

# الصف الخامس

## B الكتاب الفصل الدراسي الثاني

### مراجعة الوحدة 15

399	المستقيحات .....	15-1
405	تصنيف المثلثات .....	15-2
411	تصنيف الأشكال الرباعية .....	15-3
417	متابعة تصنيف الأشكال الرباعية .....	15-4
423	محور التناظر .....	15-5

مرفق لك طالبتي المجتهدة الدروس التي عليك دراستها لهذه الوحدة للاستعداد للاختبار

ثق بنفسك

فالناجحون يثقون دائماً في

قدرتهم على النجاح

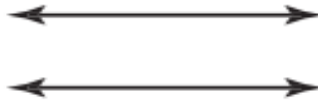


## 15-1 المستقيمات

السؤال  
الأساس

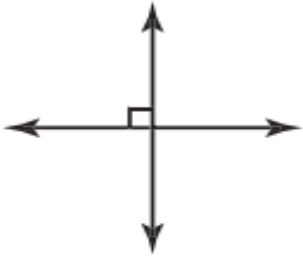
كيف يمكنك وصف أزواج المستقيمات؟

لأزواج المستقيمات التالية أسماء خاصة تعكس العلاقة بين المستقيمين في كل زوج.



**المستقيمان المتوازيان**

لا يتقاطعان أبدًا.



**المستقيمان المتعامدان**

يتقاطعان مشكّلين زوايا قائمة.



**المستقيمان المتقاطعان**

يمرّان بنفس النقطة.

## 2- 15 تصنيف المثلثات

كيف يمكنك تصنيف المثلثات؟

السؤال  
الأساس

يمكن تصنيف المثلثات بحسب أطوال أضلاعها.



مثلث مختلف الأضلاع  
أطوال أضلاعه الثلاثة  
مختلفة.



مثلث متطابق الضلعين  
فيه ضلعان على الأقل  
متساويان في الطول.



مثلث متطابق الأضلاع  
أضلاعه الثلاثة متساوية  
في الطول.

يمكن أيضًا تصنيف المثلثات بحسب قياس زواياها.

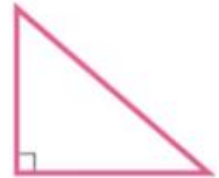
مجموع قياسات زوايا  
المثلث هو  $180^\circ$



مثلث منفرج الزاوية  
إحدى زواياه منفرجة.



مثلث حاد الزوايا  
زواياه الثلاث حادة.



مثلث قائم الزاوية  
إحدى زواياه قائمة.

## 15-3 تصنيف الأشكال الرباعية

ما هي بعض خصائص الأشكال الرباعية؟

السؤال  
الأساس



- كم زوجًا من الأضلاع المتقابلة متوازية؟  
لَّهُ زوج واحد من الأضلاع المتوازية.
- أي من الأضلاع متساوية في الطول؟  
لا يوجد أضلاع متساوية في الطول

• ما عدد الزوايا القائمة؟  
من الممكن أن تكون لهذه الأشكال الرباعية زاويتان قائمتان أو لا يوجد أي زاوية قائمة

المستطيل



- كم زوجًا من الأضلاع المتقابلة متوازية؟  
لَّهُ زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية
- أي من الأضلاع متساوية في الطول؟  
كل زوجين متوازيين ومتقابلين متساويان في الطول .

• ما عدد الزوايا القائمة؟  
لَّهُ أربع زوايا قائمة



- كم زوجًا من الأضلاع المتقابلة متوازية؟  
لَّهُ زوجان من الأضلاع المتقابلة المتوازية
- أي من الأضلاع متساوية في الطول؟  
أضلاعه كلها متساوية في الطول.

• ما عدد الزوايا القائمة؟  
من الممكن أن يكون لهذه الأشكال أربع زوايا قائمة أو لا يوجد أي زاوية قائمة .

# 15-3 تصنيف الأشكال الرباعية

ما هي بعض خصائص الأشكال الرباعية؟

السؤال  
الأساس



الأشكال الرباعية

متوازي الأضلاع

- كم زوجا من الأضلاع المتقابلة متوازية؟
- أي من الأضلاع متساوية في الطول؟
- ما عدد الزوايا القائمة؟

شبه المنحرف



المربع

له زوجان من الأضلاع  
المتقابلة المتوازية  
أضلاعه كلها متساوية  
في الطول.

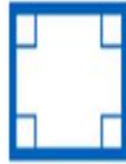
له أربع زوايا قائمة



المعين

له زوجان من الأضلاع  
المتقابلة المتوازية  
أضلاعه كلها متساوية في الطول.

من الممكن أن تكون لهذه الأشكال الرباعية  
أربع زوايا قائمة أو لا يوجد أي زاوية قائمة.



المستطيل

له زوجان من الأضلاع  
المتقابلة المتوازية  
كل زوجين متوازيين ومتقابلين  
متساويان في الطول.

له أربع زوايا قائمة



متوازي الأضلاع

له زوجان من الأضلاع  
المتقابلة المتوازية  
كل زوجين متوازيين ومتقابلين  
متساويان في الطول.

من الممكن أن تكون لهذه الأشكال الرباعية  
أربع زوايا قائمة أو لا يوجد أي زاوية قائمة.



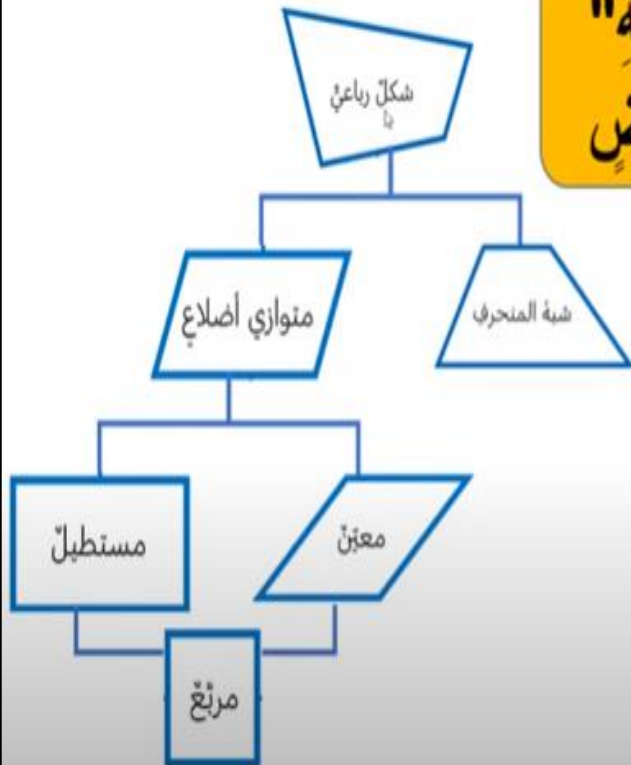
له زوج واحد من  
الأضلاع المتوازية

## 15-4 متابعة من تصنيف الأشكال الرباعية

كيف ترتبط الأشكال الرباعية الخاصة  
بعضها ببعض؟

السؤال  
الأساس

تبيّن "شجرة عائلة الأشكال الرباعية"  
أنّ الأشكال الخاصة ترتبط بعضها ببعض



يمكنني تصنيف  
الأشكال الرباعية باستعمال  
"شجرة".





## 15-5 محور التناظر

ما هو محور التناظر؟



يكون الشكل متناظرًا حول محور عندما يكون قابلاً للطي إلى جزأين متطابقين حول مستقيم. يسمى هذا المستقيم محور تناظر.

اختبار الوحدة 15  
 الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبة : .....  
 الصف : الخامس /

عنوان الدرس : 15-1 المستقيمات

( 1 )

أي من المصطلحات الهندسية التالية يمكنك استعماله لوصف المستقيمين المجاورين ؟

- A مستقيمان متعامدان
- B النقطة A
- C مستقيمان متوازيان
- D مستقيمان متقاطعان

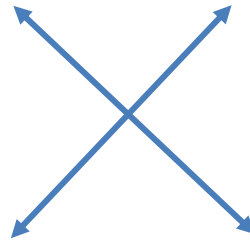


عنوان الدرس : 15-1 المستقيمات

( 2 )

أي من المصطلحات الهندسية التالية يمكنك استعماله لوصف المستقيمين المجاورين ؟

- A مستقيمان متعامدان
- B النقطة A
- C مستقيمان متوازيان
- D مستقيمان متقاطعان





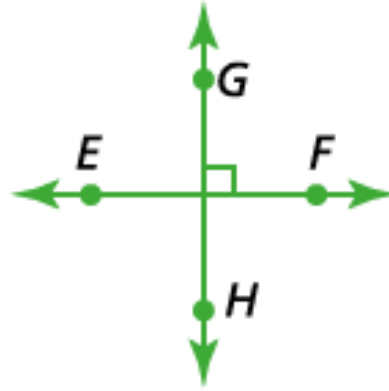
اختبار الوحدة 15  
 الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبة : .....  
 الصف : الخامس /

عنوان الدرس : 15-1 المستقيمات ( 3 )

أي من المصطلحات الهندسية التالية يمكنك استعماله لوصف المستقيمين المجاورين؟

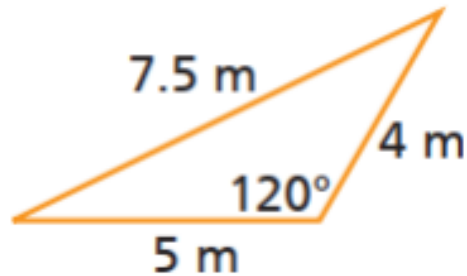
- A مستقيمان متعامدان
- B النقطة A
- C مستقيمان متوازيان
- D مستقيمان متقاطعان



عنوان الدرس : 15-2 تصنيف المثلثات ( 4 )

أي التصنيفات ينطبق على المثلث المرسوم أدناه ؟

- A مختلف الأضلع وقائم الزاوية
- B متطابق الضلعين ومنفرج الزاوية
- C متطابق الأضلع وحاد الزوايا
- D مختلف الأضلاع و منفرج الزاوية

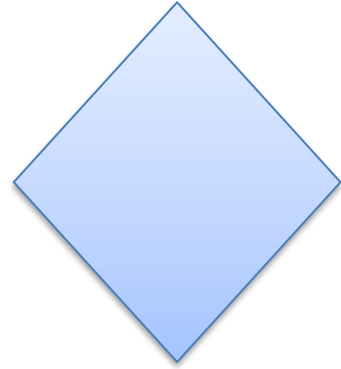


اختبار الوحدة 15  
 الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبة : .....  
 الصف : الخامس /

( 5 ) عنوان الدرس : 15-3 تصنيف الأشكال الرباعية

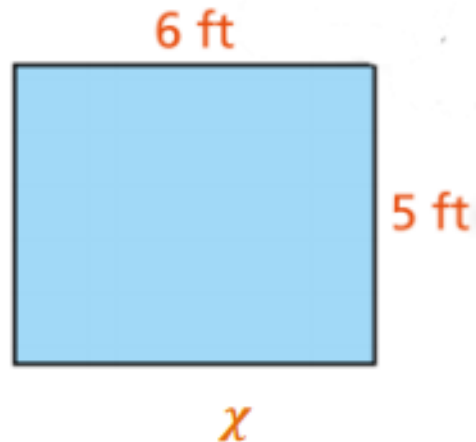
أي مما يلي هو الاسم الصحيح للشكل الهندسي أدناه؟



- A شكل رباعي - متوازي أضلاع - معين
- B شكل رباعي - شبه منحرف
- C شكل رباعي - متوازي الأضلاع - مستطيل
- D شكل رباعي - متوازي الأضلاع - مربع

( 6 ) عنوان الدرس : 15-3 تصنيف الأشكال الرباعية

ما طول الضلع  $x$  ؟



- A 22 ft
- B 11 ft
- C 6 ft
- D 5 ft

اختبار الوحدة 15  
 الفصل الدراسي الثاني

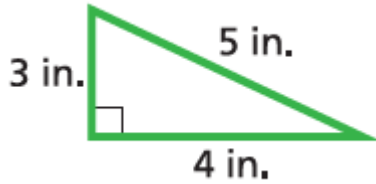
اسم الطالبة : .....  
 الصف : الخامس /

عنوان الدرس : 15-2 تصنيف المثلثات

( 7 )

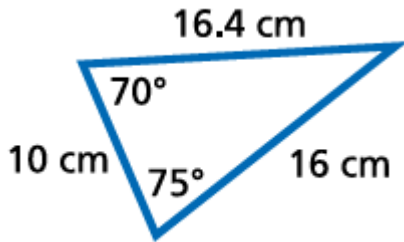
صنف المثلثات وفقا لأطوال أضلاعها وقياس زواياها .

الإجابة :



وفقا لأضلاعه .....

وفقا لزواياه .....



وفقا لأضلاعه .....

وفقا لزواياه .....



وفقا لأضلاعه .....

وفقا لزواياه .....

اختبار الوحدة 15  
 الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبة : .....  
 الصف : الخامس /

عنوان الدرس : 3- 15 تصنيف الأشكال الرباعية

( 8 )

أكتب اسم كل شكل رباعي  
 ( قد يوجد أكثر من اسم للشكل )

1.



2.



3.



4.



اختبار الوحدة 15  
 الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالبة : .....  
 الصف : الخامس /

عنوان الدرس : 5 - 15 محور التناظر

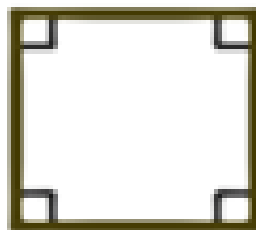
( 9 )

ارسم كل محاور التناظر لكل شكل ما أمكن .

1.



2.



3.



4.

