

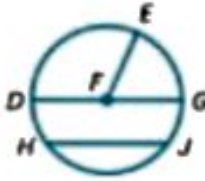
لكل دائرة فيما يلي ، أوجد القطر، نصف القطر، الوتر، المركز :

القطر :

نصف القطر :

الوتر :

المركز :



القطر :

نصف القطر :

الوتر :

المركز :



القطر :

نصف القطر :

الوتر :

المركز :

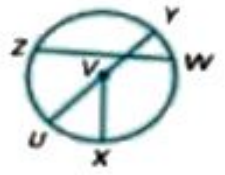


القطر :

نصف القطر :

الوتر :

المركز :



اكتب اسم كل شكل فيما يلي ثم اكتب سماته :



3



2



1

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

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

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



6



5



4

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

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

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



9



8



7

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

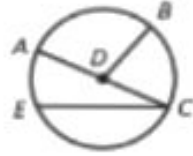
.....
.....
.....

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

- في دائرة معينة إذا كانت $d=14m$ فإن قيمة r تساوي :

- أ. 7m ب. 24m ج. 14m

- أي مما يلي ليس نصف قطر للدائرة المبينة :



- أ. \overline{AD} ب. \overline{DB} ج. \overline{CD} د. \overline{CE}

- ضع دائرة حول الشكل الذي لا ينتمي للأشكال الثلاثة الأخرى :



- ضع دائرة حول رباعي الأضلاع الذي ليس له كل سمات متوازي الأضلاع :

- أ. المستطيل ب. المعين ج. المربع د. شبه المنحرف

- ضع دائرة حول رباعي الأضلاع الذي له كل سمات المعين :

- أ. المستطيل ب. المعين ج. المربع د. شبه المنحرف

- مضلع رباعي فيه الأضلاع المتقابلة متوازية ومتطابقة :

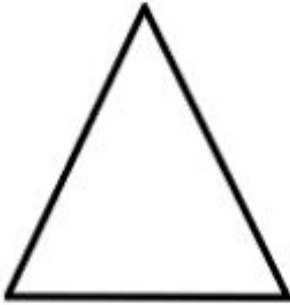
- أ. مثلث متساوي الأضلاع ب. مضلع منتظم ج. متوازي الأضلاع

اذكر اسم كل رباعيات الأضلاع التي لها الصفات المعطاة :

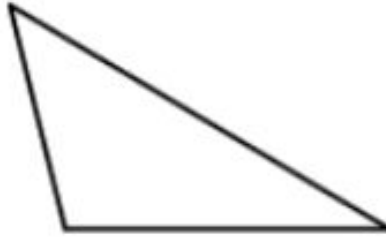
- أ. الأضلاع المتقابلة متوازية :
- ب. أربع زوايا قائمة :
- ج. زوج واحد فقط من الأضلاع المتقابلة المتوازية :
- د. أربعة أضلاع متطابقة :



قيس أضلاع كل مثلث إلى أقرب جزء من عشرة من السنتيمتر، ثم اذكر عدد الأضلاع المتطابقة :



.....

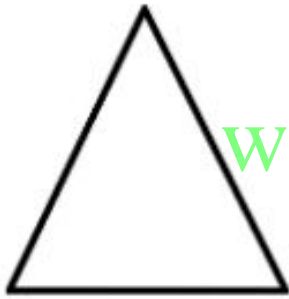


.....

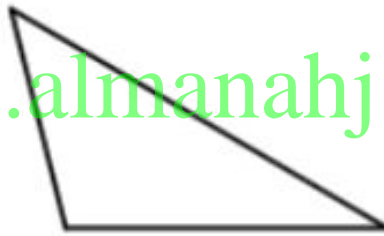


.....

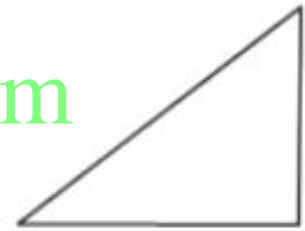
قيس زوايا كل مثلث إلى أقرب درجة، ثم اذكر عدد الزوايا الحادة أو القائمة أو المنفرجة :



.....



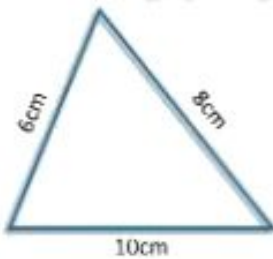
.....



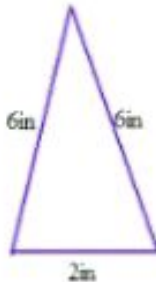
.....

www.almanahj.com

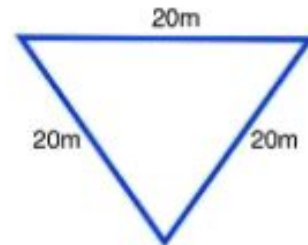
صنّف المثلثات التالية حسب أطوال أضلاعها، وحدد عدد الأضلاع المتطابقة :



.....



.....



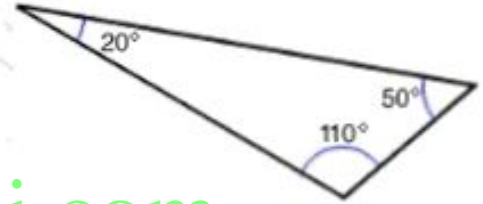
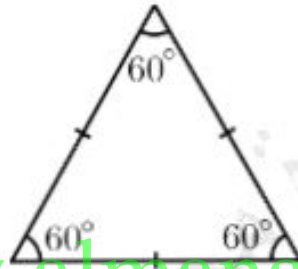
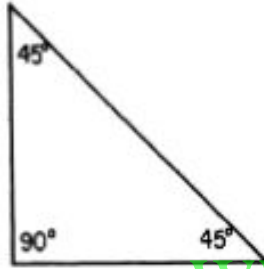
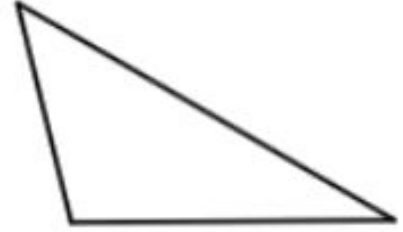
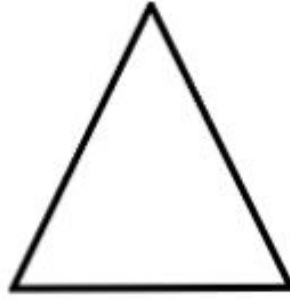
.....

عدد الأضلاع المتطابقة :

عدد الأضلاع المتطابقة :

عدد الأضلاع المتطابقة :

صنف المثلثات التالية حسب زواياها :



www.almanahj.com

ارسم كل مما يلي :

3. مثلث متساوي الساقين



2. مثلث متساوي الأضلاع

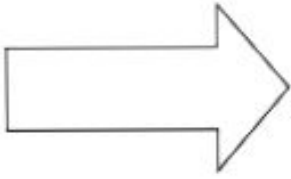


1. مثلث قائم





اذكر اسم كل مضلع . حدد ما إذا كان يبدو أنه منتظم أم غير منتظم :



.....



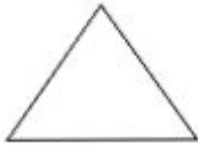
.....



.....



.....



.....



.....



.....



.....

ارسم كل مضلع فيما يلي : www.almanahj.com

3. رباعي الأضلاع، منتظم

.....

2. خماسي الأضلاع ، غير منتظم

.....

1. مثلث، غير منتظم

.....

6. سداسي الأضلاع، منتظم

.....

5. مثلث منتظم

.....

4. رباعي الأضلاع، غير منتظم

.....

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

- المثلث متساوي الأضلاع هو مثلث له :

أ. 3 أضلاع متطابقة ب. ضلعين متطابقين ج. جميع أضلاعه مختلفة

- المثلث متساوي الساقين هو مثلث له :

أ. 3 أضلاع متطابقة ب. ضلعين متطابقين ج. جميع أضلاعه مختلفة

- المثلث مختلف الأضلاع هو مثلث له :

أ. 3 أضلاع متطابقة ب. ضلعين متطابقين ج. جميع أضلاعه مختلفة

- المثلث الحاد هو مثلث :

أ. احدى زواياه قياسها 90° ب. جميع زواياه حادة ج. احدى زواياه منفرجة

- المثلث القائم هو مثلث :

أ. احدى زواياه قياسها 90° ب. جميع زواياه قائمة ج. احدى زواياه منفرجة

- المثلث المنفرج هو مثلث :

أ. احدى زواياه قياسها 90° ب. جميع زواياه قياسها أكبر من 90° ج. احدى زواياه قياسها أكبر من 90°

- المثلث الحاد هو مثلث :

أ. جميع زواياه قياسها أقل من 90° ب. احدى زواياه قياسها أقل من 90° ج. احدى زواياه قياسها 90°

- الشكل الذي له 4 أضلاع متطابقة و 4 زوايا قائمة هو :

أ. المستطيل ب. شبه المنحرف ج. المربع

- المضلع المنتظم هو مضلع له :

أ. أضلاع متطابقة فقط ب. أضلاع مختلفة ج. أضلاع متطابقة وزوايا متطابقة



تلخيص الوحدة 12 :

أكمل الجدول التالي بما يناسب

| <u>عدد الأضلاع</u> | <u>غير منتظم</u> | <u>منتظم</u> | <u>المضلع</u> |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3 |  |  | <u>المثلث</u> |
| | | | <u>رباعي الأضلاع</u> |
| | | | <u>خماسي الأضلاع</u> |
| | | | <u>سداسي الأضلاع</u> |
| | | | <u>ثماني الأضلاع</u> |

www.almanahj.com

هل الأشكال التالية مضلعات مع ذكر السبب :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



- الشكل الذي فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين وجميع زواياه قائمة هو :

أ. المستطيل ب. شبه المتحرف ج. المربع

- مجموعة من جميع النقاط في المستوى وتبعد المسافة ذاتها عن نقطة معلومة :

أ. المربع ب. الدائرة ج. المثلث

- قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة :

أ. القطر ب. نصف القطر ج. الوتر

- المسافة حول الدائرة تسمى :

أ. المساحة ب. المحيط ج. القطر

- الوتر الذي يمر بمركز الدائرة يسمى :

أ. القطر ب. نصف القطر ج. الوتر

www.almanahj.com

- قطعة مستقيمة تمتد من المركز حتى الدائرة :

أ. القطر ب. نصف القطر ج. الوتر

- دائرة طول نصف قطرها 8m ، سيكون طول قطرها يساوي :

أ. 4m ب. 16m ج. 8m

- دائرة طول قطرها 24cm ، سيكون نصف قطرها يساوي :

أ. 12cm ب. 48cm ج. 24cm

- في دائرة معينة إذا كانت $r = 3m$ فإن قيمة d تساوي :

أ. 3m ب. 1.5m ج. 6m