تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية





أوراق عمل شاملة نظام المسارات

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11-12-2024 15:16:02

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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول النانوي والمادة رياضيات في القصل الناني		
ورقة عمل المثلثات المتطابقة	1	
اختبار باب المثلثات المتطابقة	2	
ورقة عمل البرهان الإحداثي	3	
تحميل كتاب الرياضيات 1 للفصل الثاني نسخة 1446ه	4	
ورقة عمل درس المثلثات المتطابقة	5	

الشعبة: الاسم:



نظام المسارات

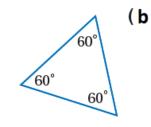
•••••	/	اسم الطالب
		• • • • •

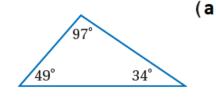
الشعبة:

الاسم:

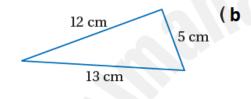
3-1 تصنيف المثلثات

أولاً: صنِّف كلًّا من المثلثين الآتيين وفقًا لزواياه:

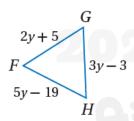




ثانياً: صنِّف كلًّا من المثلثين الآتيين وفقًا لأضلاعه.







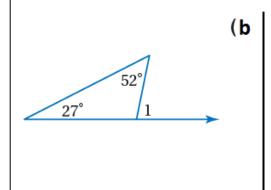
ثالثاً: أوجد قياسات أضلاع المثلث المتطابق الأضلاع FGH.

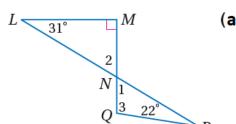
الشعبة:

الاسم:

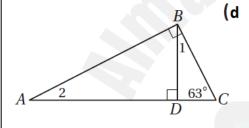
3-2 زوايا المثلثات

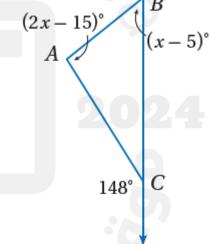
أُولاً : أوجد قياسات الزوايا المرقَّمة فيما يأتي :





m∠ABC (c





الشعبة: الاسم:

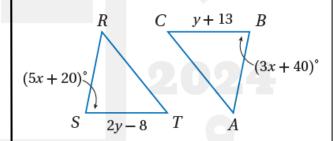
3-3 المثلثات المتطابقة

أولاً: بيّن أنّ المضلعين المجاورين متطابقين بتعيين جميع العناصر المتناظرة المتطابقة، ثمّ اكتب

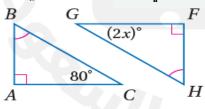
عبارة التطابق:



ثانياً: في الشكلين المجاورين ، إذا كان yفأوجد قيمتي x فأوجد كمتي Δ RST Δ ABC



x ثالثاً: في الشكلين المجاورين ، أوجد قيمة

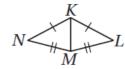


الشعبة :

الاسم :

SSS , SAS , ASA , AAS إثبات تطابق المثلثات 3-4 + 3-5

أولاً: المسلمة التي تثبت تطابق المثلثين في الشكل المجاور هي

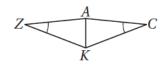


AAS (D

ASA (C

SAS (B

SSS (A



ثانياً: في الشكل المجاور، إذا كانت $ZZ\cong Z$ و \overline{AK} تنصف ZX.

: هي $\triangle AKZ \cong \triangle AKC$ فإن المسلمة أو النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات أن

AAS (D

ASA (C

SAS (B

SSS (A



ثالثاً: إذا كان: $\overline{EG} \cong \overline{JA}$, $\angle EGA \cong \angle JAG$ في الشكل المجاور،

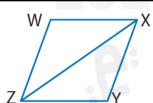
 $^\circ$ فما المسلّمة أو النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات أن $^\circ$

AAS (D

ASA (C

SAS (B

SSS (A



رابعاً : في الشكل المجاور إذا كانت \overline{ZX} تنصّف \overline{XZ} ، تنصّف \overline{XZ} نصّف \overline{XX} .

فما المسلمة أو النظرية التي يمكن استعمالها لإثبات أن $YXZ \cong WXZ \cong WXZ$ ؟

AAS (D

ASA (C

SAS (B

SSS (A

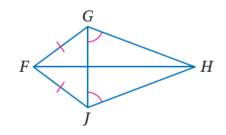
الشعبة :

الاسم:

3-6 المثلثات المتطابقة الضلعين و المثلثات المتطابقة الأضلاع

أولاً:

a) سمّ زاويتين متطابقتين غير مشار إلى تطابقهما في الشكل.



b) سمّ قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار إلى تطابقهما في الشكل.

ثانياً: أوجد كلاً من القياسين التاليين:

 $m \angle M$ (a

P 120° N

PN (**b**

ثالثاً: أوجد قيمة المتغير في كلٍ من السؤالين التاليين:

E G

H

(b

 $2x+11 \qquad ($

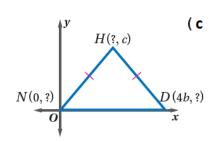
6x - 9

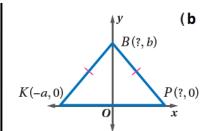
الشعبة :

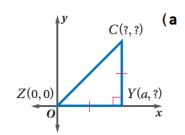
الاسم :

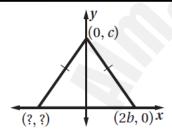
7-3 البرهان الإحداثي

أولاً: أوجد الإحداثيات المجهولة في كل مثلث مما يأتي:









ثانياً: ما الإحداثيات المجهولة للمثلث في الشكل المجاور؟

$$(-c,0)$$
 (C

$$(0, -c)$$
 (D

$$(-2b,0)$$
 (A

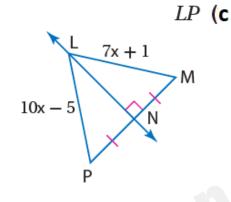
$$(0,2b)$$
 (B

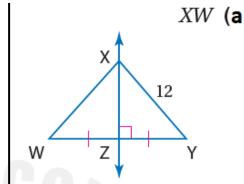
4-1 المنصِّفات في المثلث

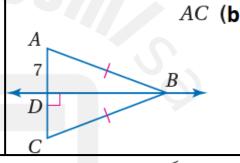
أُولاً: أُوجِد كلَّ قياسٍ مما يأتي:

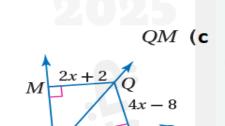
ورقة عمل (

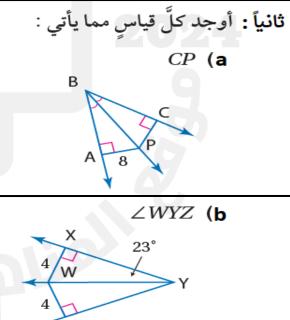
الاسم:











Ζ

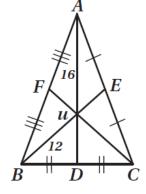
الشعبة:

الاسم :

4-2 القطع المتوسطة و الارتفاعات في المثلث



أوجد كلًّا من القياسات التالية:



EU (2

UD (1

AD (4

CU (3

BE (6

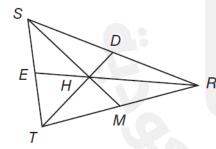
UF (5

، SM=24, EH=6, DH=4 و كان: ASTR مر كز

فأوجد كلَّ طولٍ ممَّا يأتي:

HM (8

SH (7



HR (10

TH (9

ER (12

TD (11

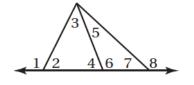
الشعبة:

4-3 المتباينات في المثلث



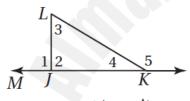
الاسم:

أُولًا: استعمل الشكل المجاور لتحدّد الزاوية ذات القياس الأكبر في كل مجموعةٍ مما يأتي:



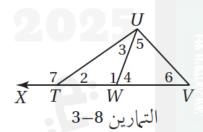
ثانيًا: استعمل نظرية متباينة الزاوية الخارجيّة ؛ لكتابة جميع الزوايا المرقَّمة التي تحقّق الشرط المحدّد في كلِّ ممّا يأتي:

1) قياسها أصغر من 1∠m.



التمرينان 2,1

2) قياسها أكبر من 3∠m.



3) قياسها أصغر من 1∠m.

4) قياسها أكبر من 1∠m.

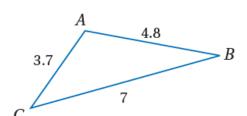
7) قياسها أكبر من 5∠m.

5) قياسها أصغر من 7∠m.

8 قياسها أصغر من 4∠m

6) قياسها أكبر من 2∠m.

4-3 المتباينات في المثلث

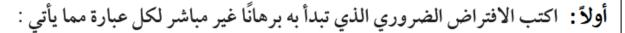


أولاً: اكتب زوايا ABC مرتبّةً من الأصغر إلى الأكبر.

ثانياً: اكتب زوايا WXY 🛆 وأضلاعه، مرتّبةً من الأصغر إلى الأكبر.

W 51° X

4-4 البرهان غير المباشر



- x > 5 (a
- النقاط J,K,L النقاط (b
 - متطابق الأضلاع. ΔXYZ (c
 - A ∠ليست زاوية قائمة.
 - ا کے زاویتان غیر متکاملتین. $\angle 1, \angle 2$
 - f) العدد الفردي لا يقبل القسمة على 2.

الاسم:

الشعبة:

4-5 متباينة المثلث

أولاً: حدِّد ما إذا كانت القياسات المعطاة يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث في كلِّ مما يأتي، وإن لم يكن ذلك ممكنًا فوضِّح السبب.

6 m, 14 m, 10 m (3

3 in, 4 in, 8 in (2

5 cm, 7 cm, 10 cm (1

13 cm 9 cm

ثانياً: في الشكل المجاور، أيُّ الأعداد الآتية لا يمكن أن يكون قيمة لِـ n؟

10 **C**

22 **D**

7 **A**

13 **B**

ثالثاً: إذا كان طولًا ضلعين في مثلث 5 m, 9 m ، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثّل طول الضلع الثالث فيه؟

6 m **D**

14 m C

4 m B

5 m A

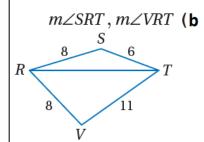
المادة: رياضيات ١-٢

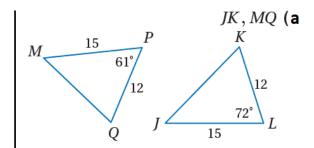
الشعبة :

الاسم:

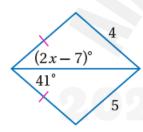
4-6 المتباينات في مثلثين

أولاً: قارن بين القياسات المعطاة في كلِّ من السؤالين الآتيين:





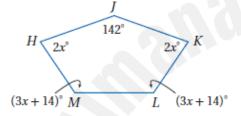
: اكتب متباينة تمثل مدى القيم الممكنة لِـx في كلِّ مما يأتي الميانية :



(5-1) زوايا المضلّع

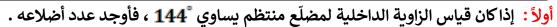
أولاً: أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للثماني المحدّب.

ثانياً: أوجد قياسات جميع الزوايا الداخلية للخماسي المجاور.

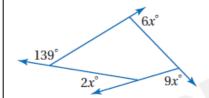


ثالثاً: أوجد قياس الزاوية الداخلية للسباعي المنتظم.

(5-1) تابع - زوايا المضلّع



ثانياً: أوجد قيمة x في الشكل المجاور.



ثالثاً: أوجد قياس الزاوية الخارجية لمضلّع منتظم ذي 12 ضلعاً .

رابعاً: أكمل الفراغ في كل مما يأتي:

- ١- المضلّع هو قطعة مستقيمة تصل بين أي رأسين غير متتاليين فيه .
- ٢- مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلّع محدّب عدد أضلاعه n يساوي

 - n عدد المثلثات الداخلة في تقسيم مضلّع عدد أضلاعه n يساوي
 - ٥-هو مضلّع محدّب جميع أضلاعه متطابقة ، و جميع زواياه متطابقة .
 - ٦- عدد أضلاع المضلّع المنتظم الذي قياس زاويته الداخلية r يساوي
 - ٧- مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلّع المحدّب بأخذ زاوية واحدة عند كل رأس يساوي
 - ٨- قياس الزاوية الخارجية لمضلّع منتظم عدد أضلاعه n يساوي

الاسم:

الشعبة:

(2-2) متوازي الأضلاع

12

أولاً: استعمل ABCD المبيَّن جانبًا لإيجاد كل مما يأتي:

- *m∠ADC* (a
 - AD (b
 - AB (C
- $m \angle BCD$ (d

ثانياً: أوجد قيمة المتغير في كل من متوازيي الأضلاع الآتيين:

3z-4 z+5 (b)

y+8 (a) $(2x-6)^{\circ}$

(5-2) تابع - متوازي الأضلاع

أولاً: أوجد إحداثيات نقطة تقاطع قُطرَي متوازي الأضلاع XYZW الذي إحداثيات رؤوسه هي: X(2,2),Y(3,6),Z(10,6),W(9,2)

ثانياً: أكمل الفراغ في كل مما يأتي:

- ١-هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .
 - ٢- كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع
 - ٣- كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع
 - ٤- كل زاويتين متحالفتين في متوازي الأضلاع
- ٤- إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإنّ زواياه الأربع
 - ٥- قُطرا متوازي الأضلاعكل منهما الآخر .
 - ٦- قُطر متوازي الأضلاع يقسمه إلى مثلثين

الاسم:

الشعبة:

(3-3) تمييز متوازي الأضلاع

أولاً: حدّد ما إذا كانت المعطيات في كل مما يأتي كافية ليكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع أم لا. برّر إجابتك.



12 cm 5 cm 5 cm

ثانياً: أوجد قيمتي x , y بحيث يكون الشكل المجاور متوازي أضلاع .

$$56^{\circ} \qquad (5y-26)^{\circ}$$

$$(4y+4)^{\circ} \qquad 7x^{\circ}$$

الصف: أول ثانوي (مسارات)

المادة: رباضيات ١-٢

ورقة عمل (

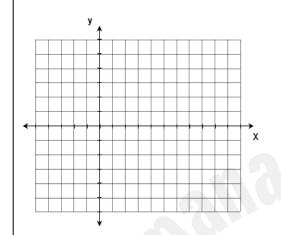
الاسم:

الشعبة :

(3-3) تابع - تمييز متوازي الأضلاع



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



ثانياً: أكمل الفراغ في كل مما يأتي:

١- يكون الشكل الرباعي إذا كان كل ضلعين متقابلين فيه متوازيين .

٢- يكون الشكل الرباعي إذا كان كل ضلعين متقابلين فيه متطابقين .

٣- يكون الشكل الرباعي إذا كانت كل زاويتين متقابلتين فيه متطابقتين .

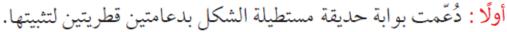
٤- يكون الشكل الرباعي إذا كان قُطراه ينصّف كل منهما الآخر .

٥- يكون الشكل الرباعي إذا كان فيه ضلعان متقابلان متوازبين و متطابقين .

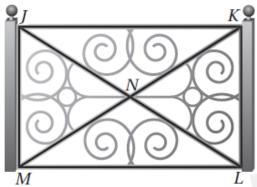
الاسم:

الشعبة:

(4-4) المستطيل

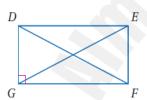


فإذا كان LN = 6.5 ft، فأو جد





. EG فأوجد FD = 3x - 7 , EG = x + 5 فأوجد





الشعبة:

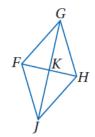
الاسم:

(5-5) المعيّن و المربّع



أولاً: استعن بالمعين FGHJ المبين جانباً.

KJ إذا كان FK = 5, FG = 13، فأو جد (a



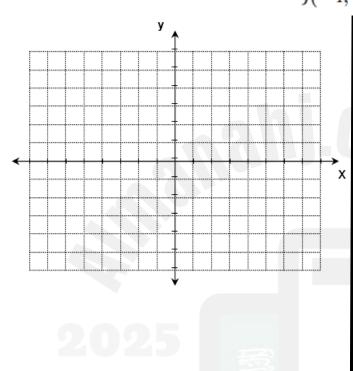
y فأو جد قيمة $m \angle JFK = (6y+7)^\circ$, $m \angle KFG = (9y-5)^\circ$ فأو جد قيمة (b

(5-5) تابع - المعيّن و المربّع

أولاً: حدِّد ما إذا كان JKLM المعطاة إحداثيات رؤوسه في كل مما يأتي معينًا أو مستطيلًا أو

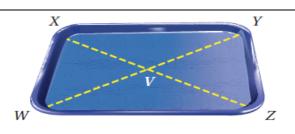
مربعًا. اكتب جميع التسميات التي تنطبق عليه. ووضِّح إجابتك.

J(-4,-1), K(1,-1), L(4,3), M(-1,3)



الشعبة: الاسم:

(5-6) شبه المنحرف و شكل الطائرة الورقية



أولاً: لاستغلال مساحة الطاولات المربعة، تستعمل في مطعم أطباقٌ على شكل شبه منحر ف كما في الشكل المجاور". إذا كان WXYZ شبه منحرف متطابق $m \angle YZW = 85^{\circ}$, WV = 15 cm الساقين، وكان

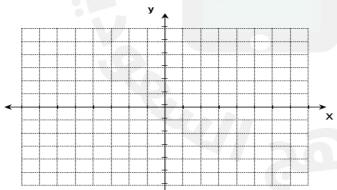
: فأوجد كلَّا مما يأتى VY = 10 cm

XZ (C

 $m \angle WXY$ (**B** $m \angle XWZ$ (A

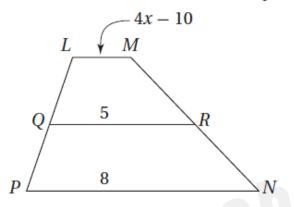
ثانياً : مثّل في المستوى الإحداثي الشكل الرباعي ABCD الذي أعطيت إحداثيات رؤوسه أدناه ، مبيّناً ما إذا كان شبه منحرف أم لا. ثمّ حدّد ما إذا كان متطابق الساقين أم لا. وضّح إجابتك.

A(-4,-1), B(-2,3), C(3,3), D(5,-1)



(5-6) تابع - شبه المنحرف و شكل الطائرة الورقية

أولاً: في الشكل أدناه، \overline{QR} قطعة متوسطة لشبه المنحرف LMNP . ما قيمة x؟



ثانياً: إذا كان ABCD على شكل طائرة ورقيّة، فأوجد القياس المطلوب في كل من السؤالين الآتيين:

 $m \angle C$ (b

D 85° B

AB (a

