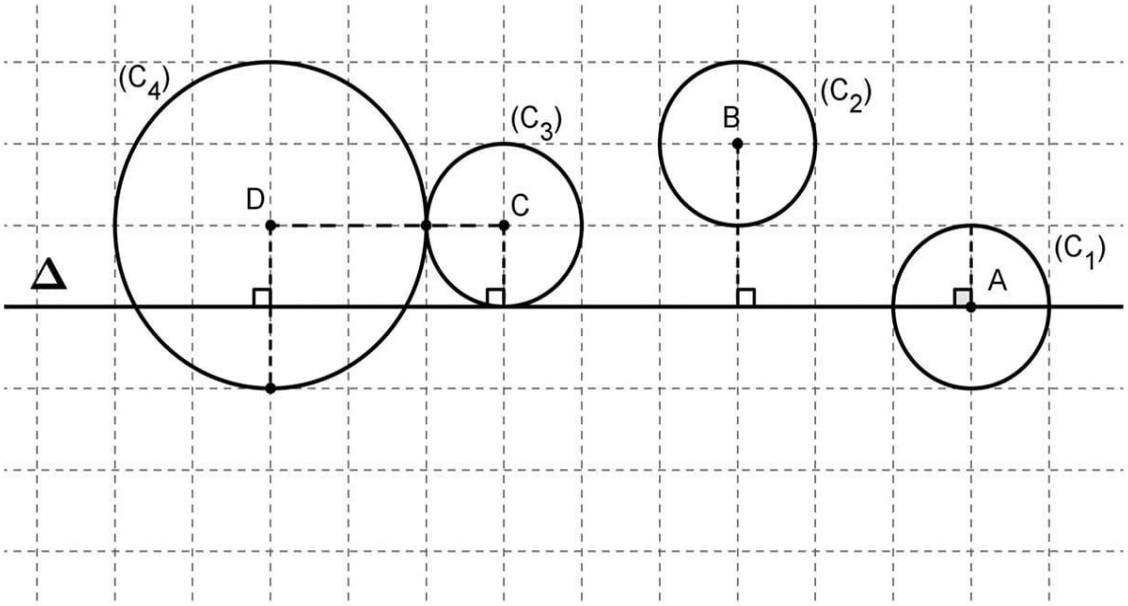
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمارين (التناظر المحوري)

تمرين عدد1

لاحظ الرسم أسفله

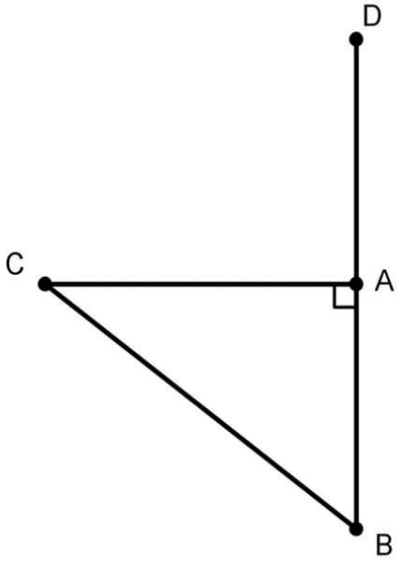


1) ابن (C_5) ؛ (C_6) ؛ (C_7) و(C_8) مناظرات الدوائر (C_1) ؛ (C_2) ؛ (C_3) و (C_4) على التوالي بالنسبة إلى Δ.

2) ما هي الوضعية النسبية لكلّ من (C_1) ؛ (C_2) ؛ (C_3) و (C_4) بالنسبة إلى Δ.

3) ما هي الوضعية النسبية لكلّ من (C_5) ؛ (C_6) ؛ (C_7) و (C_8) بالنسبة إلى Δ.

تمرين عدد 2



انقل الرسم المقابل حيث ABC مثلث قائم الزاوية في A.

$AB=3$ ؛ $AC=4$ و A منتصف $[BD]$.

1) ما هي مناظرة B بالنسبة إلى (AC).

2) بيّن أنّ المثلث BCD متقايس الضلعين و احسب قيس مساحته.

3) ابن Δ الموسّط العمودي لـ $[AC]$.

4) ابن E و F مناظرتي B و D على التوالي بالنسبة إلى Δ.

5) بيّن أنّ C ، E و F على استقامة واحدة.

6) استنتج أنّ C منتصف $[EF]$

Fous des Maths
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 3

1) ارسم دائرة $(\mathscr{C})$ مركزها O و شعاعها 3 و عيّن عليها نقطة A.

2) ابن المستقيم Δ المماس لـ$(\mathscr{C})$في A.

3) ابن الدائرة $(\mathscr{C}')$ مناظرة $(\mathscr{C})$ بالنسبة إلى Δ. لتكن O' مركز الدائرة $(\mathscr{C}')$.

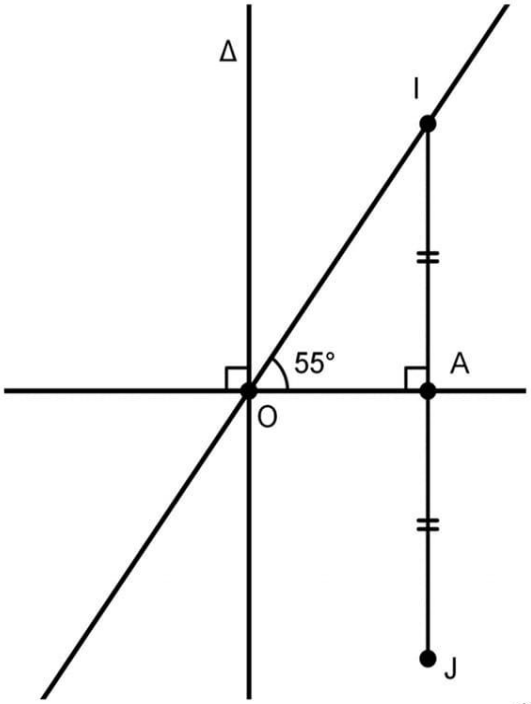
4) المستقيم (OO') يقطع $(\mathscr{C})$في نقطة E مخالفة لـ A و يقطع $(\mathscr{C}')$ في نقطة F مخالفة لـ A.

بيّن أنّ E و F متناظرتان بالنسبة إلى Δ.

5) عيّن نقطة G على $(\mathscr{C})$ بحيث $EG=OE$ و ابن مناظرتها H بالنسبة إلى Δ.

6) بيّن أنّ $H\in(\mathscr{C}')$.

7) بيّن أنّ المثلث $FO'H$ متقايس الأضلاع.



تمرين عدد 4

لاحظ الرسم المقابل.

1) بيّن أنّ $OI=OJ$ و أنّ $J\widehat{O}A=55°$.

2) ابن النقطة P مناظرة J بالنسبة إلى Δ.

المستقيم (JP) يقطع Δ في B.

3) أثبت أنّ $OP=OJ$ و أنّ $B\widehat{O}P=35°$.

4) بيّن أنّ O منتصف $[PI]$.

تمرين عدد 5

ارسم مثلثا ABC بحيث $BC=5$ ، $A\widehat{B}C=45°$ و $A\widehat{C}B=70°$.

1) ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى (BC).

2) ما هي مناظرة الزاوية $A\widehat{B}C$ بالنسبة إلى (BC).

3) استنتج أنّ $[BC)$ منصّف الزاوية $A\widehat{B}D$.

4) بيّن أنّ المثلث ABD قائم الزاوية.

5) عيّن نقطة E على $[AC]$ و ابن مناظرتها F بالنسبة إلى (BC).

6) بيّن أنّ D ، F و C على استقامة واحدة.

7) ارسم الدائرة $(\mathscr{C})$ التي مركزها A و شعاعها $[AE]$ و الدائرة $(\mathscr{C}')$ التي مركزها D و شعاعها $[DF]$.

$(\mathscr{C})$ تقطع $[AB]$ في G و $(\mathscr{C}')$ تقطع $[DB]$ في H.

بيّن أنّ H مناظرة G بالنسبة إلى (BC).

www.mathsplus.tk
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM