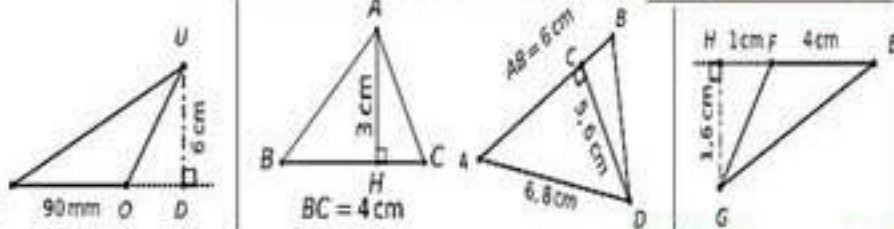


لـ 08: وحدة الطول cm

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

لـ 09: احسب مساحة كل من المثلثات التالية



لـ 10:

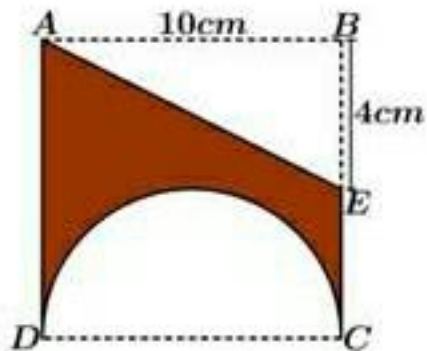
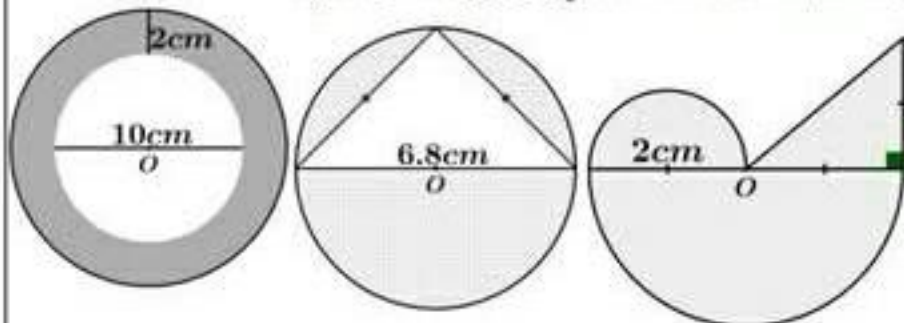
- حدّد في الحالات الآتية إذا كانت الأطوال الثلاثة هي أطوال أضلاع مثلث
- 1- $BC = 30\text{ m}$ ، $AC = 2400\text{ dm}$ ، $AB = 21\text{ dam}$
 - 2- $LK = 12,1\text{ cm}$ ، $KH = 45,9\text{ cm}$ ، $KL = 69\text{ cm}$
 - 3- $FG = 3,5\text{ cm}$ ، $EG = 5\text{ cm}$ ، $EF = 12\text{ cm}$

لـ 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 $\widehat{AOD}$
- أثبت أن $(OE) \perp (AD)$
- برهن أن المثلث ABD قائم في D

لـ 12:

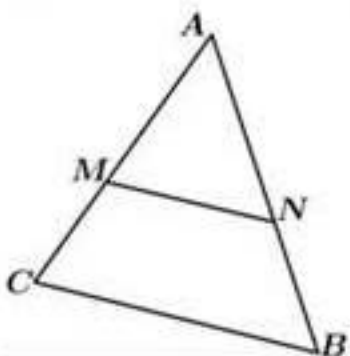
- 1- احسب مساحات المظللة في كل من الاشكال التالية



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

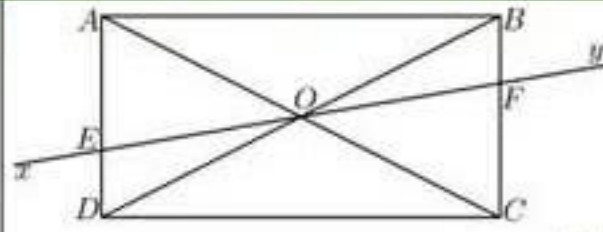
لـ 13:

- 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 ؟



لـ 01:

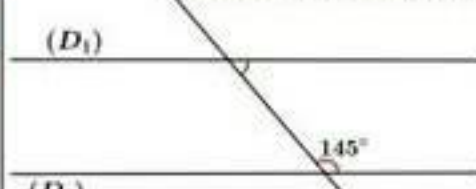
في الشكل المقابل،
ABCD مستطيل و O
نقطة تقاطع قطريه.



- أتمم:
- ⊙ $\widehat{AOD}$ و $\widehat{BOC}$ هما زاويتان
- ⊙ $\widehat{EFC}$ و $\widehat{ED}$ هما زاويتان
- ⊙ $\widehat{ACB}$ و $\widehat{DAC}$ هما زاويتان
- ⊙ $\widehat{OFB}$ و $\widehat{CFO}$ هما زاويتان
- ⊙ $\widehat{OFC}$ و $\widehat{AEO}$ هما زاويتان
- ⊙ $\widehat{CAB}$ و $\widehat{DAC}$ هما زاويتان

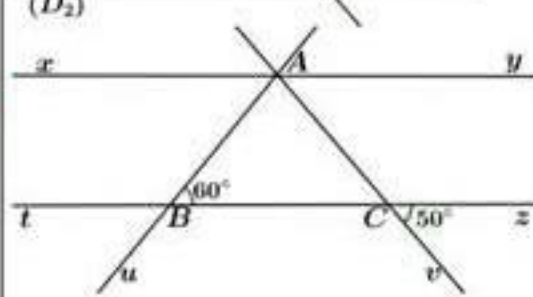
لـ 02:

في الشكل المقابل،
المستقيمان (D_1) و (D_2) متوازيان.



لـ 03:

في الشكل المقابل،
المستقيمان (xy) و (tz) متوازيان.



- جد الأقياس $\widehat{ACB}$ ، $\widehat{yAC}$ و $\widehat{xAB}$ مع التعليل.
- استنتج القيس $\widehat{BAC}$
- عَيّن النقطة D على نصف المستقيم [Ay] بحيث $\widehat{ACD} = 70^\circ$
- هل المستقيمان (AB) و (CD) متوازيان؟ علّل.

لـ 04:

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

لـ 05:

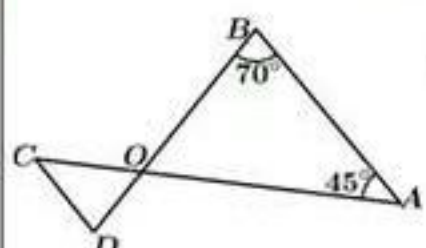
- a ، b هما قيسان لزاويتين لهما نفس القيس، ما هي قيمة كل من a ، b في الحالات الآتية:
- 1- إذا كانتا متتامتين.
 - 2- إذا كانتا متكاملتين.
 - 3- إذا كان مجموع قيسيهما 110° .

لـ 06:

- EFG مثلث حيث: $FG = 8\text{ cm}$
- منصفا الزاويتين $(\widehat{EFG})$ و $(\widehat{EGF})$ يتقاطعان في M
- المستقيم الذي يشمل M ويوازي (EF) يقطع (FG) في A، المستقيم الذي يشمل M ويوازي (EG) يقطع (FG) في B
- 1- أرسم شكلاً يترجم هذه المعطيات
 - 2- برهن أن كل من المثلثين MAF و MBF متساوي الساقين.
 - 3- بين أن محيط المثلث MAB يساوي 8 cm .

لـ 07:

في الشكل المقابل لدينا $(AB) \parallel (CD)$



- 1- حساب $\widehat{AOB}$
- 2- حساب أقياس زوايا المثلث OCD .