BETA EDUCA

السابعة اساسي

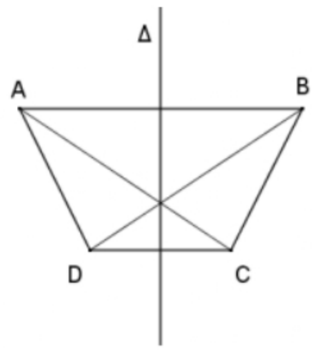
فرض مراقبة عدد 3

نموذج عدد02

www.betaeduca.online

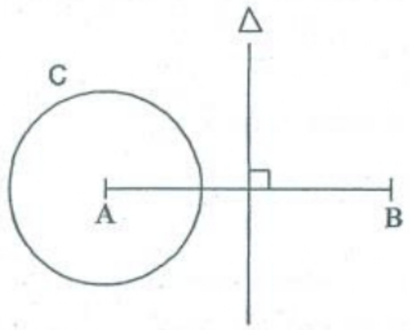
التمرين الأول	4 نقاط

1) لاحظ الشكل التالي ثمّ اكمل الجدول.



النقطة	A	C	O
مناظرتها بالنسبة الي Δ			
الشكل	ABD	BCD	ABC
مناظرته بالنسبة الي Δ			

2) في هذا الرّسم: Δ هو الموسّط العمودي لــ$[AB]$.



أ –أكمل بما يناسب:

مناظر النّقطة A بالنّسبة إلى Δ هي النّقطة ....

ب ابن الدّائرة 'C مناظرة الدّائرة C بالنّسبة إلى Δ.

التمرين الثاني	5 نقاط

1) رتب تصاعديا الأعداد العشرية النسبية التالية :

-5.322 ؛ 7.105 ؛ -8.01 ؛ 7.12 ؛ 4.096 ؛ -5.66 ؛ 0 ؛ 4.82

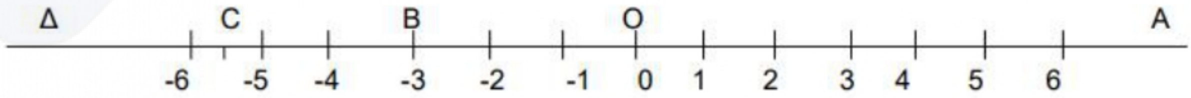
....

2) أحسب بأيسر طريقة

$A=(21.302+72.87)-(21.302+32.87)$	$B=(19.8-10.111)+(3.2+10.111)$ ....
$C=84.91-(50.7+24.91)$	$D=18.97\times30.72-18.97\times30.62$ ....

التمرين الثالث	5 نقاط

لاحظ الرسم التالي حيث Δ مستقيما مدرجا



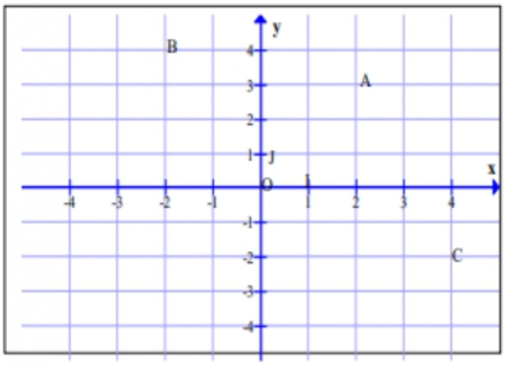
1) اتمم الجدول بما يناسب

النقطة	A	B	C
فاصلتها			

2) عين على المستقيم المدرج Δ النقطتين K و L التين فاصلتاهما على التوالي 4.5- و 6

3) رتب تصاعديا الاعداد الممثلة للنقاط على Δ:

....



في الرسم الموالي معين من المستوي

1) حدد إحداثيات النقاط A و B وC

A(;) B(;) C(;)

2) عين النقاط $D(0;3)$ و $E(-3;-4)$ و $F(-4;0)$

التمرين الرابع	6 نقاط

في الرسم أسفله ABCمثلثا و Δ الموسط العمودي لقطعة المستقيم ..[BC]

1)ابن النقطة A'مناظرة Aبالنسبة الى Δ.

2)ماهي مناظرة الزاوية $\widehat{BAC}$بالنسبة الىΔ؟

....

3)ارسم الدائرة (C)التي مركزها B و تمرّ من Aثم ارسم مناظرتها بالنسبة الىΔ؟

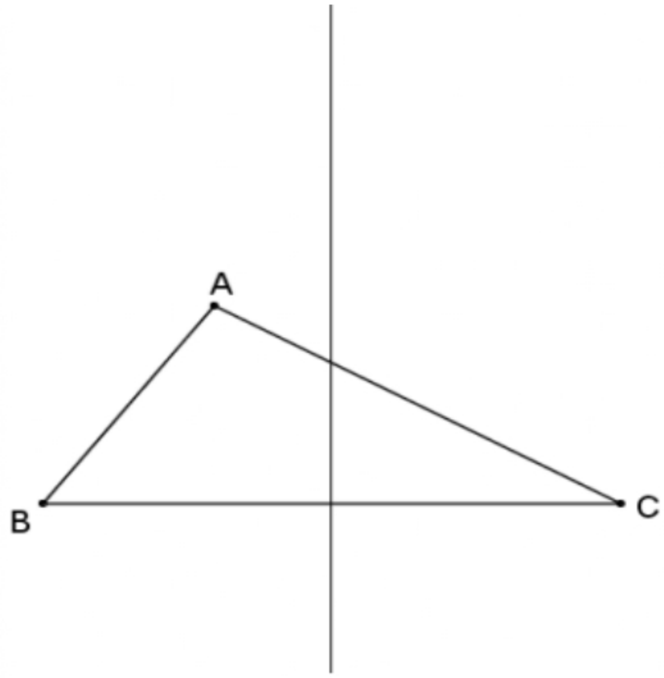
4)المستقيم (AC)يقطع Δ في I. بين أنّ النقاط I, A' و B على استقامة واحدة.

....

....

5) المستقيمان (AB)و $(A'C)$يتقاطعان في J. ما هي طبيعة المثلث JBC. علل جوابك

....
....
....

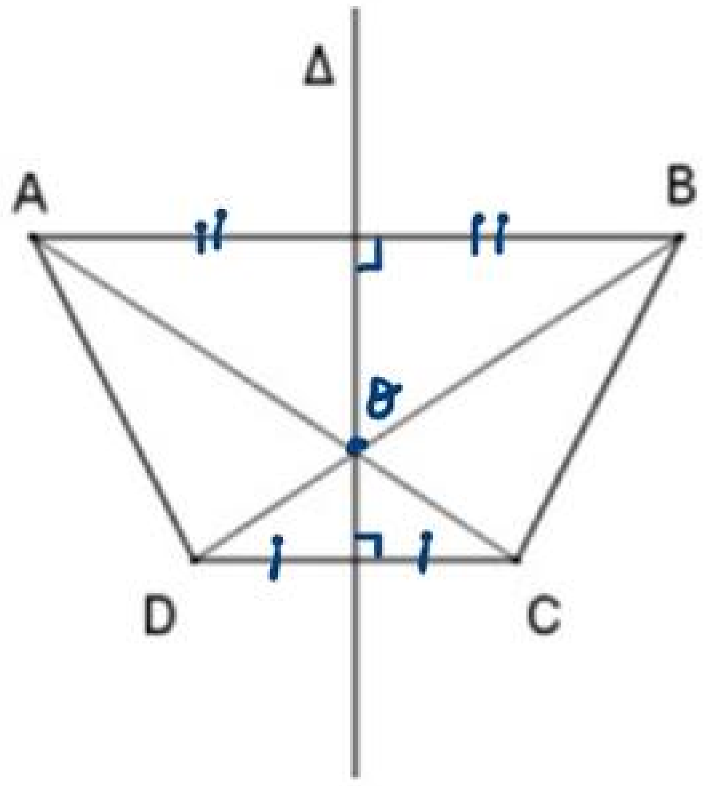


اصلاح فرض مراقبة عدد3
نموذج عدد 02

السابعة اساسي

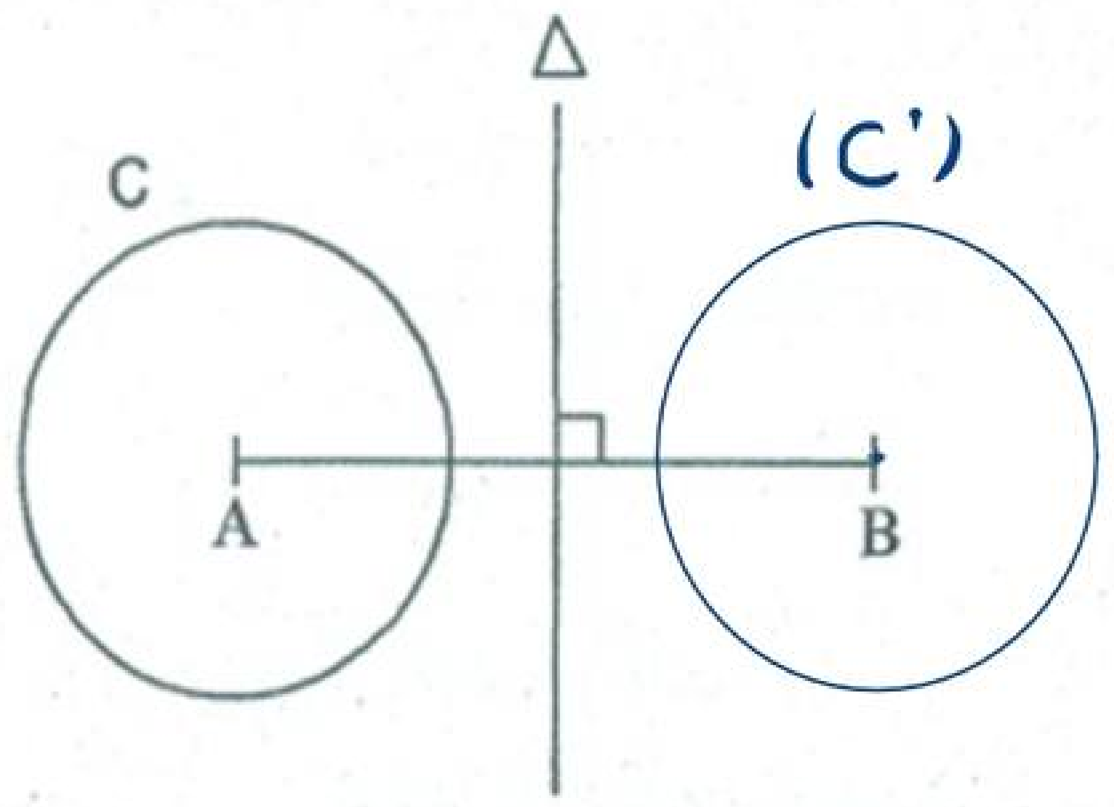
التمرين الاول

1) لاحظ الشكل التالي ثمّ اكمل الجدول.



النقطة	A	C	O
مناظرتها بالنسبة الي Δ	B	D	O
الشكل	ABD	BCD	ABC
مناظرته بالنسبة الي Δ	BAC	ADC	BAD

2) في هذا الرّسم: Δ هو الموسّط العمودي لـ$[AB]$.



أ –أكمل بما يناسب:

مناظر النّقطة A بالنّسبة إلى Δ هي النّقطة B

ب ابن الدّائرة 'C مناظرة الدّائرة C بالنّسبة إلى Δ.

الدائرة (C') مركزها B ولها نفس شعاع الدائرة (C).

التمرين الثاني

1) رتب تصاعديا الأعداد العشرية النسبية التالية :

-5.322 ؛ 7.105 ؛ -8.01 ؛ 7.12 ؛ 4.096 ؛ -5.66 ؛ 0 ؛ 4.82

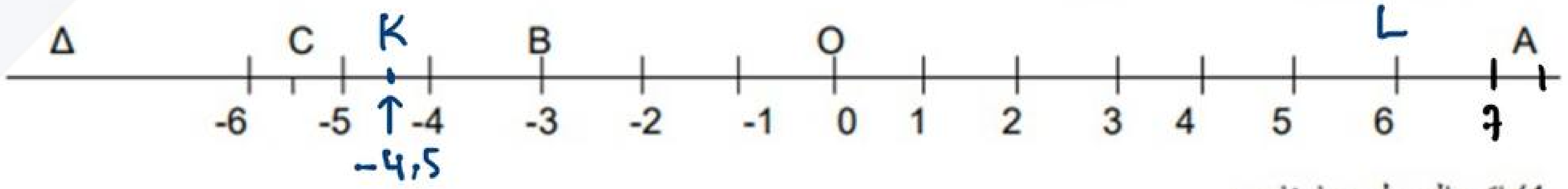
$-8,01 < -5,66 < -5,322 < 0 < 4,096 < 4,82 < 7,105 < 7,12$

2) أحسب بأيسر طريقة

$A=(21.302+72.87)-(21.302+32.87)$ $A = 72,87 - 32,87$ $A = 40$	$B=(19.8-\cancel{10.111})+(3.2+\cancel{10.111})$ $B = 19,8 + 3,2$ $B = 23$
$C=84.91-(50.7+24.91)$ $C = (84,91 - 24,91) - 50,7$ $C = 60 - 50,7$ $C = 9,3$	$D=18.97\times30.72-18.97\times30.62$ $D = 18,97\times(30,72-30,62)$ $D = 18,97\times0,1$ $D = 1,897$

التمرين الثالث

لاحظ الرسم التالي حيث Δ مستقيما مدرجا

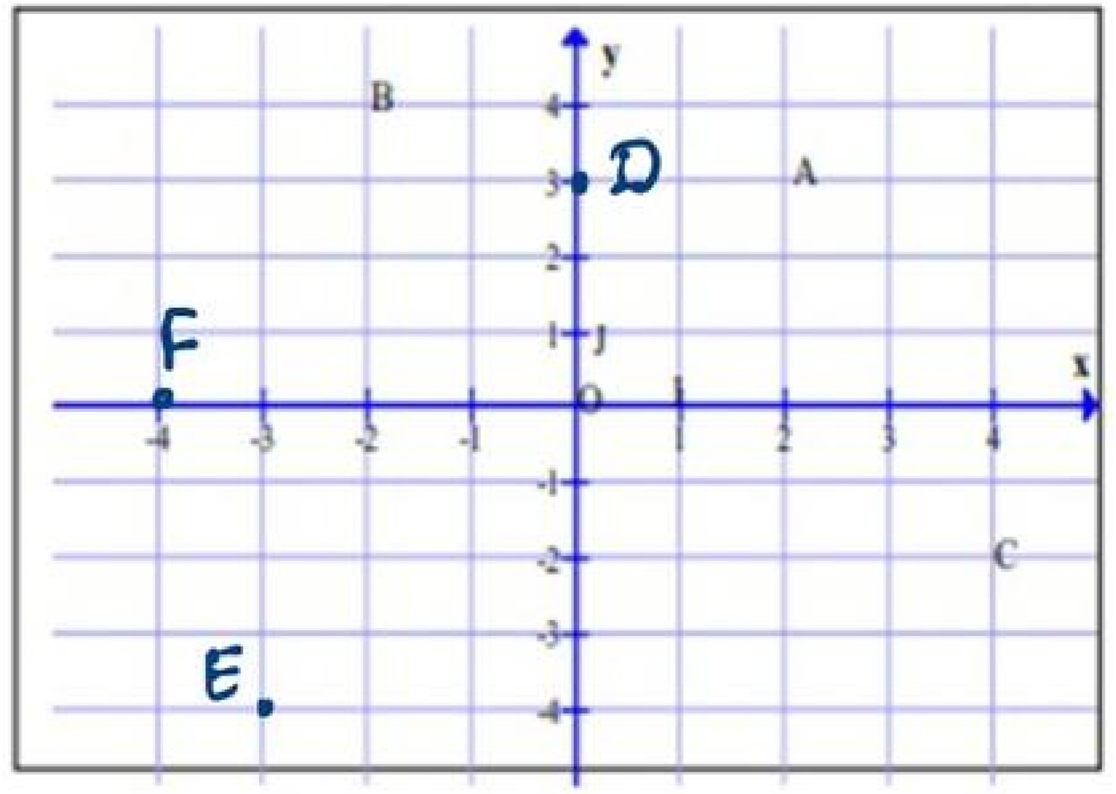


1) اتمم الجدول بما يناسب

النقطة	A	B	C
فاصلتها	7,5	-3	-5,5

2) عين على المستقيم المدرج Δ النقطتين K و L التين فاصلتاهما على التوالي 4.5- و 6

3) رتب تصاعديا الاعداد الممثلة للنقاط على Δ:



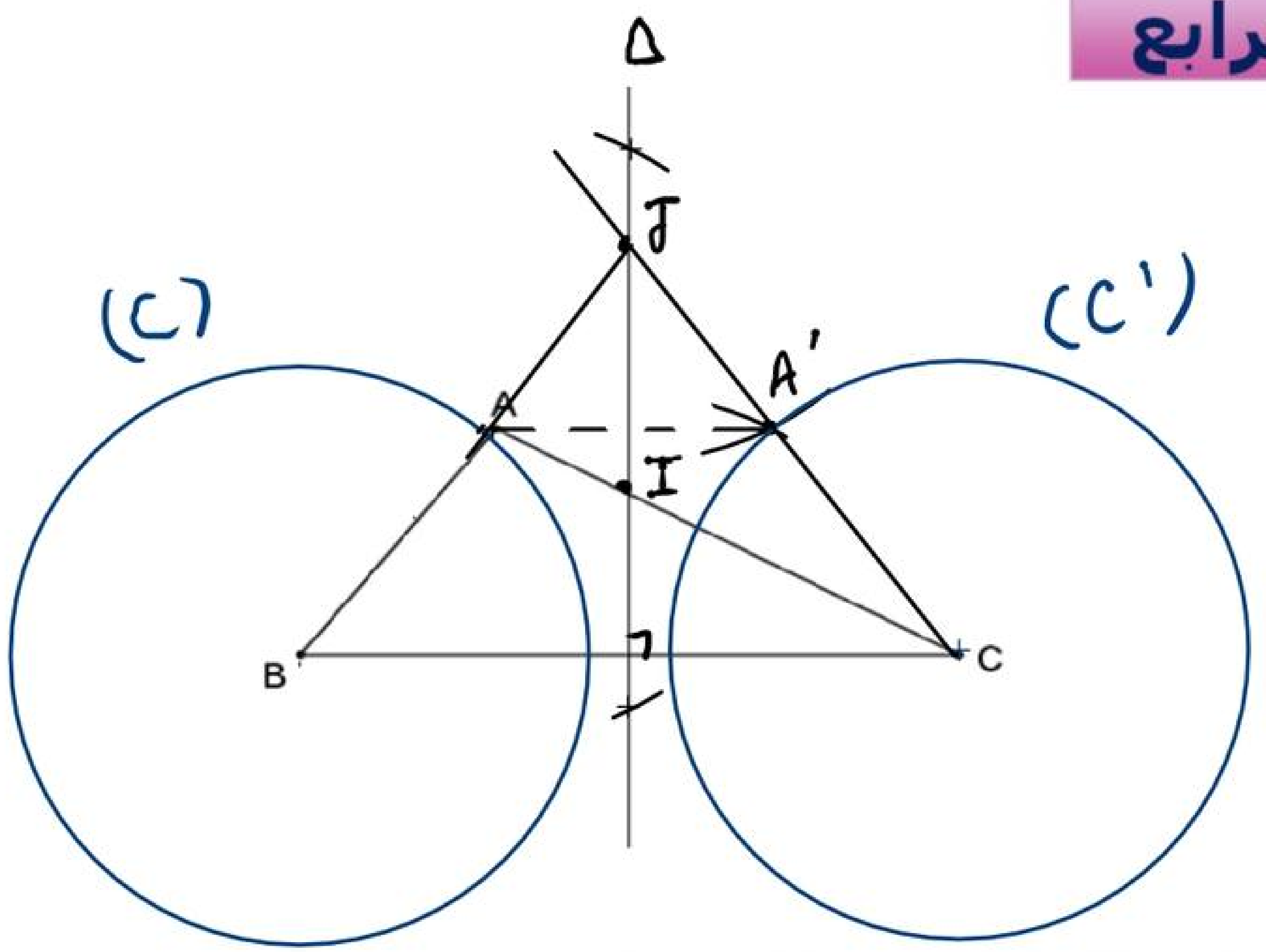
في الرسم الموالي معين من المستوي

1) حدد إحداثيات النقاط A و B وC

A(2 ; 3)   B(-2;4)   C(4;-2)

2) عين النقاط D(0;3) و E(−3;−4) و F(−4;0)

التمرين الرابع



في الرسم أسفله ABC مثلثا و Δ الموسط العمودي لقطعة المستقيم [BC]..

1) ابن النقطة A' مناظرة A بالنسبة الى Δ.

2) ماهي مناظرة الزاوية $\widehat{BAC}$ بالنسبة الى Δ؟

لدينا Δ الموسط العمودي لـ [BC] إذن مناظرة B بالنسبة إلى Δ هي C ومناظرة C بالنسبة إلى Δ هي B ولدينا مناظرة A بالنسبة إلى Δ هي A' وبالتالي مناظرة الزاوية BÂC بالنسبة إلى Δ هي الزاوية CÂ'B

3) ارسم الدائرة (C) التي مركزها B و تمرّ من A ثم ارسم مناظرتها بالنسبة الى Δ؟

لدينا (C) دائرة مركزها B وتمرّ من A إذن AB هو شعاع الدائرة (C) و (C') مناظرة (C) بالنسبة إلى Δ إذن (C') هي دائرة مركزها C وتمرّ من A'.

4) المستقيم (AC) يقطع Δ في I. بين أنّ النقاط A', I و B على استقامة واحدة.

لدينا I تنتمي إلى Δ إذن مناظرة I بالنسبة إلى Δ هي I.
لدينا النقاط I و A و C على استقامة واحدة ولدينا I و A' و B مناظرات I و A و C على التوالي بالنسبة إلى Δ إذن النقاط I و A' و B على استقامة واحدة لأنّ التناظر المحوري يحافظ على الاستقامة.

5) المستقيمان (AB) و $(A'C)$ يتقاطعان في J. ما هي طبيعة المثلث JBC. علل جوابك

لدينا A' و C مناظرات A و B على التوالي بالنسبة إلى Δ إذن

مناظر المستقيم (AB) بالنسبة إلى Δ هو المستقيم (A'C).
وبما أنّ $J \in (AB)$ فإنّ مناظرة J بالنسبة إلى Δ تنتمي إلى مناظر (AB) بالنسبة إلى Δ وبالتالي مناظرة J تنتمي إلى (A'C) ونعلم أنّ $J \in (A'C)$ إذن مناظرة J بالنسبة إلى Δ هي J إذن $J \in Δ$ وبالتالي $JB = JC$ ومنه المثلث JBC متقايس الضلعين قمته الرئيسية J.