

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## تمارين مراجعة مهمة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف التاسع المتقدم](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 21:05:19 2019-06-17

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



## روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني ريفيل](#)

1

[أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج](#)

2

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

3

[حل أسئلة الاختبار التحريبي ريفيل](#)

4

[أسئلة نموذج تدريبي ريفيل](#)

5

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
<b>مجموعات التلغرام.</b>	<b>مجموعات الفيسبوك</b>	<b>قنوات تلغرام</b>
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>

منطقة رأس الخيمة التعليمية

مدرسة بلاط الشهداء

للتعليم الأساسي ح/2 للبنين

# تمارين مراجعة في مادة الرياضيات للمصف التاسع ( الفصل الدراسي الثالث )

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

الاسم : ..... الشعبة : .....

إعداد | جماعة الرياضيات

2018 – 2019 م



11) حدد ما اذا كانت كل عبارة مما يلي صحيحة دائما ام أحيانا ام غير صحيحة على الاطلاق . اشرح

(أ) يحتوي المستقيم  $r$  على النقطة  $p$  فقط

.....

(ب) يكون تقاطع المستويات الثلاثة في صورة مستقيم

.....

(ج) يحدد مستقيمان متقاطعان احد المستويات

.....

(د) تتقاطع ثلاث مستقيما في نقطتين

.....

12) اذكر اسم الخاصية التي تبرر كل عبارة

(أ)  $xy = xy$  .....

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

(ب) اذا كان  $5=x$  فان  $x=5$  .....

(ج) اذا كان  $w+10=15$  فان  $w=5$  .....

(د) اذا كان  $5(x+4)=-3$  فان  $5x+20=-3$  .....

13) اكمل كل برهان

المعطيات:  $\frac{8-3x}{4} = 32$

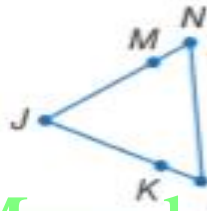
المطلوب إثباته:  $x = -40$

البرهان:

المبررات	العبارات
a. معطى	a. $\frac{8-3x}{4} = 32 = 32$
b. ؟	b. $4\left(\frac{8-3x}{4}\right) = 4(32)$
c. ؟	c. $8-3x = 128$
d. خاصية الطرح	d. _____ ؟
e. ؟	e. $x = -40$

المعطيات:  $x \frac{1}{5} + 3 = 2x - 24$   
 المطلوب إثباته:  $x = 15$   
 البرهان:

المبررات	العبارات
a. معطى	a. <u>          ?</u>
b. خاصية الضرب	b. <u>          ?</u>
c. <u>          ?</u>	c. $x + 15 = 10x - 120$
d. خاصية الطرح	d. <u>          ?</u>
e. <u>          ?</u>	e. $135 = 9x$
f. خاصية القسمة	f. <u>          ?</u>
g. خاصية التعادل	g. <u>          ?</u>



فرضيات انسخ البرهان وأكمله.

المعطيات:  $KJ \cong MJ$ ,  $LK \cong NM$   
 المطلوب إثباته:  $LJ \cong NJ$   
 البرهان:

المبررات	العبارات
a. <u>          ?</u>	a. $LK \cong NM, KJ \cong MJ$
b. تعريف القطع المستقيمة المتطابقة	b. <u>          ?</u>
c. <u>          ?</u>	c. $LK + KJ = NM + MJ$
d. مسألة جمع القطع المستقيمة	d. <u>          ?</u>
e. <u>          ?</u>	e. $LJ = NJ$
f. <u>          ?</u>	f. $LJ \cong NJ$

14) اكتب برهان من عمودين للتحقق من كل تخمين

( إذا كان  $5x = 24 - 4(x - 3)$  فان  $x=12$  )

المبررات

العبارات

البرهان

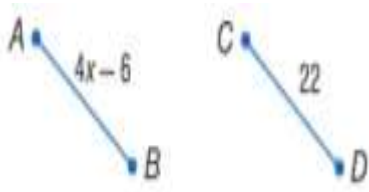


(ب) إذا كان  $AB = CD$  فإن  $X = 7$

المبررات

العبارات

البرهان

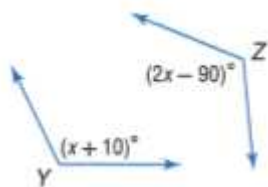


(ج) إذا كان  $\angle Z = \angle Y$  فإن  $X = 100$

المبررات

العبارات

البرهان



[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

(15) إذا كانت  $\angle Z, \angle W$  زاويتان متقابلتان بالرأس إذا كان  $m\angle Z = 3X + 15, m\angle W = 2X + 45$

فأوجد كل من  $m\angle W, m\angle Z, x$

(16) إذا كانت  $\angle M, \angle N$  زاويتان متكاملتان وكانت  $m\angle M = 3x + 45, m\angle N = 2x + 90$

فأوجد كل من  $m\angle M, m\angle N, x$

17) إذا كانت  $\angle A$  ,  $\angle B$  زاويتان متتامتان و كانت  $m\angle A = 4x - 30$  ,  $m\angle B = 2x$

فأوجد  $x$  ,  $m\angle A$  ,  $m\angle B$

---



---



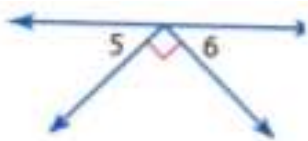
---



---

18) اوجد قياس كل زاوية مرقمة واذكر النظريات المستخدمة التي تبرر عملك

(أ)  $m\angle 6 = m\angle 5$



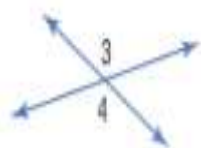

---



---

(ب) إذا كانت  $m\angle 4 = 2x + 23$  ,  $m\angle 3 = 5x - 112$

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)




---

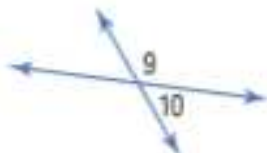


---



---

(ج) إذا كانت  $m\angle 9 = 3x + 12$  ,  $m\angle 10 = x - 24$




---



---



---



المادة : رياضيات

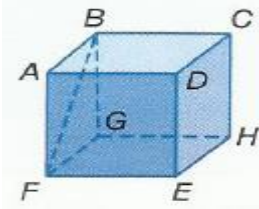
منطقة رأس الخيمة التعليمية

الصف : التاسع (.....)

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

## تمارين مراجعة على مقرر الوحدة (12)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-



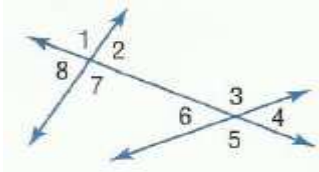
1/ قطعة مستقيمة متخالفة مع  $\overleftrightarrow{BC}$

a)  $\overline{AD}$

b)  $\overline{CH}$

c)  $\overline{BG}$

d)  $\overline{AF}$



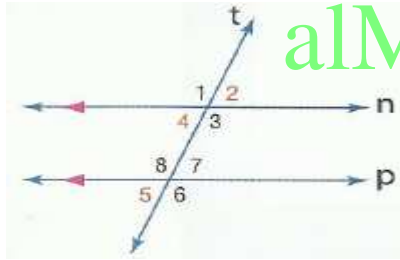
2/ تصنف الزاويتين 6 , 8 على أنهما

a) متناظرتان

b) متبادلتان داخلياً

c) متبادلتان خارجياً

d) زوايا داخلية متتالية



[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

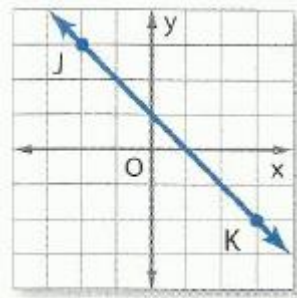
3/ في الشكل المقابل  $m\angle 8 = 105^\circ$  فإن قياس  $\angle 2$  تساوي

a)  $65^\circ$

b)  $75^\circ$

c)  $95^\circ$

d)  $105^\circ$



4/ ميل المستقيم في الشكل المقابل يساوي

a) 0

b) 1

c) -1

d) غير محدد

5/ معادلة المستقيم المار بالنقطتين  $(-2, 4)$  و  $(5, 4)$  هي

a)  $Y = 0$

b)  $Y = -2$

c)  $Y = 4$

d)  $Y = 5$

6/ ميل المستقيم الذي معادلته  $Y - 3X = 5$  يساوي

a) 0

b) 3

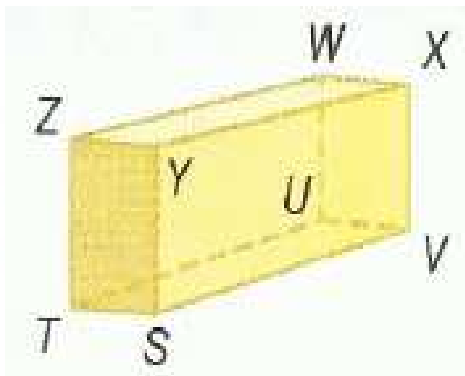
c) -3

d) 5

**السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :-**

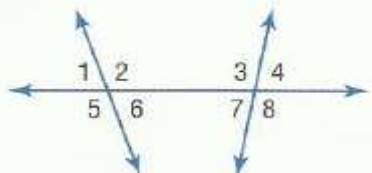
1/ ارجع إلى الشكل في اليسار لتحديد كل مما يلي.

1. مستوى متوازٍ مع المستوى  $ZWX$



2. قطعة مستقيمة متخالفة مع  $\overline{TS}$  التي تضم النقطة  $W$

3. كل القطع المستقيمة المتوازية مع  $\overline{SV}$



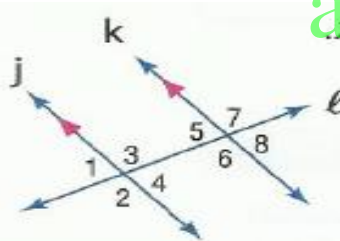
2/ صنف العلاقة بين كل زوج من الزوايا باعتبارها زوايا داخلية متبادلة أو زوايا خارجية متبادلة أو زوايا متناظرة أو زوايا داخلية متتالية.

$\angle 1$  و  $\angle 8$  .....  $\angle 2$  و  $\angle 4$  .....

$\angle 3$  و  $\angle 6$  .....  $\angle 6$  و  $\angle 7$  .....

3/ إذا كان  $m\angle 2 = 4x + 7$  و  $m\angle 3 = 13$  فأوجد  $x$ .

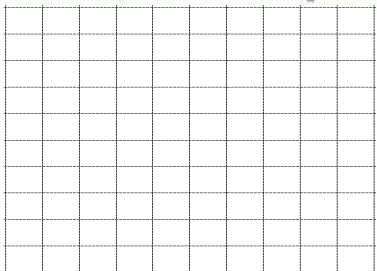
و أوجد  $y$  إذا كان  $m\angle 5 = 68$  و  $m\angle 3 = 3y - 2$ .



4/ اذكر ما إذا كان  $\overrightarrow{YZ}$  و  $\overrightarrow{WX}$  متوازيين أم متعامدين أم ليس أي منهما.

$W(-7, 6), X(-6, 9), Y(6, 3), Z(3, -6)$

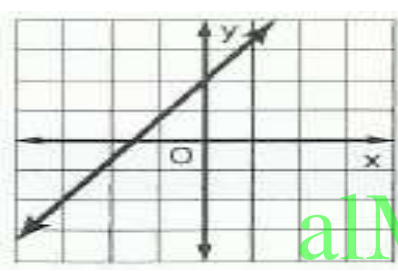
15 ارسم تمثيلاً بيانياً للمستقيم الذي يمر بالنقطة  $A(-3, 0)$  ويتعامد على  $\overrightarrow{CD}$  مع  $C(-2, -3)$  و  $D(2, 0)$



.....  
 .....  
 .....  
 .....

16 اكتب معادلة لمستقيم يحتوي على  $(-8, 12)$  موازي مع المستقيم المار بالنقطتين  $(3, 2)$  و  $(-7, 4)$

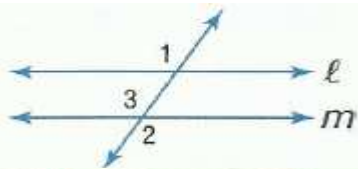
.....  
 .....  
 .....



17 اكتب معادلة المستقيم المقابل :

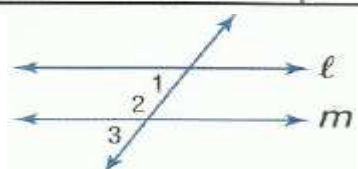
.....  
 .....

alManahj.com/ae



18 أكمل البرهان :  
 المعطيات:  $\angle 1 \cong \angle 2$   
 المطلوب:  $l \parallel m$

المبررات	العبارات
a. المعطيات	a. $\angle 1 \cong \angle 2$
b. ؟	b. $\angle 2 \cong \angle 3$
c. خاصية التعدي	c. $\angle 1 \cong \angle 3$
d. ؟	d. ؟



المعطيات:  $\angle 1$  و  $\angle 2$  متكاملتان.  
 المطلوب:  $l \parallel m$

المبررات	العبارات
a. المعطيات	a. ؟
b. ؟	b. $\angle 2$ و $\angle 3$ يكوّنان زوجاً خطياً.
c. ؟	c. ؟
d. ؟	d. $\angle 1 \cong \angle 3$
e. ؟	e. $l \parallel m$

9/ المستقيم K يحتوي على النقطتين ( 1 , 2 ) و ( 5 , 4 ) فأنشئ خطأ عمودياً على K ويمر عبر P ( 1 , 7 )  
ثم أوجد المسافة بين المستقيم K والنقطة P

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

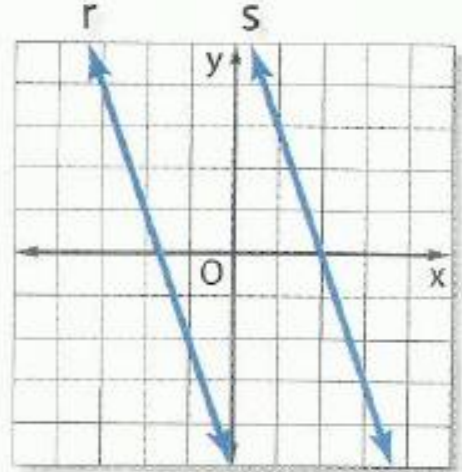
.....

.....

.....

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

10/ أوجد المسافة بين المستقيمين المتوازيين r و S اللذين معادلتها هما  
Y = -3X + 6 و Y = -3X - 5 على الترتيب



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت التمارين .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.

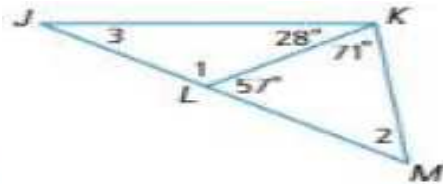
## تمارين مراجعة على الوحدة (13)

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-**



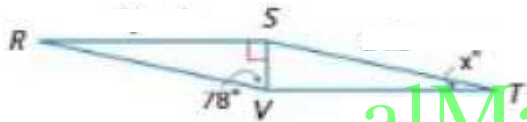
1/ يصنف المثلث المقابل على أنه :

- a) حاد الزاوية      b) متساوي الزوايا      c) منفرج الزاوية      d) قائم الزاوية



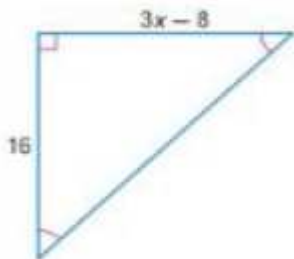
2/ قياس الزاوية رقم 3 هي :

- a) 28°      b) 29°      c) 52°      d) 123°



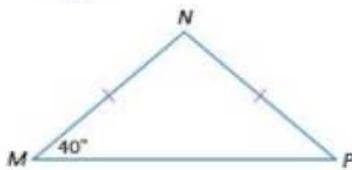
3/ في الرسم التخطيطي  $\triangle RSV = \triangle TVS$  قيمة X تساوي

- a) 12°      b) 24°      c) 78°      d) 90°



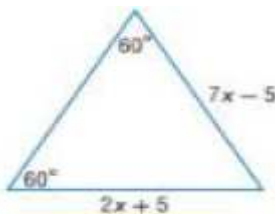
4/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

- a) 16      b) 11      c) 8      d) 3



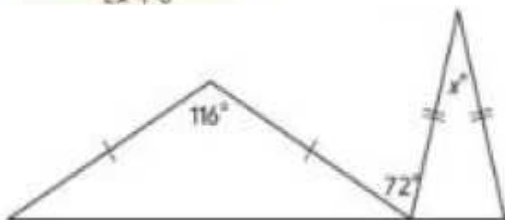
5/ قيمة الزاوية N في الشكل المقابل تساوي

- a) 40      b) 80      c) 90      d) 100



6/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

- a) 2      b) 3      c) 4      d) 5

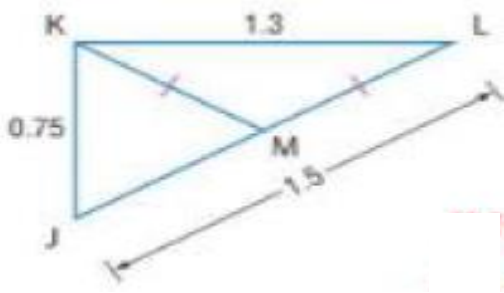


7/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

- a) 32      b) 28  
c) 76      d) 72

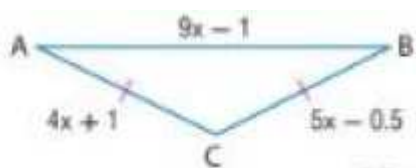
**السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :-**

1/ إذا كانت النقطة  $M$  هي نقطة المنتصف في  $\overline{KL}$ ، فضع تصنيفاً للمثلث  $\triangle JKM$  باعتباره متساوي الأضلاع، أو متساوي الساقين، أو مختلف الأضلاع. اشرح تبريرك.



.....  
 .....  
 .....

2/ أوجد قياسات أضلاع المثلث متساوي الساقين ABC



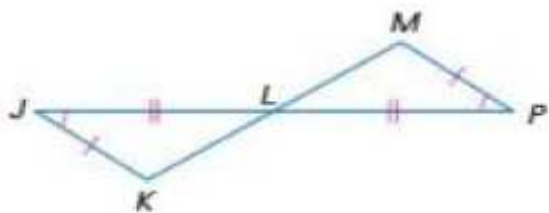
.....  
 .....

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

**ملخص حالات تطابق المثلثات**

<p>تطابق زوجين من الزوايا المتناظرة والضلعين المتناظرين غير المحصورين.</p>	<p>تطابق زوجين من الزوايا المتناظرة والضلعين المحصورين بينهما.</p>	<p>تطابق زوجين من الأضلاع المتناظرة والزوايتين المحصورتين بينهما.</p>	<p>تطابق ثلاثة أزواج من الأضلاع المتناظرة.</p>
--	--	---	--

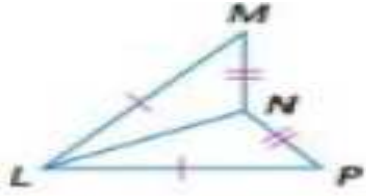
3/ اكتب برهاناً من عمودين



المعطيات:  $\angle J \cong \angle P$ ,  $\overline{JK} \cong \overline{PM}$ ,  
 $\overline{KL} \cong \overline{PL}$  و  $L$  تنصف  $\overline{KM}$

المطلوب:  $\triangle JKL \cong \triangle PLM$

.....  
 .....  
 .....



4/ اكتب برهاناً حراً

المعطيات:  $MN \cong PN, LM \cong LP$

المطلوب:  $\angle LNM \cong \angle LNP$

.....

.....

.....

.....



5/ تبدو أجنحة الطيران الشراعي الموضحة

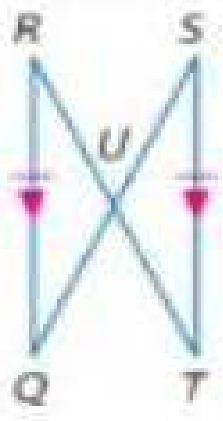
كمثلثات متطابقة. إذا كان  $\overline{FG} \cong \overline{GH}$  و  $\overline{GJ}$  تنصف

$\angle FGH$ . فأثبت أن  $\triangle FGJ \cong \triangle HGJ$

.....

.....

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)



6/

اكتب برهاناً تسلسلياً.

المعطيات:  $\overline{RQ} \parallel \overline{ST}$  و  $\overline{RQ} \cong \overline{ST}$

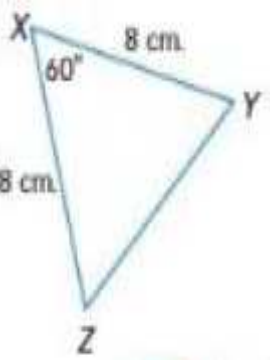
المطلوب:  $\triangle RUQ \cong \triangle TUS$

.....

.....

.....

.....



7/ في الشكل المقابل أوجد :

قياس الزاوية Y

طول الضلع YZ

نوع المثلث XYZ من حيث الزوايا والأضلاع

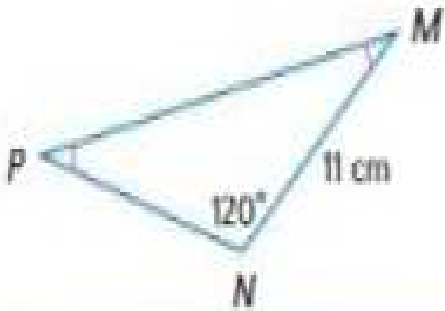
.....

.....

.....

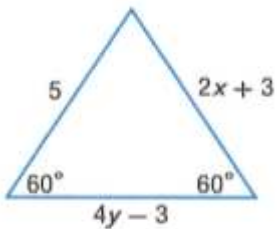
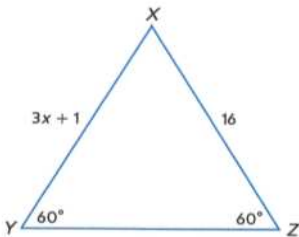
.....

8 / انظر الشكل المقابل وأوجد ما يلي :



- قياس الزاوية M .....
- طول الضلع PN .....
- نوع المثلث XYZ من حيث الزوايا والأضلاع .....

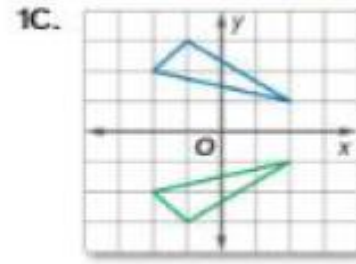
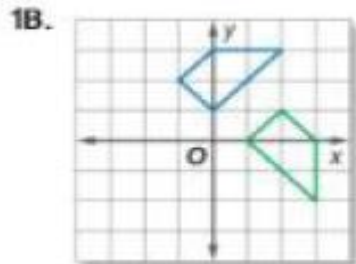
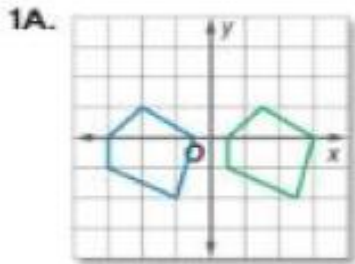
9 / أوجد قيمة كل متغير في الأشكال التالية :



- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

alManahj.com/ae

10 / حدد نوع تحويل التطابق الظاهر باعتبار انعكاساً أو إزاحة أو دوراناً .



- .....
- .....
- .....

11 / مثل بيانياً زوج المثلثات التالي بالرؤوس المعطاة ثم حدد التحويل الهندسي وتحقق من أنه عبارة عن تحويل

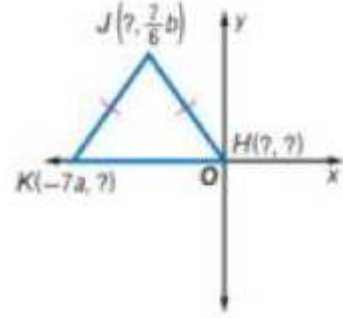
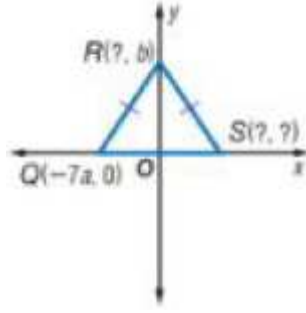
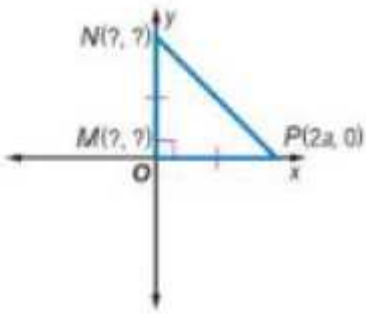

هندسي متطابق M(-3,-1) , P(-3,-3) , R(-1,-2)

T(3,-1) , V(3,-3) , S(1,-2)

- .....
- .....
- .....
- .....



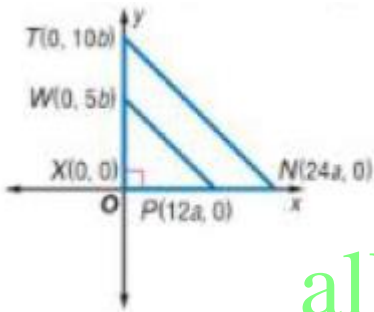
13/ عين الإحداثيات المجهولة لكل مثلث :



.....  
 .....  
 .....

.....  
 .....  
 .....

.....  
 .....  
 .....

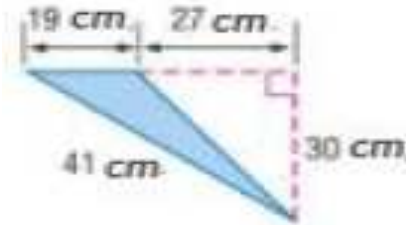
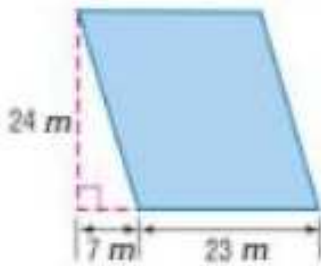


14/ قم بكتابة برهان إحدائى لإثبات أن  $\Delta WXY$  يشبه  $\Delta TXZ$

.....  
 .....  
 .....

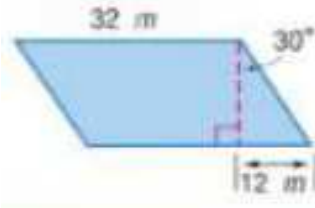
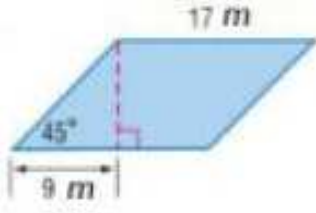
[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

15/ أوجد محيط ومساحة كل شكل :



.....  
 .....  
 .....  
 .....

16/ أوجد مساحة كل متوازي أضلاع :



.....

.....

.....

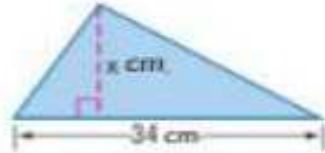
.....

17/ أوجد قيمة X :

$A = 148 \text{ m}^2$



$A = 357 \text{ cm}^2$



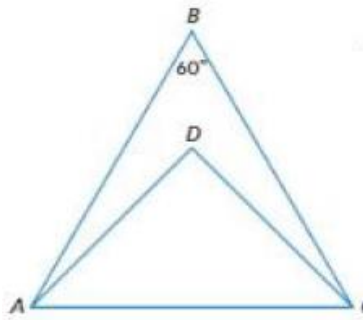
alManahj.com/ac

.....

.....

.....

18/ اكتب برهاناً من عمودين :



المعطيات:  $m\angle ABC = 60$ ,  $\overline{DA} \cong \overline{DC}$ ,  $\angle BAD \cong \angle BCD$

المطلوب:  $\triangle ABC$  متساوي الأضلاع.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

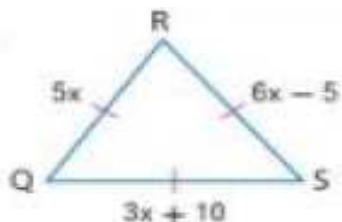
.....

.....

.....

**اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة الثلاثة التالية :



**1** يصنف المثلث المقابل على أنه :

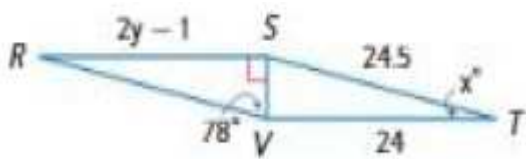
- a) حاد الزاوية      b) قائم الزاوية      c) منفرج الزاوية      d) مختلف الأضلاع

**2** قياس الزاوية ( R ) يساوي :

- a)  $30^\circ$       b)  $60^\circ$       c)  $90^\circ$       d)  $180^\circ$

**3** قيمة X تساوي :

- a) 3      b) 4      c) 5      d) 10



استخدم الشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة الثلاثة التالية :

**4** المثلث RSV يطابق المثلث TVS بالحالة :

- a) SSS      b) SAS      c) ASA      d) AAS

**5** قياس الزاوية ( X ) يساوي :

- a)  $12^\circ$       b)  $24^\circ$       c)  $78^\circ$       d)  $90^\circ$

**6** قيمة Y تساوي :

- a) 12      b) 12.5      c) 24      d) 24.5

**7** في الشكل المقابل المثلث PNL يطابق المثلث MNL بالحالة :

- a) SSS      b) SAS  
c) ASA      d) AAS

**8** في الشكل المقابل قياس الزاوية (4) يساوي :

- a)  $90^\circ$       b)  $46^\circ$   
c)  $136^\circ$       d)  $44^\circ$

**9** في الشكل المقابل قياس الزاوية (N) يساوي :

- a)  $40^\circ$       b)  $80^\circ$   
c)  $90^\circ$       d)  $100^\circ$

**10** يصنف المثلث EHG المقابل على أنه :

- a) منفرج الزاوية      b) متساوي الساقين      c) مختلف الأضلاع      d) متساوي الأضلاع

انتهت التمارين .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.