فرض مراقبة عدد3 — **مثال عـــــدد2**

تمريـــن عـــ01ـــدد: أجب بـ"صواب" أو "خطأ":

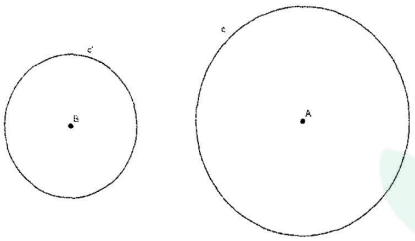
1- a و b عددان عشريان نسبيان إذا كان a<b فإن b-<a-

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')



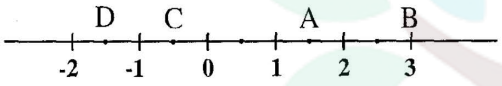
تمريـــن عـــ02ـــدد:

أوجد العدد العشري في كل من الحالات التالية :

x+3,14=7,12 ؛ x-19,02=11,2 ؛ 13,95-x=1 ؛ (x+3,03)-2,03=13,1

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

تمريـــن عـــ03ـــدد: أنقل المستقيم المدرج التالي:



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

ب) عين النقطتين M و N اللتين فاصلاتهما على التوالي 4- و2,5.

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-

تمريـــن عـــ04ـــدد:

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'؟

college.9raya.tn

إصلاح فرض مراقبة عدد03 — مثال عـــــدد2

تمرين عـ01ـدد :

1- صواب ، 2- صواب ، 3- خـطأ ، 4- صواب

5-خـطأ (شعاع c مختلف عن شعاع c')

تمرين عـ02ـدد :

x+3,14=7,12 يعني x=7,12-3,14=3,98.

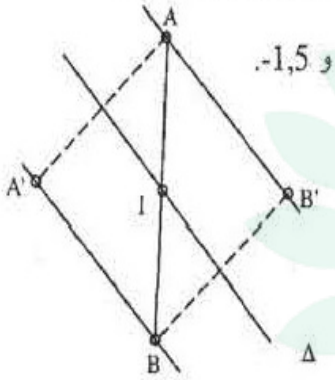
x-19,02=11,2 يعني x=11,2+19,02=30,22.

13,95-x=1 يعني x=13,95-1=12,95.

(x+3,03)-2,03=13,1 يعني x+(3,03-2,03)=13,1 يعني x+1=13,1 يعني x=13,1-1=12,1.

(x-15,3)-4,7=0,09 يعني x-(15,3+4,7)=0,09 يعني x-20=0,09 يعني x=0,09+20=20,09.

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) 3<2,5<1,5<1<0<0,5-<0,75-<1,5-<4-.

تمرين عـ04ـدد :

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
فإن مناظراتهم 'A و 'B و I على استقامة واحدة

د) نعلم أن التناظر المحوري يحافظ على البعد لذا فإن IA='IA و IB='IB وبما أن IA=IB فإن IA'=IB'
وبما أن النقاط 'A و 'B و I على استقامة واحدة فإن I منتصف ['A'B]

3. الرباعي AA'BB' قطراه يتقاطعان في منتصفهما I ومتقايسان. إذن هو مستطيل.

college.9raya.tn

college.9raya.tn