

المتسلسلة الإحصائية

التمرين الأول

المعطيات التالية تتعلق بأوزان 30 طفل بالكيلو غرام :

34 - 46 - 45 - 40 - 48 - 31 - 42 - 45 - 48 - 35 - 40 - 42 - 48 - 42 - 45 - 49 - 54 - 49 - 44  
39 - 40 - 35 - 30 - 30 - 45 - 31 - 28 - 40 - 35 - 42

- ❖ 1 / كون جدولا إحصائيا للحصيصات و الحصيصات المتراكمة و التردد و التردد المتراكم و النسبة المئوية.
- ❖ 2 / حدد منوال و القيمة الوسطية للمتسلسلة الإحصائية.
- ❖ 3 / احسب كل من المعدل الحسابي و الانحراف المتوسط و المغايرة و الانحراف أطراري للمتسلسلة.
- ❖ 4 / جمع هذه الأوزان في مجال سعتة 5 تم اعد أسئلة السؤال 1 .
- ❖ 5 / مثل بيانيا المتسلسلة بمخطط بالأشرطة .

دراسة تحليلية للمستقيم في المستوى

التمرين الثاني

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد و ممنظم النقط :  $B(2 ; 3)$  و  $A(1 ; 1)$  و  $C(-2 ; 1)$

- ❖ 1 / أنشئ النقط  $A ; B ; C$
- ❖ 2 / حدد إحداثيات المتجهتين  $AB$  و  $AC$  ثم احسب المسافتين  $AB$  و  $AC$
- ❖ 3 / بين أن  $I(0 ; 2)$  منتصف القطعة  $BC$
- ❖ 4 / حدد معادلة ديكارتية للمستقيم  $(AB)$  ثم استنتج معادلته المختصرة
- ❖ 5 / ليكن  $(D)$  المستقيم معادلته المختصرة :  $y = 2x + 3$  و  $(D')$  مستقيم دو المعادلة المختصرة :  $y = 0,5x + 2$ 
  - 1-5 / بين أن  $(D)$  تنتمي إلى المستقيم  $(D')$ .
  - 2-5 / بين أن المستقيمان  $(AB)$  و  $(D)$  متوازيان .
  - 3-5 / بين أن المستقيمان  $(AB)$  و  $(D)$  متعامدان.
  - 4-5 / حدد نقطة تعامد المستقيمان  $(AB)$  و  $(D)$  .

<http://ad2math.com/>