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

تطبيق المناهج الإماراتية | الاجتماعيات | الرياضيات

الصفحة الرسمية على التلغرام | الاسلامية | العلوم

الصفحة الرسمية على الفيسبوك | الانجليزية

التربية الاخلاقية لجميع الصفوف | اللغة العربية

التربية الرياضية

مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام	قنوات الفيسبوك
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام	الصف التاسع عام
الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	الصف التاسع متقدم	تاسع متقدم
الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	الصف العاشر عام	عاشر عام
الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	الصف العاشر متقدم	عاشر متقدم
الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	الحادي عشر عام	حادي عشر عام
الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	الحادي عشر متقدم	حادي عشر متقدم
ثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام	الثاني عشر عام
ثاني عشر متقدم	الثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم	ثاني عشر متقدم

منـطقــة رأس الخيمة التـعليـمـيـة

مدرســة بلاط الشـــــهداء

للتعليم الأساسي ح/2 للبنين

تمارين مراجعة في مادة الرياضـــــيات للصـف التاســـع (الفصل الدراسي الثالث)

alManahj.com/ae

الاســم : ..... الشعبة : .....

إعـــداد \ جماعة الرياضـيات

2018 – 2019م

منطقة رأس الخيمة التعليمية — المادة : رياضيات

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2 — الصف : التاسع (.....)

تمارين مراجعة على مقرر الوحدة (11)

==========

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاة .

1) حدد الخاصية المستخدمة في العبارة W = W

a) التماثل b) التعويض c) الانعكاس

2) يحتوي المستقيم على

a) نقطتين على الاقل b) نقطة على الاقل c) على ثلاث نقاط على الاقل

3) حدد الخاصية المستخدمة في العبارة w = 5 فإن 5 = w

a) التماثل b) التعويض c) الانعكاس

4) عند تقاطع مستويان فان تقاطعهما يكون في صورة

a) مستوى b) مستقيم c) نقطة

alManahj.com/ae

5) حدد الخاصية المستخدمة في العبارة اذا كانت AB = CD , AB = EF فإن EF = CD

a) التماثل b) التعويض c) التعدي

6) حدد الخاصية المستخدمة في العبارة 4g =20 فإن g = 5

a) القسمة b) الضرب c) التعويض

7) إذا كانت <3 , <2 زاويتان متتامتان فان

a) < 2 = < 3 b) < 2 + < 3 = 180 c) < 2 + <3 = 90

8) اذا كانت <4 , <3 الزاويتين المتكاملتين و m<3 = m< 4 فان قياس m<3 تكون

A) 45 b) 90 c) 180

9) إذا كان 2h – 5 = 10 فإن 2h = 15 الخاصية المستخدمة هي

a) الجمع b) التعويض c) الطرح

10) إذا كان 3(w -5) = 2 فإن3w - 15 = 2 الخاصية المستخدمة هي

a) الضرب b) التوزيع c) التعويض

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 مستقيمات في نقطتين

.....

==========

12) اذكر اسم الخاصية التي تبرر كل عبارة

أ) xy = xy .....

alManahj.com/ae

ب) اذاكان x=5 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:

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

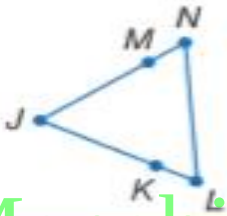
المعطيات: $x\ \frac{1}{5} + 3 = 2x - 24$

المطلوب إثباته: $x = 15$

البرهان:

العبارات	المبررات
a. ?	a. معطى
b. ?	b. خاصية الضرب
c. $x + 15 = 10x - 120$	c. ؟
d. ?	d. خاصية الطرح
e. $135 = 9x$	e. ؟
f. ?	f. خاصية القسمة
g. ?	g. خاصية التماثل

فرضيات انسخ البرهان وأكمله.



المعطيات: $\overline{LK} \cong \overline{NM}$ ، $\overline{KJ} \cong \overline{MJ}$

المطلوب إثباته: $\overline{LJ} \cong \overline{NJ}$

البرهان:

alManahj.com/ae

العبارات	المبررات
a. $\overline{LK} \cong \overline{NM}$, $\overline{KJ} \cong \overline{MJ}$	a. ؟
b. ?	b. تعريف القطع المستقيمة المتطابقة
c. $LK + KJ = NM + MJ$	c. ؟
d. ?	d. مسلّمة جمع القطع المستقيمة
e. $LJ = NJ$	e. ؟
f. $\overline{LJ} \cong \overline{NJ}$	f. ؟

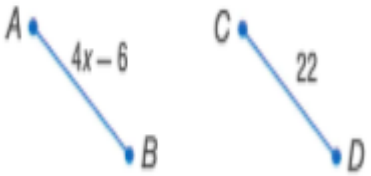
14) اكتب برهان من عمودين للتحقق من كل تخمين

أ) اذا كان 24 = 5x + (x -3)4- فان x=12

البرهان	العبارات	المبررات

ب) اذا كان AB = CD فان X=7

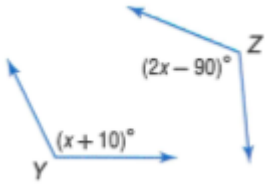
البرهان	العبارات	المبررات



==========

ج) اذا كان Y > < Z = > فان X = 100

البرهان	العبارات	المبررات



alManahj.com/ae

==========

15)اذا كانت W > < Z , زاويتان متقابلتان بالرأس إذا كان m<Z = 3X + 15 , m<W =2X +45

فأوجد كل من x , m< Z , m<W

==========

16)اذا كانت N >< M , زاويتان متكاملتان وكانت m< M = 3x + 45 , m<N = 2x + 90

فأوجد كل من x , m< M , m< N

---

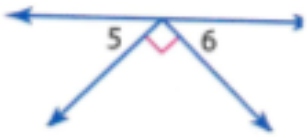
17)اذا كانت <A , <B زاويتان متتامتان و كانت m< A = 4X – 30 , m< B = 2x

فأوجد x , m< A , m< B

==========

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

ا) m<5 = m<6



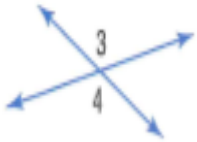
.....

.....

==========

alManahj.com/ae

ب) اذا كانت m< 3 =5X - 112 , m< 4 = 2X + 23

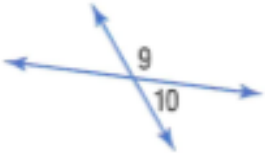


.....

.....

==========

ج)اذا كانت m<10 = x – 24 , m<9 = 3x + 12



.....

.....

==========

منطقة رأس الخيمة التعليمية

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

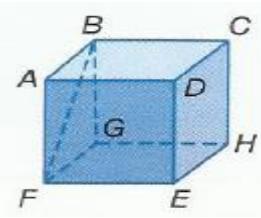
المادة : رياضيات

الصف : التاسع (.....)

تمارين مراجعة على مقرر الوحدة (12)

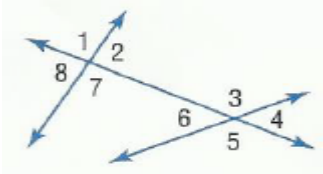
==========

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-



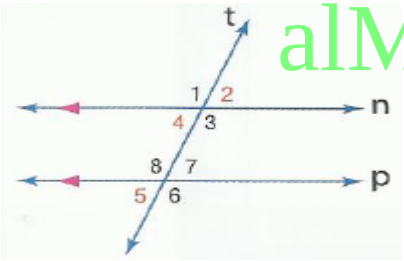
1/ قطعة مستقيمة متخالفة مع $\overleftrightarrow{BC}$

a) $\overline{AD}$ b) $\overline{CH}$ c) $\overline{BG}$ d) $\overline{AF}$



2/ تصنف الزاويتين 8 , 6 على أنهما

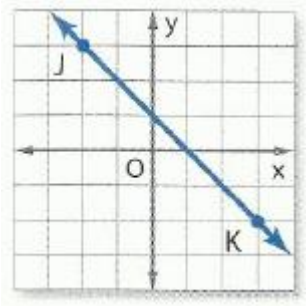
a) متناظرتان b) متبادلتان داخلياً c) متبادلتان خارجياً d) زوايا داخلية متتالية



alManahj.com/ae

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

a) 65° b) 75° c) 95° d) 105°



4/ ميل المستقيم في الشكل المقابل يساوي

a) 0 b) 1 c) - 1 d) غير محدد

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

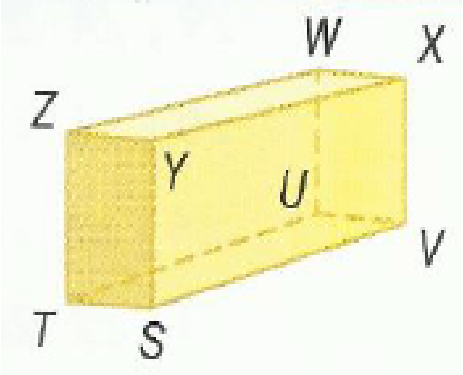
a) Y = 0 b) Y = - 2 c) Y = 4 d) Y = 5

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 كلّ مما يلي.



1. مستوى متواز مع المستوى ZWX

.....

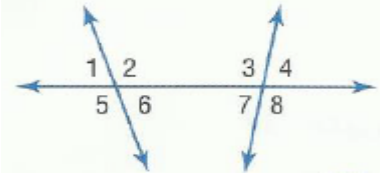
2. قطعة مستقيمة متخالفة مع $\overline{TS}$ التي تضم النقطة W

.....

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

.....

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



$\angle 4$ و $\angle 2$ .....

$\angle 8$ و $\angle 1$ .....

$\angle 7$ و $\angle 6$ .....

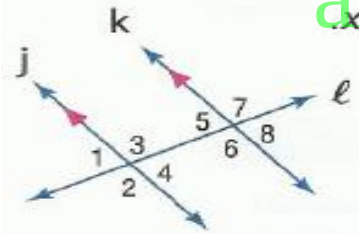
$\angle 6$ و $\angle 3$ .....

---

alManahj.com/ae

/3 إذا كان $m\angle 2 = 4x + 7$ و $m\angle 7 = 5x - 13$ فأوجد x.

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

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

.....

.....

.....

.....

5/ ارسم تمثيلاً بيانيًا للمستقيم الذي يمر بالنقطة $A(-3, 0)$ ويتعامد على $\overleftrightarrow{CD}$ مع $C(-2, -3)$ و $D(2, 0)$.

.....

.....

.....

.....

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

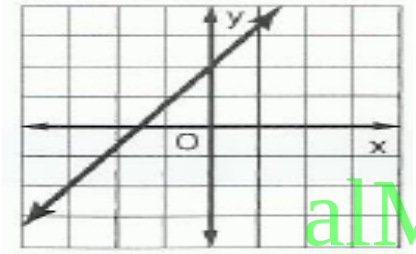
.....

.....

.....

.....

7/ اكتب معادلة المستقيم المقابل :



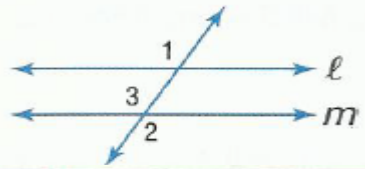
.....

.....

.....

alManahj.com/ae

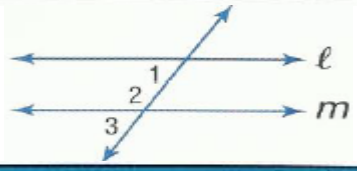
8/ أكمل البرهان :



المعطيات: $\angle 1 \cong \angle 2$

المطلوب: $\ell \parallel m$

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



المعطيات: $\angle 1$ و $\angle 2$ متكاملتان.

المطلوب: $\ell \parallel m$

العبارات	المبررات
a. _____ ؟	a. المعطيات
b. $\angle 2$ و $\angle 3$ يكوّنان زوجًا خطيًا.	b. _____ ؟
c. _____ ؟	c. _____ ؟
d. $\angle 1 \cong \angle 3$	d. _____ ؟
e. $\ell \parallel m$	e. _____ ؟

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

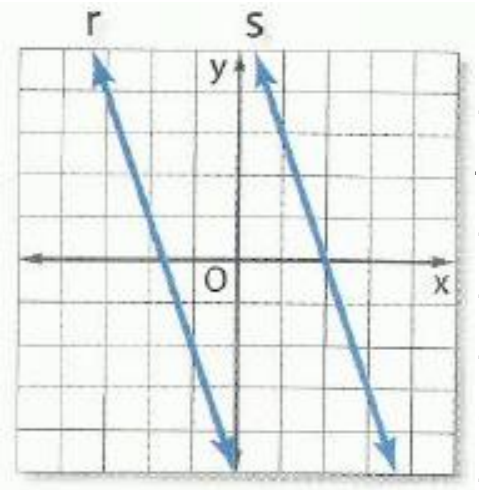
.....

.....

.....

alManahj.com/ae

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت التمارين .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.

منطقة رأس الخيمة التعليمية

مدرسة بلاط الشهداء للتعليم الأساسي بنين ح/2

المادة : رياضيات

الصف : التاسع (.....)

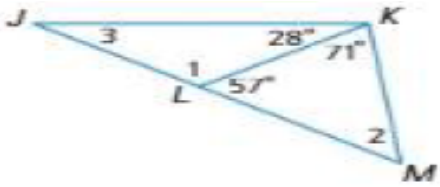
تمارين مراجعة على الوحدة (13)

==========

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

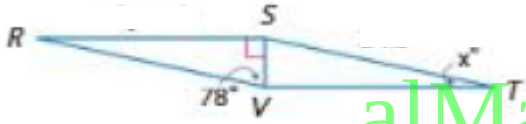
1/ يصنف المثلث المقابل على أنه :

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



2/ قياس الزاوية رقم 3 هي :

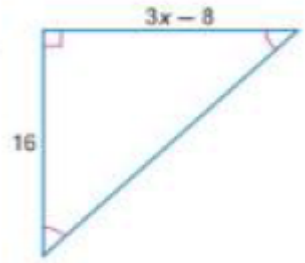
a) 28° b) 29° c) 52° d) 123°



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

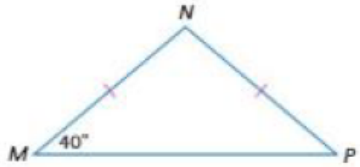
a) 12° b) 24° c) 78° d) 90°

alManahj.com/ae



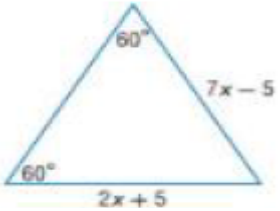
4/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

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



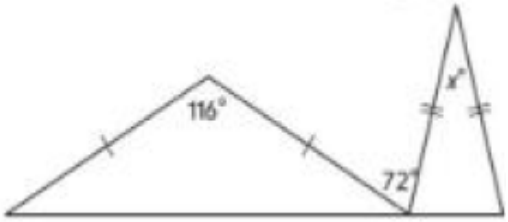
5/ قيمة الزاوية N في الشكل المقابل تساوي

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



6/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

a) 2 b) 3 c) 4 d) 5



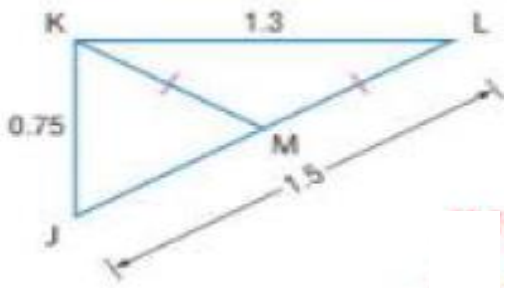
7/ قيمة X في الشكل المقابل تساوي

a) 32 b) 28

c) 76 d) 72

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :-

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



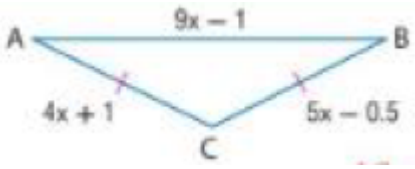
.....

.....

.....

.....

2/ أوجد قياسات أضلاع المثلث متساوي الساقين ABC



.....

.....

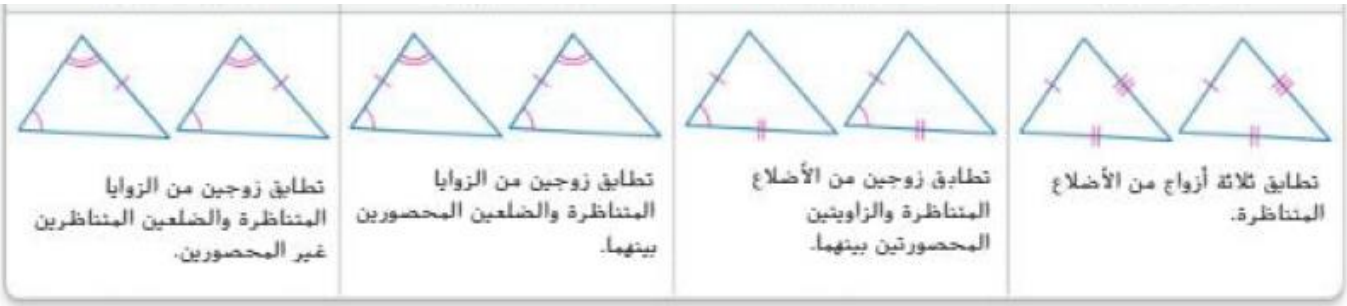
.....

.....

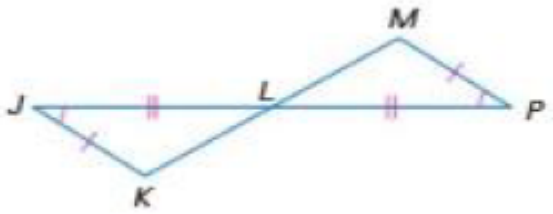
.....

alManahj.com/ae

ملخص حالات تطابق المثلثات



3/ اكتب برهاناً من عمودين



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

المطلوب: $\triangle JLK \cong \triangle PLM$

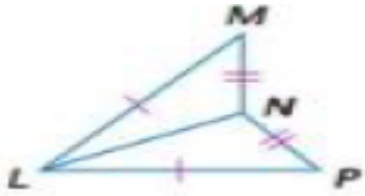
.....

.....

.....

.....

.....



4/ اكتب برهاناً حراً

المعطيات: $\overline{MN} \cong \overline{PN}, \overline{LM} \cong \overline{LP}$

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

.....

.....

.....

.....

5/ تبدو أجنحة الطيران الشراعي الموضحة كمثلثات متطابقة. إذا كان $\overline{FG} \cong \overline{GH}$ و $\overline{JG}$ تنصف $\angle FGH$. فأثبت أن $\triangle FGJ \cong \triangle HGJ$.

.....

.....

.....

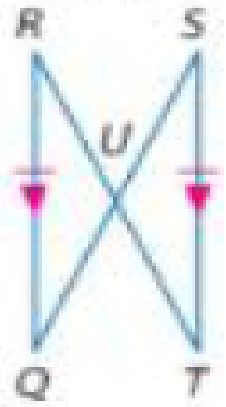
.....

alManahj.com/ae

6/ اكتب برهانًا تسلسليًا.

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

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



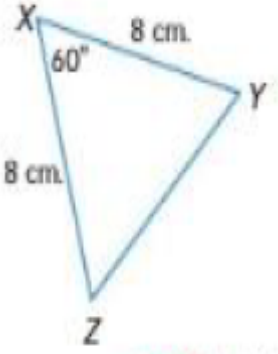
.....

.....

.....

.....

7/ في الشكل المقابل أوجد :



قياس الزاوية Y .....

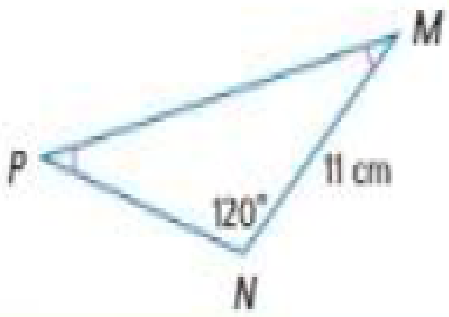
.....

طول الضلع YZ .....

نوع المثلث XYZ من حيث الزوايا والأضلاع .....

.....

/8 انظر الشكل المقابل وأوجد ما يلي :



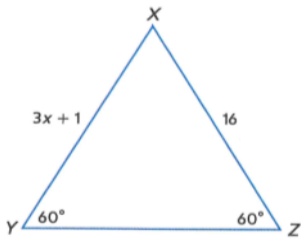
قياس الزاوية M .....

طول الضلع PN .....

نوع المثلث XYZ من حيث الزوايا والأضلاع .....

.....

/9 أوجد قيمة كل متغير في الأشكال التالية :

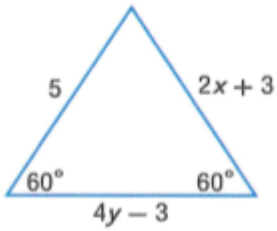


.....

.....

.....

.....



.....

.....

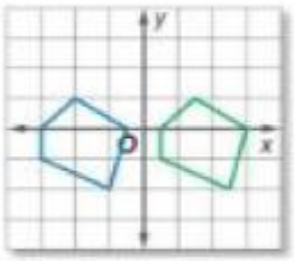
.....

.....

alManahj.com/ae

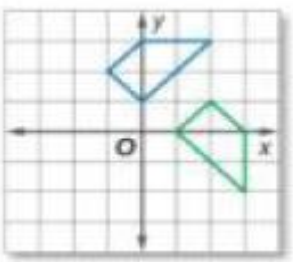
/10 حدد نوع تحويل التطابق الظاهر باعتبار انعكاساً أو إزاحة أو دوراناً .

1A.



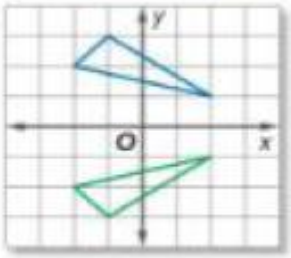
.....

1B.



.....

1C.



.....

/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)

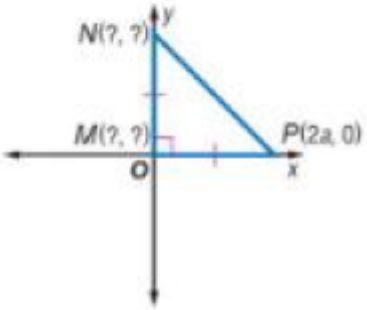
.....

.....

.....

.....

/13 عين الإحداثيات المجهولة لكل مثلث :

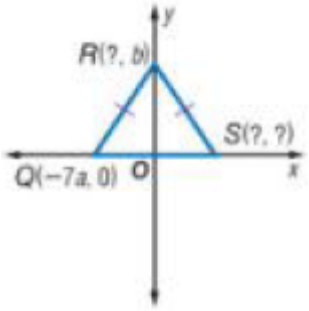


.....

.....

.....

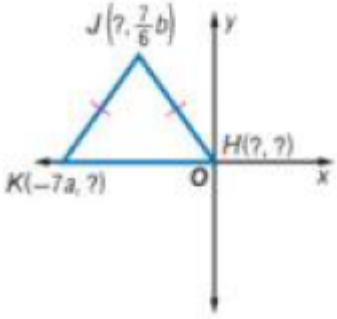
.....



.....

.....

.....

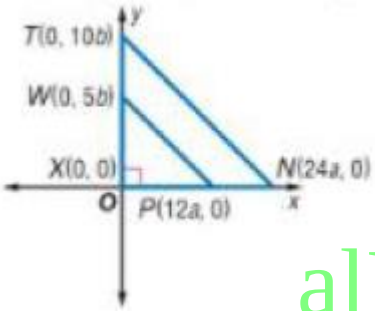


.....

.....

.....

/14 قم بكتابة برهان إحداثي لإثبات أن ΔTXZ يشبه ΔWXY.



.....

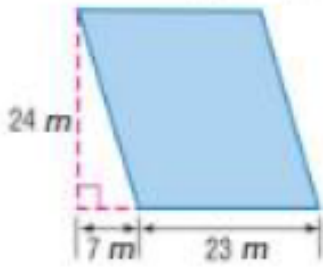
.....

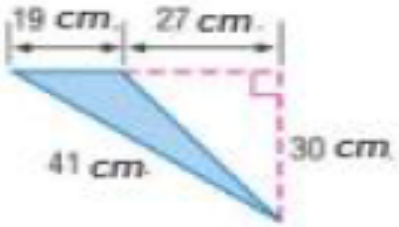
.....

.....

alManahj.com/ae

/15 أوجد محيط ومساحة كل شكل :





.....

.....

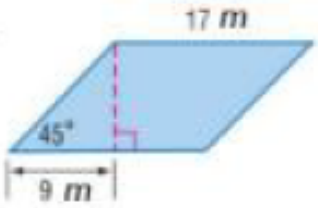
.....

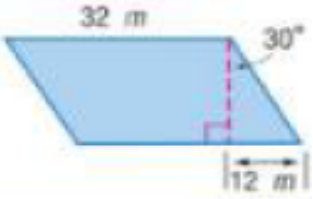
.....

.....

.....

/16 أوجد مساحة كل متوازي أضلاع :





.....

.....

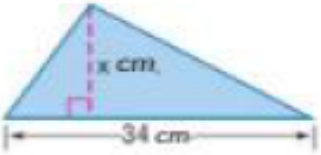
.....

.....

/17 أوجد قيمة x :

$A = 148\ m^2$

$A = 357\ cm^2$



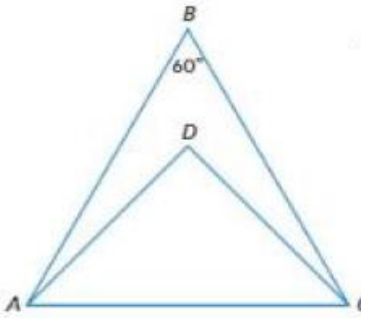
alManahj.com/ae

.....

.....

.....

/18 اكتب برهاناً من عمودين :



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

المطلوب: ΔABC متساوي الأضلاع.

.....

.....

.....

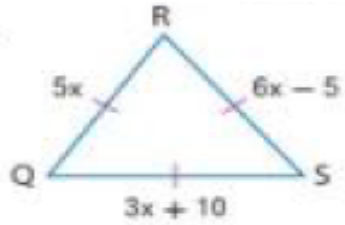
.....

.....

.....

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

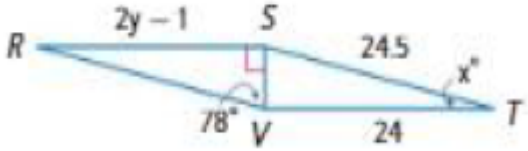
2) قياس الزاوية (R) يساوي :

a) 30° **b)** 60° **c)** 90° **d)** 180°

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° **b)** 24° **c)** 78° **d)** 90°

6) قيمة Y تساوي :

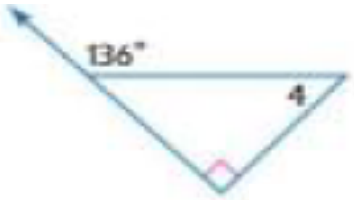
a) 12 **b)** 12.5 **c)** 24 **d)** 24.5

alManahj.com/ae

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

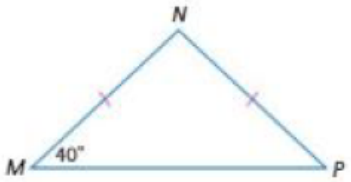
a) SSS **b)** SAS
c) ASA **d)** AAS

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



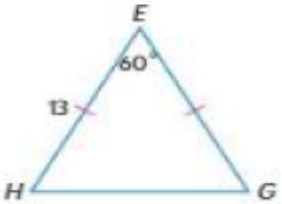
a) 90° **b)** 46°
c) 136° **d)** 44°

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



a) 40° **b)** 80°
c) 90° **d)** 100°

10) يصنف المثلث EHG المقابل على أنه :



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

انتهت التمارين .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق.