تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/8

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/8

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/8

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade8

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

ملزمة رياضيات للصف الثامن

الإسم :- _____

الصف :- _____

التاريخ :- _____

إشراف الأستاذ الفاضل :- أمجد مصطفى والي

المدرسة الأهلية الخيرية

الصف الثامن الأساسي

دبـــي – بـــنـــيـــن

الإسم :- _____

الشعبة :- (أ – ب – ج – د)

التـــاريـــخ :- م 2017 / /

- **ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :**

1- تطابق المضلعين عندما :

a - تتطابق الأضلاع المتناظرة **c- تتناسب الأضلاع المتناطرة**

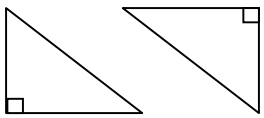
b - تتطابق الزوايا و الأضلاع المتناظرة **d - تتطابق الزوايا المتناظرة**

2- تتشابه المضلعين عندما :

a – تتطابق الزوايا الأضلاع المتناظرة **c- تتناسب الأضلاع المتناطرة**

b- تتناسب الزوايا و الأضلاع المتناظرة المتناظرة **d - تتطابق الزوايا وتتناسب الأضلاع**

3- ما هو معامل التغير للمضلاعات المتطابقة ؟



a- 0 **c- 1**

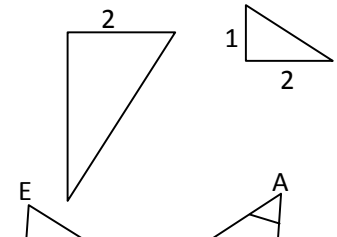
b- 2 **d- ليس مما سبق.**

4- التحويلات الهندسية لتطابق الشكلان على بعضهما هما :

a- الإنعكاس ثم الإزاحة **c- الدوران ثم الإزاحة**

b- الدوران **d- الإزاحة**

5- معامل مقياس الشكلان إذا كان الأصل هو الأكبر، هو :



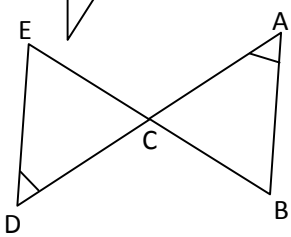
a- 2 **b- 1/2** **c- 1/4** **d- غير ذلك _____.**

6- إذا كانت الزاوية x مطابقة للزاوية a ، و الزاوية z مطابقة للزاوية c ، إذاً :

a- المثلث xyz يشابه المثلث abc **c- المثلث xyz يشابه المثلث acb**

b- المثلث xyz يطابق المثلث abc **d- المثلث yxz يشابه المثلث cab**

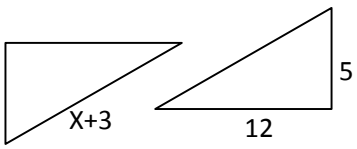
7- أي العبارات التالية صحيحة بإستخدام الشكل المجاور :



a- المثلث cde يشابه المثلث abc **c- المثلث cde يطابق المثلث abc**

b- المثلث ced يطابق المثلث cba **d- المثلث cde يشابه المثلث acb**

8- إذا كان المثلثان متطابقان ، فإن x = :



a- 15.6 **b- 16** **c- 13** **d- غير ذلك _____.**

9- إذا كان المثلثان EFG و LMN متشابهان فإن :

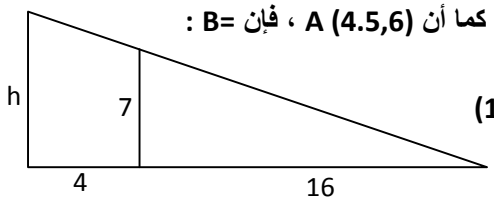
a- $\frac{FG}{EF}=\frac{LM}{MN}$ b- $\frac{FG}{EF}=\frac{MN}{ML}$ c- $\frac{GE}{FG}=\frac{NL}{MN}$ d- $\frac{GE}{EF}=\frac{MN}{LM}$

10- إذا كان المثلث XYZ مشابه للمثلث ABC ، وكذلك X (3,4) و Y (6,4) كما أن A (4.5,6) ، فإن =B :

a- k = 1.2 (10,6) **c- k = 1.5 (9,6)**

b- k = 1.7 (9,6) **d- k = 0.5 (1.5,1)**

11- في الشكل المجاور ما قيمة h ؟



a- 2.285 b- 45.7 c- 28 d- 64

12- إذا كان ميل مستقيم 3.5- فإن أحد الإحتمالات لقياس الساقين بالمثلثات المائلة المتشابهة هى :

13- إذا كان معامل المقياس بين المضلعين المتشابهين 2/3 فإن النسبة بين المساحتين هي :

a- $\frac{2}{7}$ b- $\frac{10}{35}$ c- $\frac{7}{3}$ d- غير ذلك ____.

a- 4/6 b- 4/9 c- 3/2 d- غير ذلك _____.

14- إذا كانت مساحة المضلعين $64\ cm^2, 36\ cm^2$ فإن النسبة بين المحيطين هي :

a- 36/64 b- 9/16 c- 3/4 d- غير ذلك _____.

15- إذا كانت مساحة المضلع الأصغر في المضلعين المتشابهين ، $50\ cm^2$ وكان معامل المقياس 5/7 ، فإن مساحة المضلع الأكبر هي :

a- $98\ cm^2$ b- $70\ cm^2$ c- $35.7cm^2$ d- $51.02cm^2$

16- إذا كان طول الرجل 170 cm و كان طول ظله 2.4 m ، وكان طول الشجرة 300 cm ، فما هو طول ظل الشجرة ؟

a- 600 m b- 6 cm c- 6 m d- غير ذلك _____.

17- معامل مقياس لمثلثات مرسومة على مستقيم $\overline{AB}$ ، A (1,3) B (x,5) ، فإن x تساوي :

a- 3/5 b- 5/3 c- 1/5 d- 1/3

18- إذا كانت النسبة بين أضلاع المستطيلات 1:2:3 ، وكانت مساحة الأصغر ، $70\ cm^2$ فما مساحة المستطيل الأكبر ؟

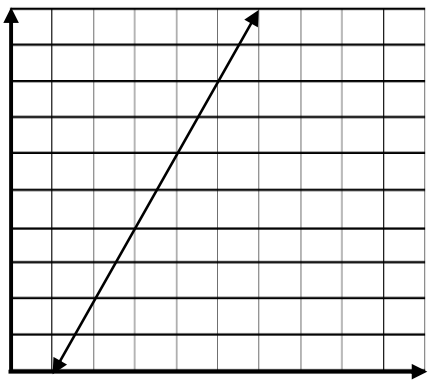
a- $210\ cm^2$ b- $240cm^2$ c- $630\ cm^2$ d- $280\ cm^2$

19- إذا كبرت صورة بمعامل مقياس 1.5 وكانت أطوال الصورة المكبرة 16" x 12" ، فما أطوال أضلاع الصورة الأصلية :

a- 24" x 32" b- 18" x 32" c- 3" x 4" d- 18" x 22"

20- ما هو ميل المستقيم في التمثيل البياني المجاور ؟

a- 1 b- 1/2 c- -2 d- 2



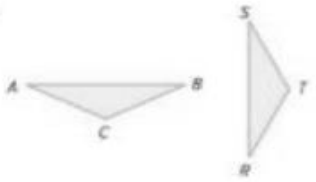
الامارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
المدرسة الاهلية الخيرية/البنين

التاريخ: 2017/ /
الاسم:.....

مراجعة الوحدة السابعة (التطابق والتشابه)

بإشراف الأستاذ محمد فيصل

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:



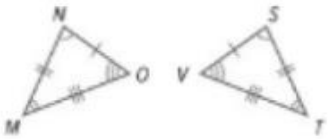
1- هل الشكلان متطابقان؟

A. نعم B. لا

2- ما التحويلات التي تطابق ABC▲على RST▲ ؟

A. دوران بزاوية 90- درجة متبوع بإزاحة C. دوران بزاوية 90 درجة متبوع بإزاحة

B. دوران بزاوية 90 مع انعكاس D.انعكاس متبوع بإزاحة

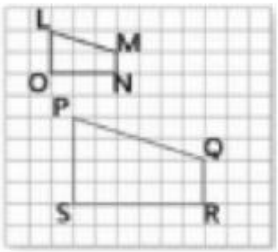


3- حدد التحويلات المستخدمة ليتتطابق الشكلان:

A. إنعكاس C. إزاحة

B. دوران D. ليس من ذلك

4- هل الشكلان متشابهان؟

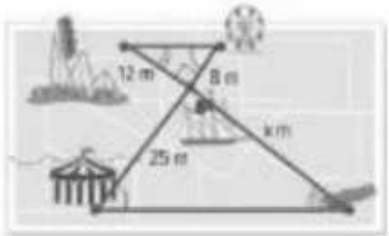


A. نعم B. لا

5- ماهي النسبة بين الاضلاع؟

2 .A **3** .C

4 .B **5** .D

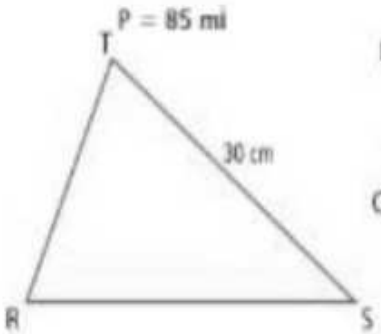


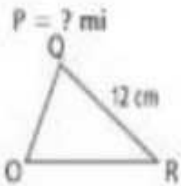
6- ما هي قيمة K؟

36 .A 46 .C

37.5 .B 33.D

السؤال الثاني: الشكلان متشابهان. إوجد المحيط المجهول. اشرح

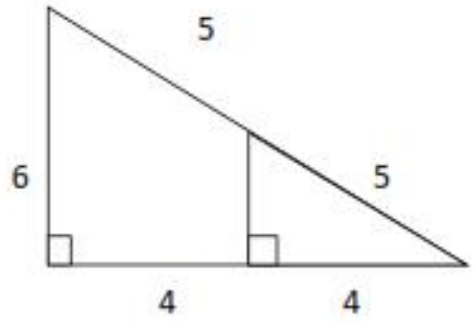




.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

المثلثان متشابهان استعن بالجدول للإجابة

عن الأسئلة التالية



9.ما معامل القياس

A).2 B).8 C).4 D).6

10.اكتشف الضلع المفقود

A).2 B).4 C). 2.5 D).3

11.هل يمكنك اكتشاف الضلع عن طريق نظرية فيثاغورس

A).نعم B).لا

12.حدد التحويلات التي تطابق المثلث الضغير على المثلث الكبير

A).تغيير أبعاد ثم انعكاس B).تغيير أبعاد ثم تدوير 90 مع العقارب C).تغيير أبعاد ثم إزاحة

13.إن كانت مساحة المثلث الأكبر 24 سنتمتر مربع فما مساحة المثلث الأصغر

A) 12. B) 6. C) 3. D) 8.

14.إن كان محيط المثلث الأصغر 12 سنتمتر فما محيط المثلث الأكبر

A) 24. B) 48. C) 12. D) 6.

15.هل هناك تساوي بين محيط المثلث الأكبر و مساحته

A) نعم. B) لا.

16.هل هناك تساوي بين محيط المثلث الأصغر و مساحته

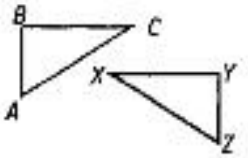
A) نعم. B) لا.

17.حل هذا الجدول

	أشكال متشابهة	أشكال متطابقة
مقاييس الأضلاع		
مقاييس الزوايا		
التحويلات المستخدمة		

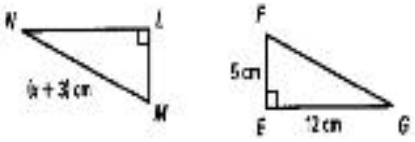
السؤال الاول :- أ) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فى كل مما يلى :-

1- حدد تسلسل التحويلات لتطابق الشكلين



a) دوران – متبوع بإزاحة b) انعكاس – دوران c) انعكاس – متبوع بإزاحة

2- في الشكل الموضح جانبا ، $\triangle EFG \cong \triangle LMN$ فان طول ML يساوي



a) 12 cm b) 5 cm c) 13 cm

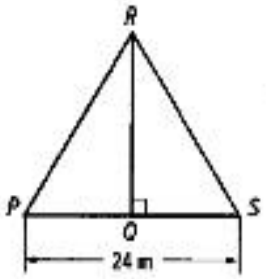
3- في الشكل السابق في السؤال الثاني اذا كان طول FG = 13 cm ، فان قيمة x تساوي :-

a) 10 cm b) 13 cm c) 7 cm

4) اذا كانت النسبة بين محيط صورتين متشابهتين 3:5 ، وكان محيط الصورة الأصغر يساوي 15 cm فان محيط الصورة الأكبر يساوي :-

a) 9 cm b) 25 cm c) 42 cm

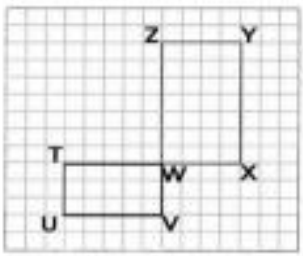
5) في الشكل ، $\triangle PQR \cong \triangle SQR$ ، أيا مما يلي يمثل عبارة تطابق للأجزاء المتناظرة ؟



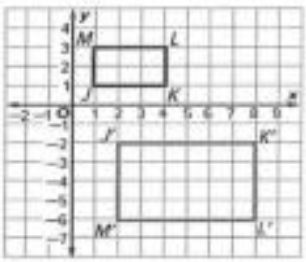
a) $\overline{PQ} \cong \overline{RQ}$ b) $\angle RQP \cong \angle QSR$ c) $\angle SRQ \cong \angle PRQ$

6) حدد الشكلان المتشابهين من الاشكال الاتية :-

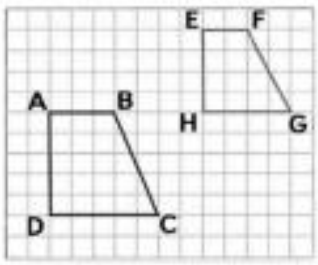
a)



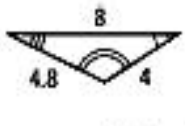
b)

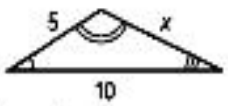


c)



7) المثلثان التاليان متشابهان ، اوجد قيمة x ؟

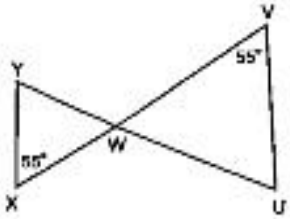




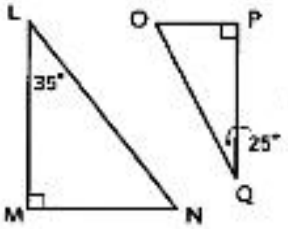
a) 6 b) 4.8 c) 4

8) حدد أي من المثلثات الاتية متشابهة ؟

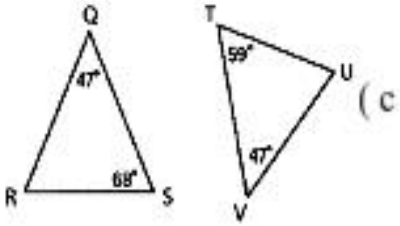
a)



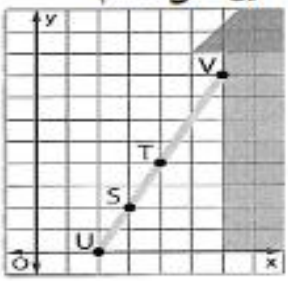
b)



c)



9) في الشكل المجاور اذا كان ميل السلم يساوي m=2 ، فان الميل عند أي نقطتين مختلفتين على السلم تساوي :



m = 4 (c m = 2 (b m = -2 (a

10) أي مما يلي يمثل قانون لإيجاد حجم الأسطوانة ؟

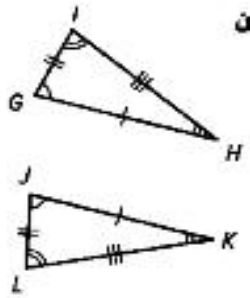
$V = \pi r^2 h$ (c $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$ (b $V = 2\pi r^2 h$ (a

11) مخروط ارتفاعه 6 m ، ونصف قطره 3 m ، فان حجمه يساوي مقربا الى اقرب جزء من عشرة ؟

$63.5\ m^3$ (c $169.6\ m^3$ (b $56.5\ m^3$ (a

السؤال الثاني :-

1) اكمل ما يلي لتحصل على عبارة تطابق بين الأجزاء المتناظرة في المثلثين التاليين

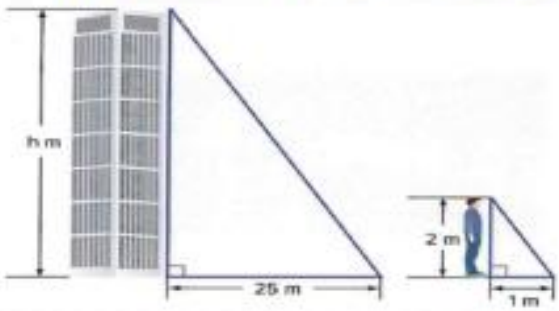


$\angle J \cong$ ..... ، $\angle L \cong$ ..... ، $\angle K \cong$ .....

$\overline{JK} \cong$ ..... ، $\overline{KL} \cong$ ..... ، $\overline{LJ} \cong$ .....

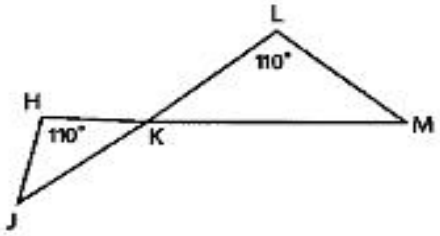
---

2) يبلغ طول عمر مترين ويلقي ظلا طوله مترا واحدا ،في الوقت نفسه يلقي برج قريب ظلا طوله 25 m اكتب تناسبا لإيجاد طول البرج ؟

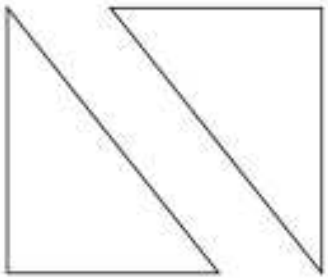


---

3) حدد ما اذا كان المثلثان متشابهان ، واذا كان كذلك ، اكتب عبارة تشابه ؟



الأسم:.....



1.المثلثان متطابقان ما التحويلات التي تطابق أحد المثلثات على الآخر

A)انعكاس مرتين B)تدوير 180 و ازاحة C)ازاحة D)تدوير 180

2.ما هو معامل القياس

A)1 B) 9 C) 2 D)0

3.هل كل تطابق تشابه

A).نعم B)لا

4.هل كل تشابه تطابق

A)نعم B)لا

5.هل كل المربعات متشابهة

A) نعم B) لا

6.هل كل المستطيلات متشابهة

A)نعم B)لا

7.يلقي طفل ظل طوله 48 وطوله 72 فإذا كان طول ظل زحلوقة 100 ما طول الزحلوقة

A).200 B).66 C).150 D).4800

8.ما معامل القياس

A).1.5 B)7 C).150 D).66