شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أوراق عمل مراجعة الوحدة الخامسة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2021-12-25 12:13:40

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

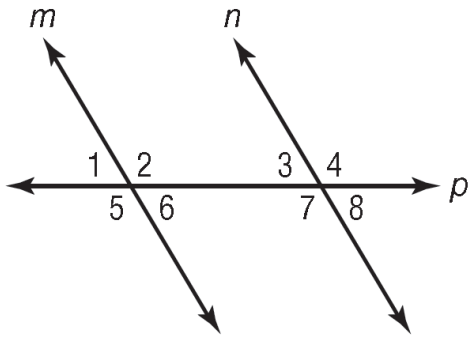
المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

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

مراجعة الوحدة الخامسة

❖ في الشكل المقابل المستقيم m يوازي المستقيم n والمستقيم n قاطع لهما :

استخدم الشكل المقابل في تحديد نوع كل زاويتان مما يلي :



a) ∠6 , ∠1 .....

b) ∠7 , ∠5 .....

c) ∠6 , ∠3 .....

d) ∠4 , ∠5 .....

e) ∠1 , ∠2 .....

❖ من الشكل السابق اذا كانت $\angle 4 = 122^\circ$ أوجد كل زاوية مما يلي مع ذكر السبب :

a) ∠8 = ... السبب : .....

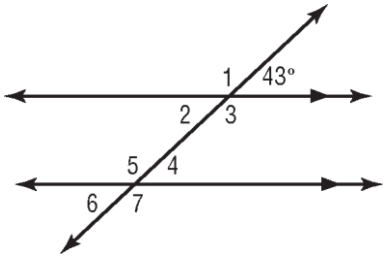
b) ∠5 = ... السبب : .....

c) ∠2 = ... السبب : .....

d) ∠7 = ... السبب : .....

e) ∠6 = ... السبب : .....

❖ من الشكل المقابل ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :



a) الزاويتان ∠6 , ∠1 متبادلتان خارجيا . ( )

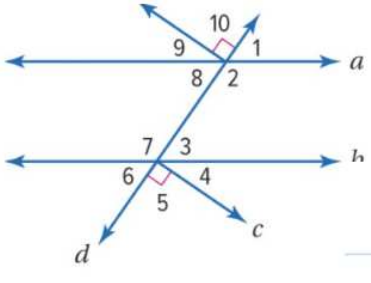
b) الزاويتان ∠3 , ∠7 متناظرتان . ( )

c) ∠6 = 43 ، m∠6 متبادلة خارجياً مع 43° . ( )

d) الزوايا التي قياسها 137° هي ∠2 , ∠4 , ∠6. ( )

e) الزاويتان ∠2 , ∠4 متبادلتان داخلياً . ( )

❖ راجع الشكل الموضح على اليسار. يتوازى المستقيم a مع المستقيم b و m∠2 يساوي 135°. أوجد قياس كل زاوية معطاة. علل إجابتك.



m∠9 _____

_____

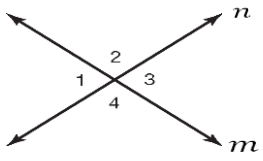
m∠7 _____

_____

❖ أكمل البرهان ذا العمودين لاثبات أن " الزاويتين المتقابلتين بالرأس لهما القياس نفسه "

المستقيمان m , n متقاطعان ، $\angle 1$, $\angle 3$ متقابلتان بالرأس .

اثبت أن: $m\angle 1 = m\angle 3$



العبارات	المبررات
مستقيمان m , n متقاطعان ، $\angle 1$, $\angle 3$ متقابلتان بالرأس .	.....
.....	المطلوب
الزاويتان $\angle 2$ + $\angle 1$ = 180°	.....
الزاويتان $\angle 2$ + $\angle 3$ = 180°	.....
.....	بالتعويض
.....	بطرح الزاوية $\angle 2$ من الطرفين

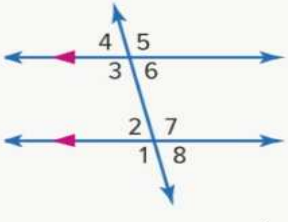
❖ حدد السبب المناسب لكل عبارة من البرهان الهندسي التالي.

الزوايا المتقابلة بالرأس لها القياس نفسه.	خاصية القسمة في المعادلة	التعويض
الزوايا المتناظرة لها القياس نفسه .	الزوايا الداخلية المتبادلة متساوية القياس.	المعطيات

المعطيات: مستقيمان متوازيان يقطعهما قاطع،
$m\angle 3 = 94$ و $m\angle 1 = 2x$

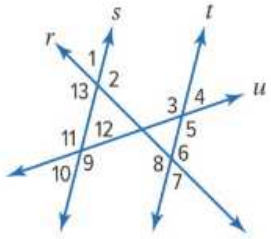
المطلوب إثباته: $x = 47$

البرهان:



العبارات	التبرير
a. $m\angle 1 = 2x$, $m\angle 3 = 94$	
b. $m\angle 1 = m\angle 3$	
c. $2x = 94$	
d. $x = 47$	

❖ **ارجع إلى الشكل الموضح على اليسار. يتوازى المستقيم s مع المستقيم t، و $m\angle 2$ يساوي $110°$ و $m\angle 11$ يساوي $137°$. أوجد قياس كل زاوية معطاة. علل إجابتك.**



$m\angle 6$ _____

_____

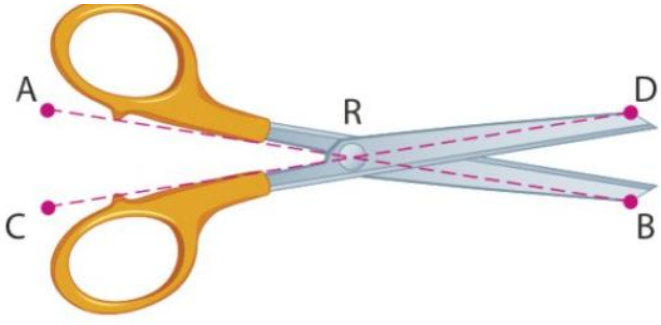
$m\angle 13$ _____

_____

$m\angle 4$ _____

_____

❖ ارجع إلى الرسم التخطيطي الموضح. $AR = CR$ و $DR = BR$. اكتب برهانًا حرًا لتوضيح أن $AR + DR = CR + BR$.



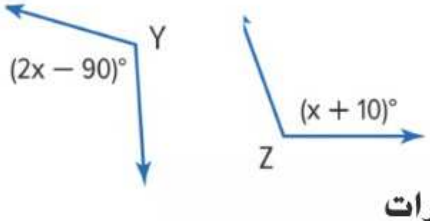
المعطيات: _____ $= AR$ و _____ $= DR$.

المطلوب إثباته: _____ $= CR + BR$.

البرهان: أنت تعرف أن $AR = CR$ و $DR = BR$.

$AR + DR = CR + DR$ باستخدام خاصية _____ في المعادلة. إذًا، $AR + DR = CR + BR$ باستخدام _____.

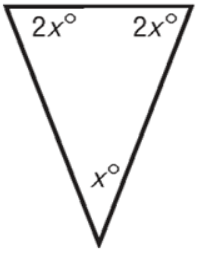
❖ معطى بالأسفل عبارات البرهان ذي العمودين التي توضح أنه إذا كان $m\angle Y = m\angle Z$، فإن $x = 100$. أكمل البرهان بتقديم المبررات.



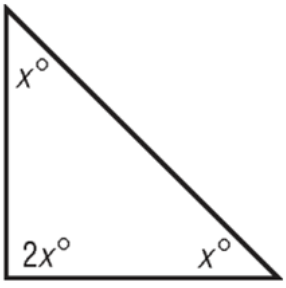
	العبارات	المبررات
a.	$m\angle Y = m\angle Z$, $m\angle Y = 2x - 90$, $m\angle Z = x + 10$	
b.	$2x - 90 = x + 10$	
c.	$x - 90 = 10$	
d.	$x = 100$	

❖ **أوجد قيمة x في كل مثلث مما يأتي .**

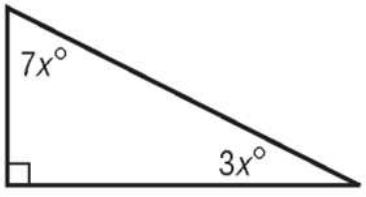
1.



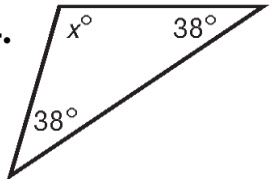
2.



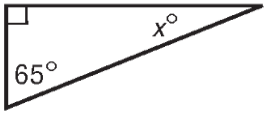
3.



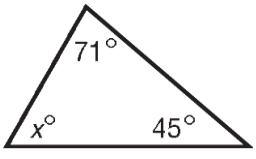
4.



5.



6.

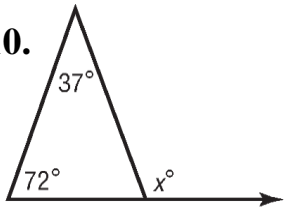


7. 57°, 51°, $x°$

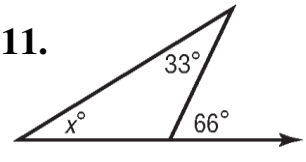
8. $x°$, 126°, 22°

9. 90°, $x°$, 50°

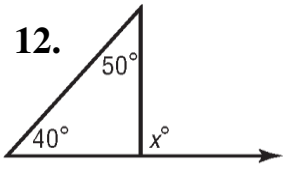
10.



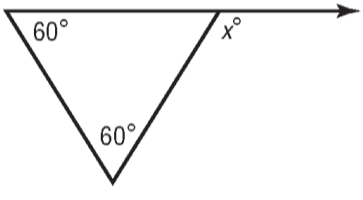
11.



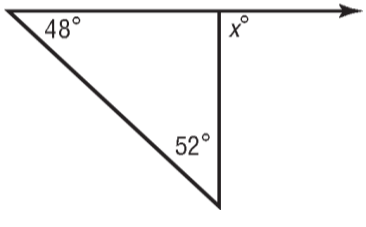
12.



13.



14.



15.

❖ **تحقق قياسات زوايا XYZ Δ النسبة 2:3:5 . فما قياسات زوايا المثلث ؟**

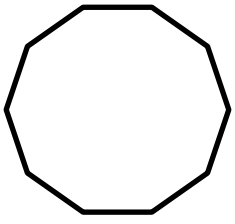
……

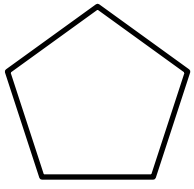
……

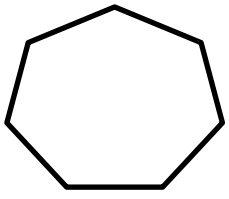
……

……

❖ **أوجد مجموع الزوايا الداخلية لكل مضلع مما يلي .**

1. 

2. 

3. 

……

……

……

……

……

……

مضلع ذو 26 ضلع .6

مضلع ثماني عشري .5

مضلع عشروني .4

……

……

……

……

……

……

❖ **أوجد قياس زاوية داخلية واحدة من كل شكل منتظم مما يلي .**

مضلع ذو 25 ضلع منتظم .3

خماسي عشري منتظم .2

سداسي منتظم .1

……

……

……

……

……

……

❖ **أوجد قياس زاوية خارجية واحدة من كل شكل منتظم مما يلي .**

مضلع ذو 30 ضلع منتظم .3

مضلع اثنا عشري منتظم .2

مثلث متساوي الأضلاع .1

……

……

……

……

……

……

❖ **ما هو المضلع المنتظم الذي قياس كل زاوية من زوايا الخارجية 36° ؟**

……

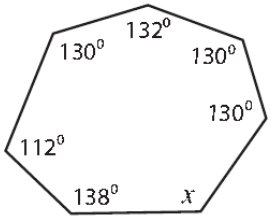
……

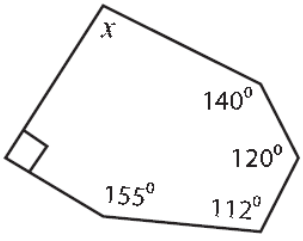
❖ **ما هو المضلع المنتظم الذي قياس كل زاوية من زوايا الداخلية 160° ؟**

……

……

❖ **أوجد قيمة x في كل مما يأتي ؟**





.....

.....

.....

.....

.....

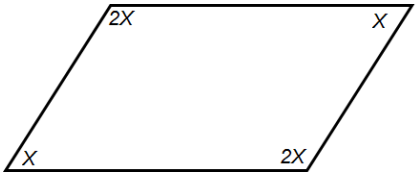
.....

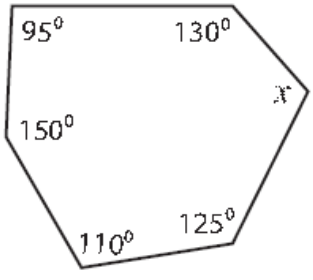
.....

.....

.....

.....





.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ **من الشكل المقابل ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :**

a) **مجموع الزوايا الداخلية للمثلث 180° .** ( )

b) **مجموع الزوايا الداخلية للشكل الخماسي 450° .** ( )

c) **قياس الزاوية الخارجية للسداسي المنتظم 36° .** ( )

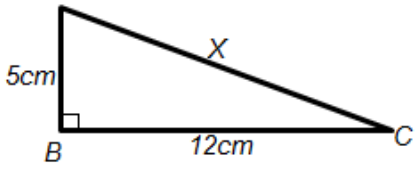
d) **قياس الزاوية الداخلية الواحدة للخماسي عشري المنتظم 24° .** ( )

e) **الوتر هو أطول اضلاع المثلث القائم .** ( )

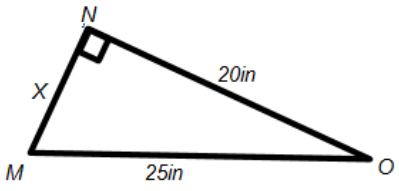
f) **الزوايا 90° ، 60° ، 50° تصلح زوايا مثلث .** ( )

❖ **حدد الوتر في كل مثلث قائم مما يلي ثم أوجد قيمة X :**

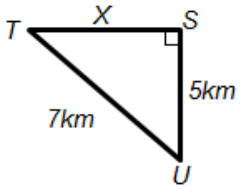
1.



2.



3.



……. ……. …….

……. ……. …….

……. ……. …….

……. ……. …….

❖ **حدد ما إذا كانت أطوال أضلاع المثلث الاتية أضلاع مثلث قائم ام لا ؟**

1. 36km , 48km , 60km **2. 135cm , 140cm , 175cm** **3. 26in , 10in , 24in**

……. ……. …….

……. ……. …….

……. ……. …….

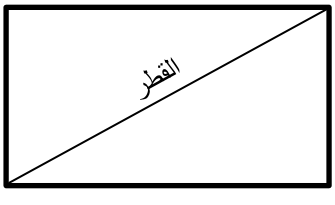
❖ **مثلث تكون من ثلاث مدن كما هو موضح على الخريطة هل هذا المثلث قائم الزاوية ؟ فسر**

……

……

……

❖ **مستطيل طوله 40cm وعرضه 30cm فما طول قطره ؟**



……

……

……

❖ **أوجد طول الضلع الناقص من أضلاع كل مثلث قائم مما يلي :**

1. $a = 15cm\ ,\ b = \ 20cm$ 2. $b = 22.5m\ ,\ c = 33.5m$ 3. $c = 75\frac{3}{4}in\ ,\ a = 10\frac{2}{5}in$

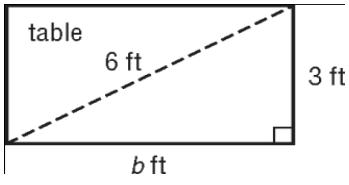
……. ……. …….

……. ……. …….

……. ……. …….

❖ **اكتب معادلة لإيجاد الضلع الناقص فيما يلي :**

1) أوجد طول الطاولة ؟



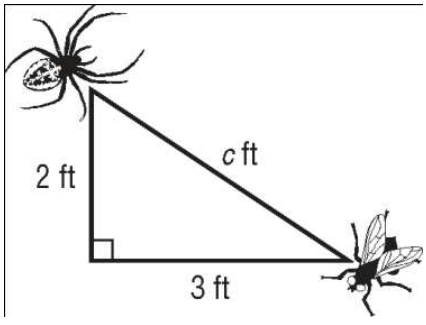
.....

.....

.....

.....

2) اوجد المسافة بين العنكبوت والذبابة ؟



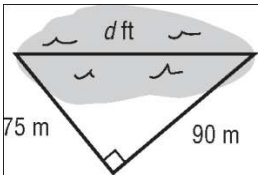
.....

.....

.....

.....

3) ما طول البحيرة ادناه ؟



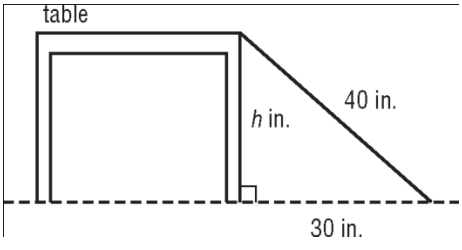
.....

.....

.....

.....

4) اوجد ارتفاع الطاولة ؟



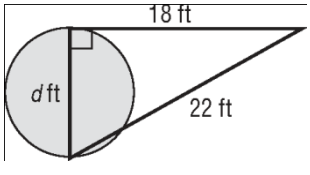
.....

.....

.....

.....

5) الهندسة : اوجد طول قطر الدائرة المقابلة بالشكل .
قرب اجابتك إلى أقرب جزء من عشرة .

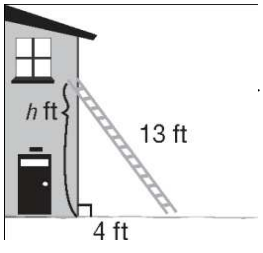


.....

.....

.....

6) اوجد ارتفاع السلم عن الأرض .



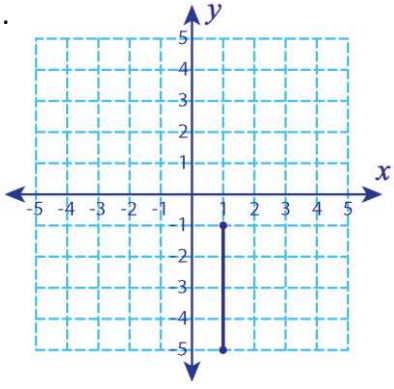
.....

.....

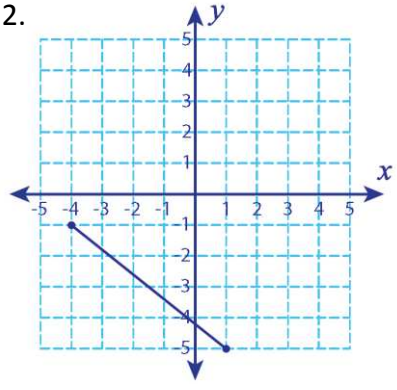
.....

❖ أوجد طول كل قطعة مستقيمة مما يلي :

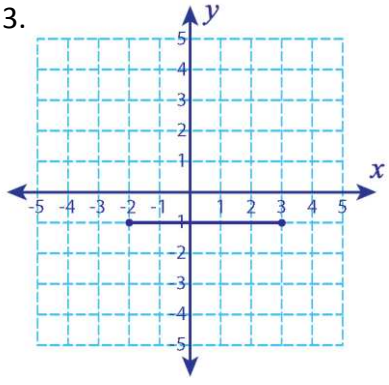
1.



2.



3.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

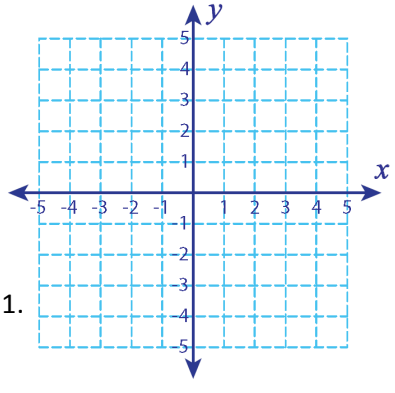
.....

.....

❖ ارسم تمثيلاً بيانياً للأزواج المرتبة التالية ثم أوجد المسافة بينهما :

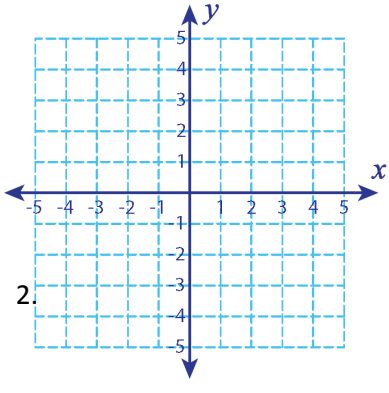
4. M(–3, 0),N (3, –2)

1.



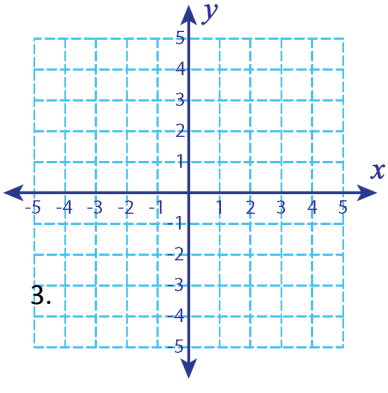
5. R(–4, –3), T(2, 1)

2.



6. K(–2,–2), L(–4, –4)

3.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ استخدم قانون المسافة في إيجاد المسافة بين كل نقطتين مما يلي :

7. W(2, 5), U(–4, 3)

8. A(–1.5, 7.2), B(–3.4, –5.7)

9. C(0,–12), D(10, 0)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

❖ تقع رأس الخيمة على الخريطة عند احداثي (55.9 ,25.8) بينما تقع مدينة أبو ظبي عند احداثي (54.3 ,24.2) . تساوي كل وحدة على الخريطة 120 كيلومتر . ما المسافة الحقيقية بين المدينتين ؟

.....

.....

.....