

تمرين 08: وحدة الطول cm

- انشئ مثلث ABC مثلاً اطوال اضلاعه 6 و 4 و 8
- انشئ مثلث EFG مثلاً حيث $EF = 5$ و $FG = 7$ و $EG = 40^\circ$
- انشئ مثلث ABC مثلاً حيث $AC = 6$ و $\widehat{ACB} = 40^\circ$
- انشئ الدائرة المحيطة بكل مثلث من المثلثات الثلاثة السابقة.

تمرين 09: احسب المجاميع التالية

- $(+4) - (-2) + (-8) - (+7)$
- $(-27) - (-35) - (-20) + (+17)$
- $(+3,1) + (-3,5) - (+7,8) - (+1,6)$
- $(-16,1) - (+4,25) + (+7,85) - (+1,66)$

تمرين 10:

- حدّد في الحالات الآتية إذا كانت الأطوال الثلاثة هي أطوال أضلاع مثلث.
- $BC = 30 \text{ m}$ ، $AC = 2400 \text{ dm}$ ، $AB = 21 \text{ dam}$
 - $LK = 12,1 \text{ cm}$ ، $KH = 45,9 \text{ cm}$ ، $KL = 69 \text{ cm}$
 - $FG = 3,5 \text{ cm}$ ، $EG = 5 \text{ cm}$ ، $EF = 12 \text{ cm}$

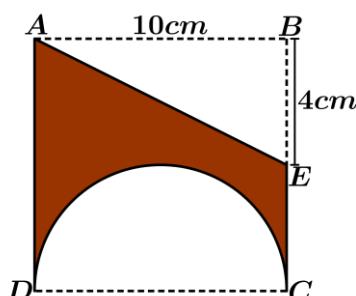
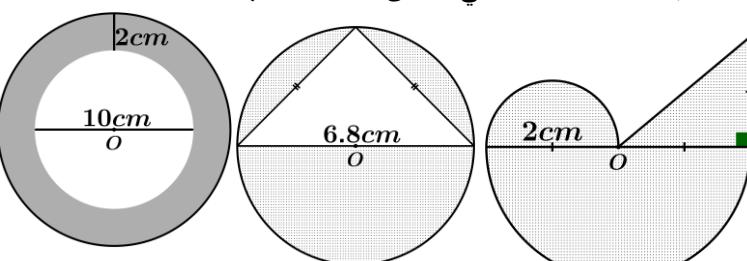
تمرين 11:

- (C) دائرة مركزها O ونصف قطرها $3,5 \text{ cm}$ [AB] قطر لها.
- نقطة من الدائرة حيث D $\widehat{ABD} = 68^\circ$
- ما نوع المثلث BDO ؟ مع التعليق.

- أحسب بالدرجات الأقياس: \widehat{AOD} ، \widehat{BOD} ، \widehat{BDO}
- المستقيم الذي يشمل O ويباوزي (BD) يقطع (AD) في النقطة E
- أثبت أن (OE) منصف الزاوية \widehat{AOD}
- أثبت أن $(AD) \perp (OE)$
- برهن أن المثلث ABD قائم في D

تمرين 12:

- 1- احسب مساحات المظللة في كل من الاشكال التالية



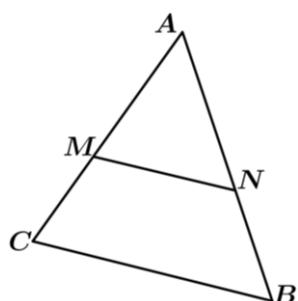
2- لدينا مربع $ABCD$ احسب المساحة المظللة

3- احسب المساحة المظللة

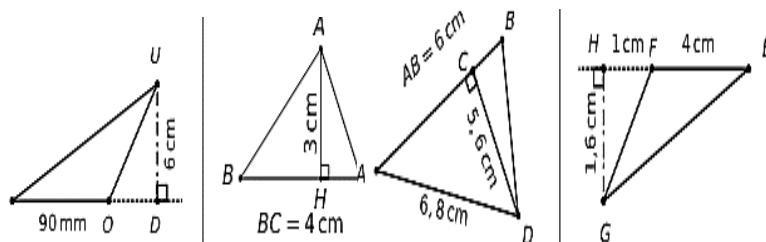
تمرين 13:

- 1- أحسب \widehat{BAC} إذا علمت أن $\widehat{ABC} = 70^\circ$ و $\widehat{AMN} = 40^\circ$

- 2- ما هي طبيعة كل من المثلثين ABC و AMN ؟



تمرين 01: احسب مساحة كل من المثلثات التالية



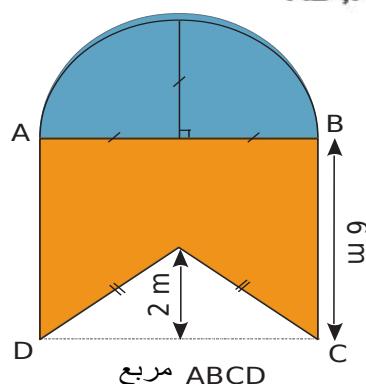
تمرين 02:

التمرين 17 : علم على مستقيم مدرج النقط

$D(+2)$; $C(-4)$; $B(+1)$; $A(-2)$

أحسب المسافات AB ; AC ; AD ; BC

8 احسب مساحة المنطقة المظللة، بالتنوير إلى السنتيمتر cm.



تمرين 04:

$(x\widehat{O}y)$ و $(y\widehat{O}z)$ زاويتان متجاورتان ومتكمالتان.

$[0n]$ و $[0m]$ منصفاهما على الترتيب.

أرسم شكلاً يترجم هذه المعطيات.

1- برهن أن $[0n]$ و $[0m]$ متعمدان.

تمرين 05:

التمرين 14 : أكمل ما يلي

a.	$(-9) - (+13) + (-15)$	
b.	$(-10) + (+7) - (-3) - (-3)$	
c.	$(+5) - (-2) + (+3) - (+2)$	
d.		$-6 - 8 + 5 - 3$
e.		$15 - 13 - 8 - 7$
f.		$-3 - 5 - 9 + 1$

التمرين 15 : أحسب ما يلي

- $5 - 14$
- $8 - 13$
- $- 6 - 6$
- $- 13 + 9$
- $53 - 18$
- $- 28 - 12$
- $- 17 + 17$
- $0 - 89$

التمرين 16 : أحسب ما يلي

$$\begin{array}{ll}
 A = 24 - 36 + 18 & D = 18 - 8 + 4 - 14 \\
 B = - 13 - 28 + 35 & E = - 23 + 44 - 21 \\
 C = - 8 - 4 + 12 & F = 14 - 23 + 56 - 33
 \end{array}$$