



14-الفروض

مثال عدد 2

فرض مراقبة عدد 3

تمرين ع-01 عدد: أجب بـ "صواب" أو "خطأ":

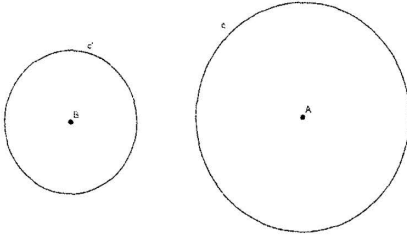
1- a و b عدنان عشرين نسبيا إذا كان $a < b$ فإن $a > b$ -

2- العدد 0 هو الوحيد الموجب والسالب في أن واحد

3- صورة مستقيم بتناظر محوري هو مستقيم مواز له

4- التناظر المحوري يحافظ على أقيسة الزوايا

5- في الرسم المقابل يوجد تناظر محوري يحول (C) إلى (C')



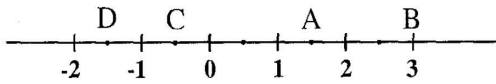
تمرين ع-02 عدد:

أوجد العدد العشري في كل من الحالات التالية :

$$(x+3,03)-2,03=13,1 \quad ; \quad 13,95-x=1 \quad ; \quad x-19,02=11,2 \quad ; \quad x+3,14=7,12$$

$$(x-15,3)-4,7=0,09$$

تمرين ع-03 عدد: أنقل المستقيم المدرج التالي:



(أ) اكتب فاصلة كل من النقاط A و B و C و D.

(ب) عين النقطتين M و N اللتين فاصلتهما على التوالي 4 و 2,5.

(ج) عين النقطة P منتصف [MN]. ماهي فاصلة P؟

(د) رتب تصاعديا الأعداد التالية: -0,5 ; 1 ; 0 ; 1,5 ; 3 ; -1,5 ; -4 ; 2,5 ; -0,75

تمرين ع-04 عدد:

1- أ- ارسم قطعة مستقيم [AB] ثم عين النقطة I منتصفها وليكن Δ المستقيم المار من I وغير عمودي على (AB).

ب- ما هي مناظرة النقطة I بالنسبة إلى المستقيم Δ ؟

2- أ- ابن النقطة A' مناظرة A بالنسبة إلى المستقيم Δ .

ب- ابن النقطة B' مناظرة B بالنسبة إلى المستقيم Δ .

ج- بين أن النقاط A' و B' و I على استقامة واحدة.

د- بين أن I منتصف [A'B'].

3 ما هي طبيعة الرباعي AA'BB'؟





اصلاح فرض مراقبة عدد 03 مثال عدد 2

تمرين عدد 01 :

1- صواب ، 2- صواب ، 3- خطأ ، 4- صواب

5- خطأ (شعاع c مختلف عن شعاع c')

تمرين عدد 02 :

$$x=7,12-3,14=3,98 \text{ يعني } x+3,14=7,12$$

$$x=11,2+19,02=30,22 \text{ يعني } x-19,02=11,2$$

$$x=13,95-1=12,95 \text{ يعني } 13,95-x=1$$

$$x=13,1-1=12,1 \text{ يعني } x+1=13,1 \text{ يعني } x+(3,03-2,03)=13,1 \text{ يعني } (x+3,03)-2,03=13,1$$

$$x=0,09+20=20,09 \text{ يعني } x-20=0,09 \text{ يعني } x-(15,3+4,7)=0,09 \text{ يعني } (x-15,3)-4,7=0,09$$

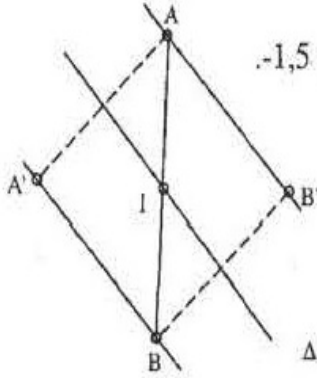
تمرين عدد 03 :

ب) فاصلة كل من النقاط A و B و C و D هي على التوالي: 1,5 ؛ 3 ؛ -0,5 و -1,5.

ج) فاصلة النقطة P منتصف [MN] هي -0,75.

د) $-4 < -1,5 < -0,75 < -0,5 < 0 < 1 < 1,5 < 2,5 < 3$

تمرين عدد 04 :



1. أ) بما أن I نقطة من المستقيم Δ فان مناظرتها بالنسبة إلى Δ هي نفسها I.
 2. ج) لدينا مناظرة كل من النقاط A و B و I بالنسبة إلى Δ هي على التوالي A' و B' و I.
- وبما أن التناظر المحوري يحافظ على الاستقامة والنقاط A و B و I على استقامة واحدة فان مناظراتهم A' و B' و I على استقامة واحدة

- د) نعلم أن التناظر المحوري يحافظ على البعد لذا فان $IA=IA'$ و $IB=IB'$ وبما أن $IA=IB$ فان $IA'=IB'$
- وبما أن النقاط A' و B' و I على استقامة واحدة فان [A'B'] منتصف [A'B']
3. الرباعي AA'BB' قطراه يتقاطعان في منتصفهما I ومتقايسان. إذن هو مستطيل.

