المادة: رياضيات	الميدان: أ.هندسية	بطاقة فنية رقم: 08
السنة: أولى متوسط	المقطع: الأشكال المستوية	

الوضعية التعلمية: المضلعات – المثلثات الخاصة.

أهداف الوضعية التعلمية	
صائص الوضعية التعلمية وطبيعتها	
السندات المستعملة	
صعوبات متوقعة	
الوضعية	أستحضر 6.5 ص 148. أكتشف 4 ص 150 . أكتشف 7 ص 151.

مناقشة الوضعية

أستحضر:

5 <----- 3 ..... 6 <----- 1

أكتشف4: أ/ لا ليس مضلعا . لأن هناك ضلع من أضلاعه ليس قطعة مستقيمة.

ب/ 1. رؤوس المضلع هي : A. B . C . D . E .

2/ الأضلاع هي : [EA]. [DE]. [CD]. [BC]. ... ...عدد أضلاع هذا المضلع هي : 5.

3/ الأقطار هي : [AD]. [BE]. [BD]. [CE].

أكتشف7: أ/ المثلث ABC مثلث قائم في A لأن الضلعين [AC] و [AB] قائمين في A

... المثلث GEF مثلث متقايس الأضلاع لأن كل أضلاعه متقايسة.

... المثلث SRT مثلث متساوي الساقين لأن له ضلعان متقايسان [RT] و [SR] .

الحوصلة

1- المضلعات:

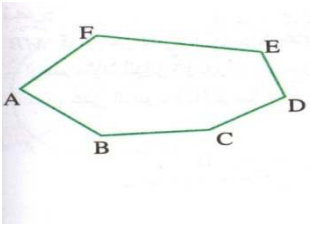
المضلع هو شكل مغلق مكون من قطع مستقيمة فقط سمى كل قطعة ضلعا.

يسمى كل من طرفي الضلع رأسا.

ملاحظة:

يأخذ المضلع اسمه تبعا لعدد أضلاعه.

مثال:



- ABCDEF مضلع له 6 أضلاع، و6 رؤوس.
- ABCDEF يسمى سداسي.
- [AB] ضلع.
- [BE] قطر.

2- المثلثات الخاصة:

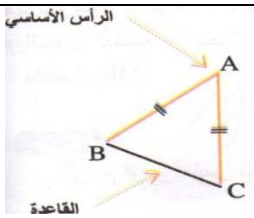
* المثلث المتساوي الساقين:

هو مثلث له ضلعان متقايسان.

ملاحظة:

- في المثلث المتساوي الساقين زاويتا القاعدة متقايستين.

مثال:



- ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A
- $AB = AC$
- $\widehat{ABC} = \widehat{BCA}$

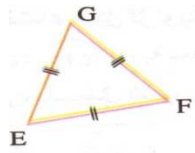
* المثلث المتقايس الأضلاع:

هو مثلث أضلاعه متقايسة.

ملاحظة:

- المثلث المتقايس الأضلاع هو أيضا متساوي الساقين.
- كل زواياه متقايسة.

مثال:



- EFG مثلث متقايس الأضلاع:
- $EF=FG=GE$
- $\widehat{EFG} = \widehat{FGE} = \widehat{GEF}$

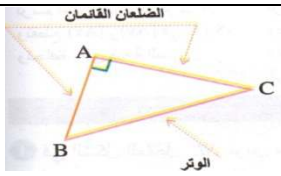
* المثلث القائم:

هو مثلث لدى زواياه قائمة.

ملاحظة:

- يسمى الضلع المقابل للزاوية القائمة الوتر.

مثال:

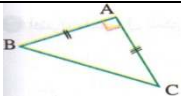


- ABC مثلث قائم في A.
- الزاوية $\widehat{BAC}$ قائمة.

* المثلث القائم المتساوي الساقين:

هو مثلث قائم ومتساوي الساقين في آن واحد.

مثال:



- ABC مثلث قائم في A ومتساوي الساقين.

تمديد	مرين 16.11 ص 159.