

تمارين 08: وحدة الطول cm

- 1- انشئ مثلث أطوال أضلاعه $AB = 6$ و $AC = 4$ و $BC = 8$
- 2- انشئ مثلث حيث $EF = 5$ و $FG = 7$ و $\widehat{EFG} = 40^\circ$
- 3- انشئ مثلث حيث $AC = 6$ و $\widehat{ACB} = 40^\circ$ و $\widehat{BAC} = 55^\circ$

تمارين 09: احسب المجاميع التالية

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

تمارين 10:

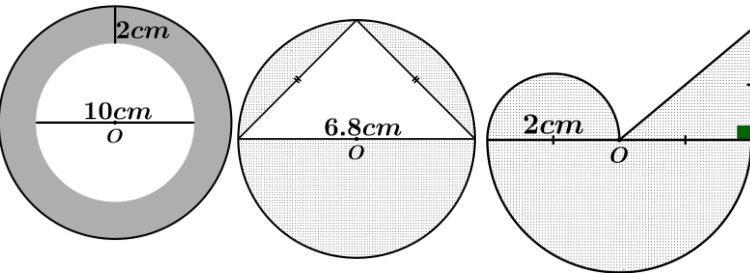
- حدّد في الحالات الآتية إذا كانت الأطوال الثلاثة هي أطوال أضلاع مثلث
- 1- $BC = 30\text{ m}$ ، $AC = 2400\text{ dm}$ ، $AB = 21\text{ dam}$
 - 2- $LK = 12,1\text{ cm}$ ، $KH = 45,9\text{ cm}$ ، $KL = 69\text{ cm}$
 - 3- $FG = 3,5\text{ cm}$ ، $EG = 5\text{ cm}$ ، $EF = 12\text{ cm}$

تمارين 11:

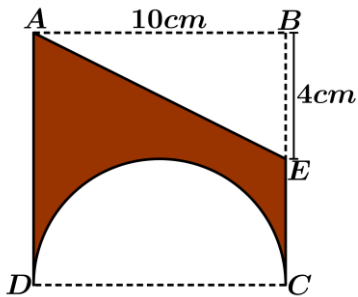
- (C) دائرة مركزها O ونصف قطرها $3,5\text{ cm}$ [AB] قطر لها.
- D نقطة من الدائرة حيث $\widehat{ABD} = 68^\circ$
- ما نوع المثلث BDO؟ مع التعليل.
- أحسب بالدرجات الأقياس: \widehat{AOD} ، \widehat{BOD} ، \widehat{BDO}
- المستقيم الذي يشمل O ويوازي (BD) يقطع (AD) في النقطة E
- أثبت أن [OE] منصف الزاوية AOD
- أثبت أن $(OE) \perp (AD)$
- برهن أن المثلث ABD قائم في D

تمارين 12:

- 1- احسب مساحات المظللة في كل من الاشكال التالية

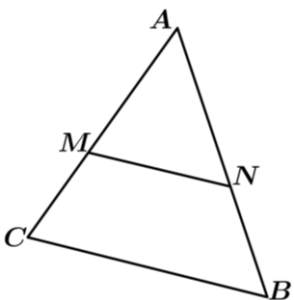


- 2- لدينا مربع ABCD
- 3- احسب المساحة المظللة

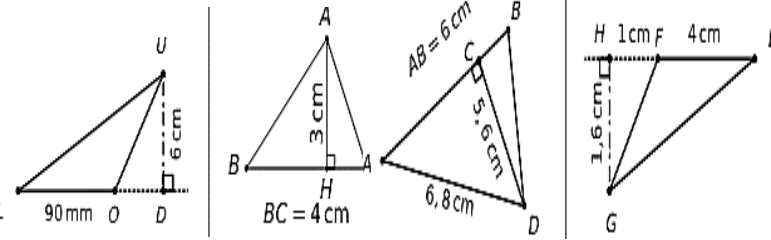


تمارين 13:

- 1- أحسب \widehat{BAC} إذا علمت أن $\widehat{AMN} = 40^\circ$ و $\widehat{ABC} = 70^\circ$
- 2- ما هي طبيعة كل من المثلثين AMN و ABC؟



تمارين 01: احسب مساحة كل من المثلثات التالية

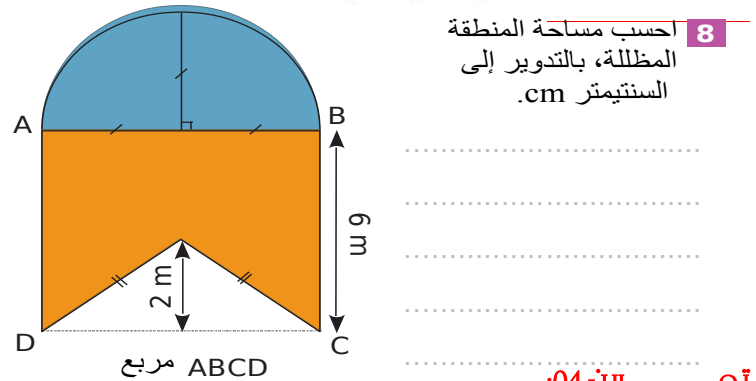


تمارين 02:

التمرين 17 : علم على مستقيم مدرج النقط

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

أحسب المسافات AB ; AC ; AD ; BC



تمارين 04:

- (xOy) و (yOz) زاويتان متجاورتان ومتكاملتان.
- [Om] و [On] منصفاهما على الترتيب.
- 1- أرسم شكلا يترجم هذه المعطيات.
 - 2- برهن أن [Om] و [On] متعامدان.

تمارين 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

a.	$5 - 14$	e.	$53 - 18$
b.	$8 - 13$	f.	$-28 - 12$
c.	$-6 - 6$	g.	$-17 + 17$
d.	$-13 + 9$	h.	$0 - 89$

التمرين 16 : أحسب ما يلي

A	$24 - 36 + 18$	D	$18 - 8 + 4 - 14$
B	$-13 - 28 + 35$	E	$-23 + 44 - 21$
C	$-8 - 4 + 12$	F	$14 - 23 + 56 - 33$