

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أوراق عمل مراجعة الوحدة السابعة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2021-12-25 12:24:50

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

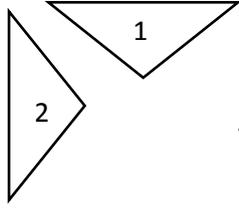
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

الخطة الفصلية المسار العام - بريدج	1
دليل تصحيح أسئلة الامتحان الورقي - بريدج	2
دليل تصحيح أسئلة الامتحان الورقي - ريفيل	3
أسئلة الامتحان النهائي - بريدج	4
حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري - ريفيل	5

مراجعة الوحدة السابعة للصف الثامن

❖ اختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

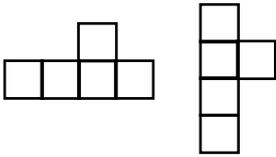


(1) لكي يتطابق الشكل (2) مع الشكل (1) يجب ان نقوم بسلسلة التحويلات :

(a) انعكاس عبر محور y ثم إزاحة (b) تدوير 90° عكس عقارب الساعة ثم إزاحة

(c) تدوير 90° مع عقارب الساعة ثم إزاحة (d) انعكاس عبر محور x ثم إزاحة

(2) هل الشكلان متطابقان باستخدام التحويلات أم لا :



(a) متطابقان (b) غير متطابقان

(3) اذا تطابق شكلان فإن :

(a) زواياهما المتناظرة متطابقة (b) اضلاعهما المتناظرة متطابقة

(c) اضلاعهما المتناظرة تكون تناسب (d) a, b معاً

(4) الاشكال المتشابهة تكون :

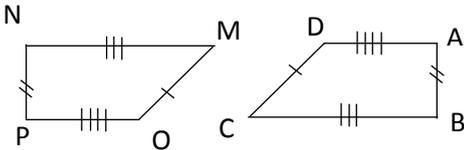
(a) الزوايا المتناظرة متطابقة والاضلاع المتناظرة تكون تناسب . (b) الزوايا والاضلاع المتناظرة متطابقة

(c) الزوايا المتناظرة تكون تناسب والاضلاع المتناظرة متطابقة . (d) الزوايا والاضلاع المتناظرة تكون تناسب .

(5) ما التحويلات الممكن استخدامها ليتطابق الحرف (q) والحرف (p) :

(a) انعكاس (b) إزاحة (c) تمدد (d) دوران

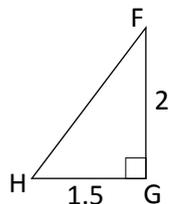
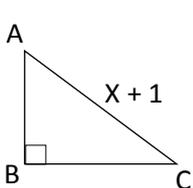
(6) العبارة التي تمثل تطابق الشكلين المقابلين :



(a) $NMOP \cong BCDA$ (b) $NMOP \cong ABCD$

(c) $NMOP \cong CDAB$ (d) $NMOP \cong DABC$

(7) اذا كان المثلثان ABC, FGH متطابقان .. فإن قيمة X تساوي :



(a) $X = 1$ (b) $X = 2.5$

(c) $X = 0.5$ (d) $X = 1.5$

8) إذا كان معامل المقياس > 1 . فإن الصورة الناتجة تكون :

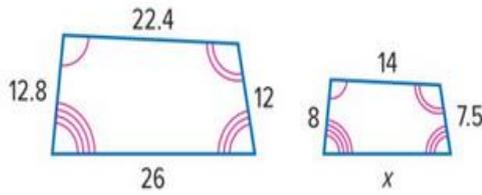
(a) اكبر من الأصل (b) تنطبق على الأصل (c) اصغر من الأصل

9) يريد احمد تكبير صورة والده التي بمقياس 4cm في 6cm فقام بتكبيرها بمعامل مقياس 2 ثم قام بتكبيرها مرة أخرى

بمعامل مقياس 1.5 فأصبحت ابعاد الصورة الثالثة :

(a) 4cm في 6cm (b) 12cm في 18cm (c) 6cm في 9cm (d) 8cm في 12cm

10) إذا كان الشكلان متشابهان فإن قيمة x تساوي :



$$X = 26 \text{ (b)}$$

$$X = 14 \text{ (a)}$$

$$X = 8.4 \text{ (d)}$$

$$X = 16.25 \text{ (c)}$$

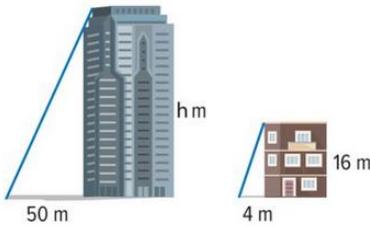
11) إذا تطابقت زاويتان في مثلث مع زاويتين في مثلث آخر فإن المثلثان :

(c) لا شيء مما سبق

(b) متشابهان

(a) متطابقان

12) في الشكل المقابل يكون طول البناء $h =$:



$$62 \text{ m (b)}$$

$$12.5 \text{ m (a)}$$

$$1.28 \text{ m (d)}$$

$$200 \text{ m (c)}$$

13) نسبة الارتفاع الى المنحدر لمثلثين مائلين تكونا بواسطة مستقيم تكون متساوية مع

(d) ميل المستقيم

(c) المنحدر

(b) الارتفاع

(a) معامل المقياس

14) إذا كان الشكل B مشابهاً للشكل A بواسطة معامل مقياس (k) فإن مساحة B تساوي :

$$\text{مساحة } A \div k \text{ (d)}$$

$$\text{مساحة } A \div k^2 \text{ (c)}$$

$$\text{مساحة } A \cdot k^2 \text{ (b)}$$

$$\text{مساحة } A \cdot k \text{ (a)}$$

15) مستطيلان متشابهان يبلغ طول احدهما 4 in ومحيطه 28 in . بينما الآخر فيبلغ طوله 7 . فيكون محيط هذا

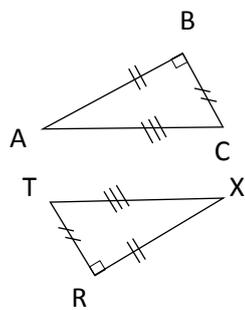
المستطيل = :

$$31 \text{ in (d)}$$

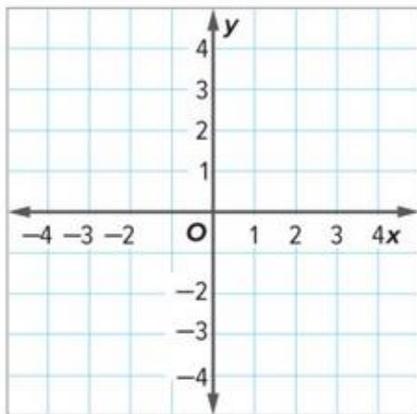
$$16 \text{ in (c)}$$

$$1 \text{ in (b)}$$

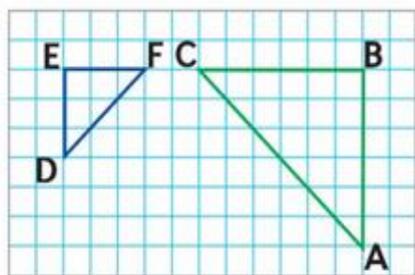
$$49 \text{ in (a)}$$



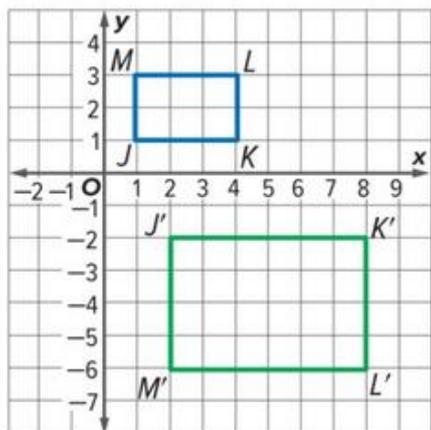
- اذا كان المثلثين المقابلين متطابقين فاكتب عبارات متطابقة تقارن الأجزاء المتناظرة .
- الزوايا المتناظرة :
- الأضلاع المتناظرة :
- لكي يتطابق الشكلان يجب أن نقوم بالتحويلات :



- مثل بيانياً $\triangle GHF$ به رؤوس عند النقاط $G(0,1)$ و $H(4,0)$ و $F(4,1)$ ثم مثل بيانياً صورة المثلث بعد إزاحة 3 وحدات لأعلى متبوعه بانعكاس على محور y .
- أوجد أطوال كل ضلع للصورة الأصلية والصورة الناتجة .
- حدد ما اذا كان الشكلان متطابقين .

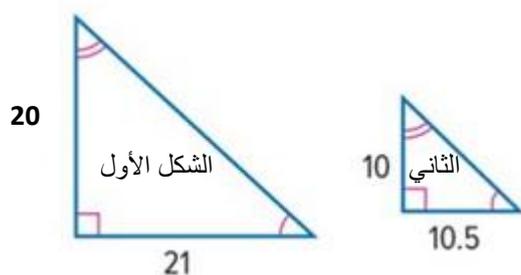


- في الرسم المقابل حدد ما اذا كان الشكلين متشابهين أم لا مع الشرح .



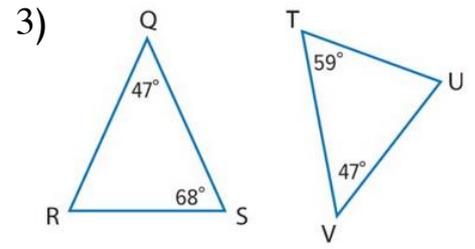
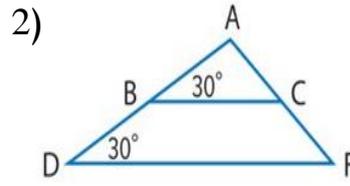
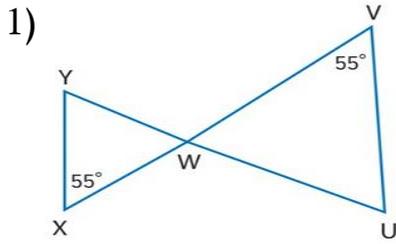
- في الرسم المقابل الشكلان متشابهان .
- حدد تسلسل التحويلات التي تجعل الشكل الأصلي ينطبق على صورته .
- معامل المقياس (النسبي) من نموذج للأذن الداخلية الى الأذن الحقيقية النموذج هو 8.25 cm فما الطول الفعلي لهذه العظمة في الأذن الحقيقية

- في الرسم المقابل المثلثان متشابهان :
- أوجد معامل مقياس أطوال الضلع .

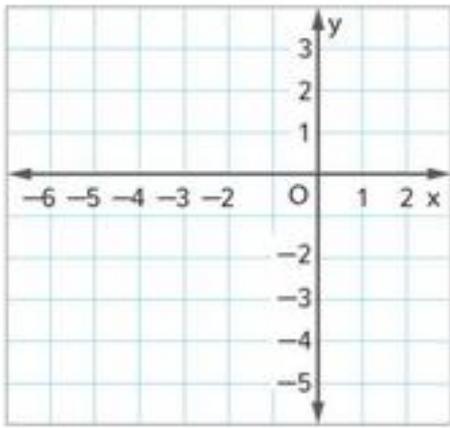


- أوجد مساحة كل مثلث .
- قارن بين معامل المقياس لأطوال الضلع وتناسب المساحة .

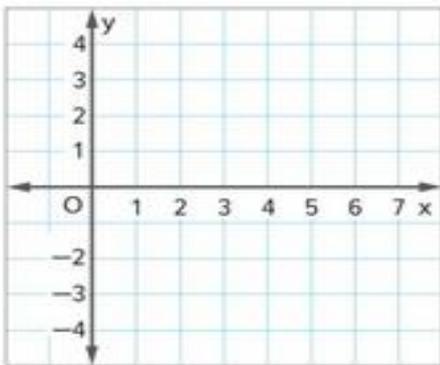
- حدد ما اذا كان كل مثلثان متشابهان أم لا (مبرراً اجابتك) . اكتب عبارة التشابه اذا كانا متشابهين .



- برج سكني ارتفاعه 136 m يلقي ظلّاً بطول 34 m . اكتب تناسباً وحله لإيجاد ارتفاع سارية علم تلقي ظلّاً بطول $1\frac{1}{4}$ m ؟

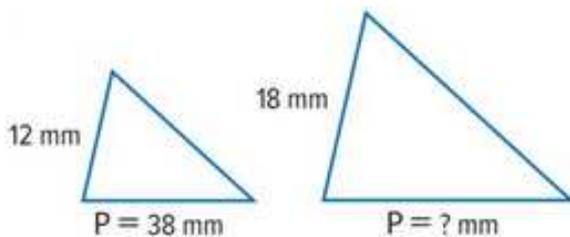


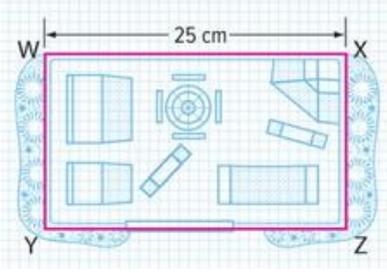
- مثل بيانياً كلاً من المثلثين المتشابهين . ثم اكتب تناسباً يقارن الأرتفاع الى المنحدر لكل مثلث وأوجد القيمة العديديه ، $\triangle ABC$ بنقاط الرؤوس $A(-5, -6)$ و $B(1, -6)$ و $C(1, 3)$ و $\triangle DFG$ بنقاط الرؤوس $D(-1, 0)$ و $F(-1, -3)$ و $G(-3, -3)$



- استخدم التمثيل البياني لاجاد الاحداثيات المجهولة للنقطة Z إذا كان $\triangle MNP \sim \triangle XYZ$ ، بنقاط الرؤوس $X(7, 2)$ و $Y(1, 2)$ و MNP بنقاط الرؤوس $M(5, 0)$ و $N(5, -3)$ و $P(2, -3)$.

- المثلثان متشابهان . أوجد محيط المثلث الثاني :

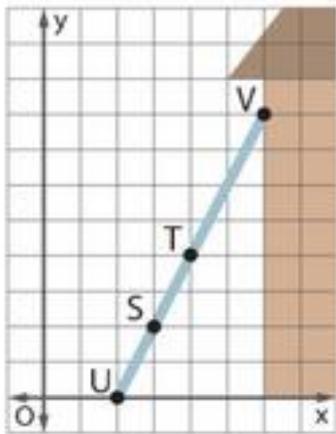




- تخطط مدينة لبناء منتزه للتزلج . وقد صمم المهندس المعماري المساحة المعروضة على اليسار . وفي التخطيط . بلغ محيط المنتزه 80 cm اذا كان الطول الفعلي للضلع wx يساوي 50m . فكم سيبلغ محيط منتزه التزلج الفعلي ؟

- من أجل حفلة العشاء . قمت بإعداد بطاقة فهرسة عرضها 3cm وطولها 5cm تعرض فيها خريطة للوصول الى منزلك . فكم سيبلغ محيط ومساحة الخريطة إذا استخدمت آلة نسخ لتكبيرها ليصبح طولها 8cm ؟

- يقوم ناصر بإعداد نموذج للحي يضم نموذج للقطارات النسبة بين نموذج القطار والقطار الفعلي هي 1 : 64 . ويغطي الحي مساحة قدرها $18,432 \text{ m}^2$. فكم ستبلغ مساحة نموذج الحي ؟



- سلم يستند على جدار منزل . استخدم نقطتين لإيجاد ميل السلم . ثم اثبت ان الميل هو ذاته عند موقع مختلف بواسطة اختبار مجموعة مختلفة من النقاط .