التمرين رقم 1

ابن المثلث ABC في كل حالة:

1) AB=3 , BC=2 , AC=4
2) AB=3 , BC=5 , AC=4
3) AB=3.5 و AC=3 , BC= 4
4) AB=AC=2 و BAC=30°
5) AB=BC=3 و ABC=70°
6) AB=5 و BC=4 و ABC=60°
7) BC=4 , AC=6 و BAC=50°
8) ABC=70 , BAC=45 و AB=5

التمرين رقم 2

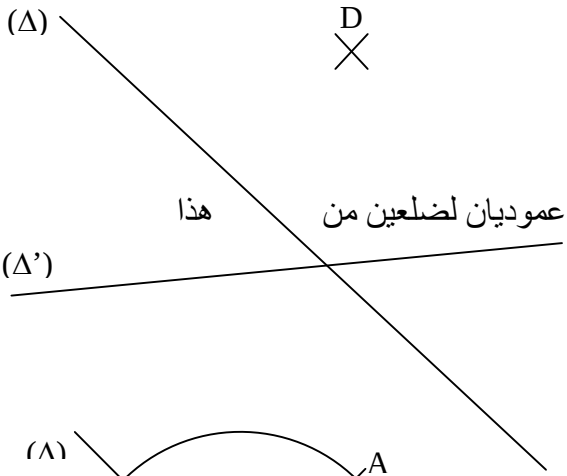
أرسم رباعي أضلاع ABCD محدبا

1) كيف نحصل على نقطة M تحقق MA=MD و MB=MC ؟ ماذا تمثل M ؟

2) كيف نحصل على نقطة N تحقق NA=NC و NB=ND ؟ ماذا تمثل N ؟

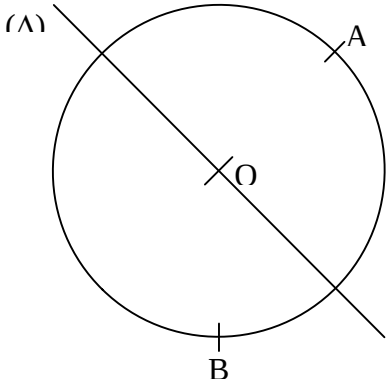
التمرين رقم 3

رقم الحالة	المعطيات		
1	BC=4cm	AC=5cm	AB=8cm
2	$\widehat{C}$=110°	$\widehat{B}$= 40°	$\widehat{A}$= 30°
3	$\widehat{B}$= 45°	$\widehat{A}$= 60°	AB=33cm
4	$\widehat{C}$=75°	BC=4cm	$\widehat{B}$ = 25°
5	AC=35cm	AB=25cm	$\widehat{A}$= 50°
6	$\widehat{B}$= 57°	BA=7cm	BC=10cm



التمرين رقم 4

ابن الدائرة المحيطة بالمثلث EFD علما أن Δ و Δ' هما موسطان عموديان لضلعين من المثلث



التمرين رقم 5

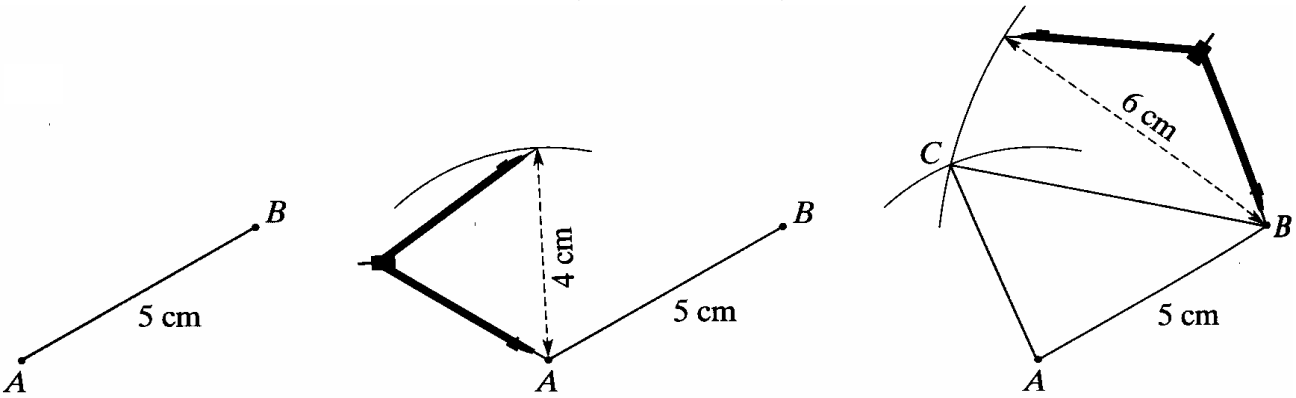
ابن النقطة C حتى تكون الدائرة (C) هي الالدائرة المحيطة بالمثلث ABC علما أن Δ هو الموسط العمودي للضلع [BC]

إليك ثلاث وضعيات لبناء مثلثات (مراحل البناء مرتبة من اليسار إلى اليمين)

TunisieCollege.net

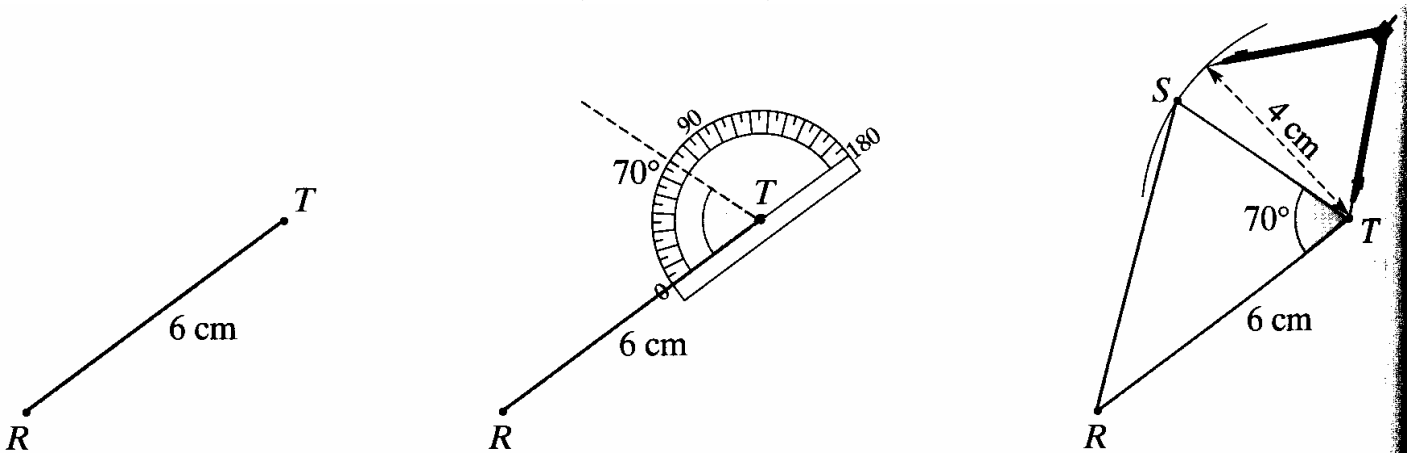
1) بناء مثلث نعلم أقيسة أضلاعه الثلاث

نعتبر مثلثا ABC بحيث $AB = 5\ cm$; $AC = 4\ cm$; $BC = 6\ cm$ هذه طريقة لبنائه



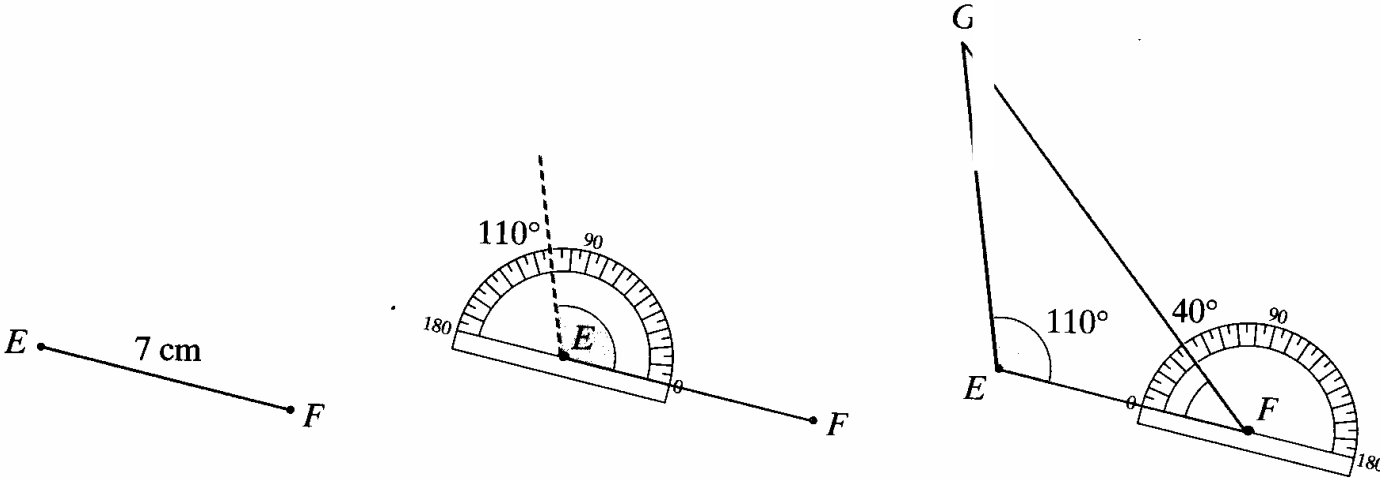
2) بناء مثلث نعلم أقيسة ضلعين له و الزاوية المحصورة بينهما

نعتبر مثلثا RST بحيث $R\hat{T}S = 70°$; $ST = 4\ cm$; $RT = 6\ cm$ هذه طريقة لبنائه



2) بناء مثلث نعلم أقيسة ضلع له و الزاويتين المجاورتين له

نعتبر مثلثا EFG بحيث $E\hat{F}G = 40°$; $F\hat{E}G = 110°$; $EF = 7\ cm$ هذه طريقة لبنائه



TunisieCollege.net