلال المستطيل الموضح
أوجد مساحة المستطيل بأبسط صورة:



$$5\sqrt{6}$$

A) $20\sqrt{18}$	B) $60\sqrt{2}$	C) $20\sqrt{6}$	D) 120
------------------	-----------------	-----------------	--------

تبسيط التعابير الجذرية باستخدام خاصية الضرب للجذور التربيعية

السؤال الثاني والستون: أوجد ناتج ضرب ما يلي في أبسط صورة: $3\sqrt{5}(2\sqrt{5} + 5\sqrt{3})$

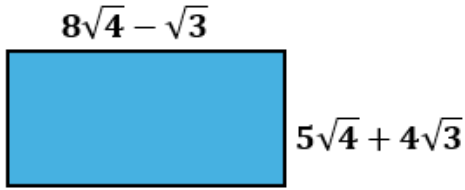
A) $45\sqrt{15}$	B) $45\sqrt{25}$	C) $30 + 15\sqrt{15}$	D) $6\sqrt{25} + 15\sqrt{15}$
------------------	------------------	-----------------------	-------------------------------

السؤال الثالث والستون: أوجد ناتج ضرب ما يلي في أبسط صورة: $2\sqrt{2}(3\sqrt{10} \times 4\sqrt{10})$

A) $240\sqrt{2}$	B) $12\sqrt{20}$	C) $24\sqrt{200}$	D) $120\sqrt{2}$
------------------	------------------	-------------------	------------------



السؤال الرابع والستون: من خلال المستطيل الموضح اوجد مساحة المستطيل:



A) $136 + 4\sqrt{3}$	B) $148 + 54\sqrt{3}$	C) $128 + 54\sqrt{3}$	D) 148
----------------------	-----------------------	-----------------------	--------

حل المعادلات الجذرية

السؤال الخامس والستون: أوجد حل المعادلة التالية: $\sqrt{x+1} + 2 = 4$

A) $x = 35$	B) $x = 5$	C) $x = 3$	D) $x = 13$
-------------	------------	------------	-------------

السؤال السادس والستون أوجد حل المعادلة التالية: $\sqrt{x+7} = 3\sqrt{2}$

A) $x = 11$	B) $x = 25$	C) $x = 29$	D) $x = 43$
-------------	-------------	-------------	-------------

السؤال السابع والستون: أوجد حل المعادلة التالية: $-5\sqrt{x} + 2 = -23$

A) $x = 5$	B) $x = 25$	C) $x = -5$	D) $x = 16$
------------	-------------	-------------	-------------

تحديد القيم المستبعدة من مجال الدالة

السؤال الثامن والستون: ما هي القيمة المستبعدة للدالة التالية: $y = \frac{2x+6}{5x-10}$

A) 2	B) -2	C) -3	D) 2 و -3
------	-------	-------	-----------



السؤال التاسع والستون: ما هي القيمة المستبعدة للدالة التالية: $y = \frac{2}{5x}$

A) 5	B) -5	C) 0	D) 2 و -5
------	-------	------	-----------

السؤال السبعون: ما هي القيمة المستبعدة للدالة التالية: $y = \frac{2x}{3x+6}$

A) -2	B) 2	C) 0	D) 2 و -2
-------	------	------	-----------

حل المعادلات النسبية

السؤال الحادي والسبعون: حل التناسب التالي وأوجد قيمة w: $\frac{w+3}{5} = \frac{2w+3}{9}$

A) 18	B) -12	C) 12	D) 13
-------	--------	-------	-------

السؤال الثاني والسبعون: : حل المعادلة التالية واذكر أي حلول دخيلة إن وجد . $\frac{x+2}{x-2} + \frac{2}{x-2} = -\frac{7}{3}$

A) 5 لا يوجد حل دخيل	B) 2 يوجد حل دخيل	C) 0.2 لا يوجد حل دخيل	D) 0.5 لا يوجد حل دخيل
-------------------------	----------------------	---------------------------	---------------------------

السؤال الثالث والسبعون: حل المعادلة التالية واذكر أي حلول دخيلة إن وجد $\frac{x+4}{x-2} + \frac{6}{x-2} = \frac{1}{x+3}$

A) $x = -4, x = -8$ لا يوجد حل دخيل	B) $x = 2, x = -8$ $x = 2$ حل دخيل	C) $x = -4$ لا يوجد حل دخيل	D) $x = 2, x = 4$ $x = 2$ حل دخيل
--	---------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------