

التمرين الأول (6 نقاط) :

يلبي كلّ سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات "أ" و "ب" و "ج" إحداهما فقط صحيحة.  
اكتب على ورقة تحريرك؛ في كلّ مرة؛ رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

(1) العدد  $\left(\frac{3}{21}\right)^3$  يساوي :

أ)  $\frac{9}{63}$  (ب) 343 (ج)  $\frac{1}{343}$

(2) العدد  $\sqrt{9} + \sqrt{16}$  يساوي :

أ) 7 (ب) 5 (ج) 25

(3) إذا كان ثمن خذاء 50 ديناراً فإن ثمنه بعد تخفيض بـ 20% يصبح :

أ) 30 ديناراً (ب) 47,5 ديناراً (ج) 40 ديناراً

(4) نعتبر مثلثاً ABC غير متقايس الضلعين.

إذا كانت النقطة I منتصف [AB] والنقطة J منتصف [BC] فإن :

أ)  $IJ = \frac{1}{2}AB$  (ب)  $IJ = \frac{1}{2}AC$  (ج)  $IJ = \frac{1}{2}BC$

التمرين الثاني (7 نقاط) :

يعرض تاجر أربعة أنواع من قوارير المياه المعدنية مختلفة الأثمان.

يمثل الجدول الإحصائي التالي مبيعات هذا التاجر من هذه القوارير خلال يوم واحد :

| أنواع قوارير المياه المعدنية   |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|
| أ                              | ب   | ج   | د   |
| 350                            | 400 | 450 | 500 |
| 20                             | 25  | 35  | 20  |
| ثمن القارورة بالمليم           |     |     |     |
| عدد القوارير التي باعها التاجر |     |     |     |

1- أ- ما هو نوع القارورة الأكثر رواجاً؟

ب- كيف يمكن للتاجر استغلال هذه المعلومة؟

2- ما هو عدد قوارير المياه المعدنية التي باعها التاجر خلال ذلك اليوم؟

3- حدّد موسّط هذه السلسلة الإحصائية.

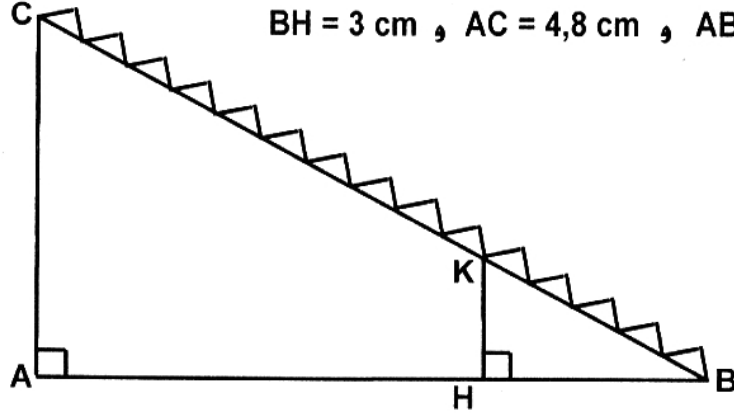
التمرين الثالث (7 نقاط) :

يمثل الرسم الموالي تصميمًا لمدارج حسب السلم  $\frac{1}{50}$ ، حيث :

• [AC] ارتفاع هذه المداخل

• [HK] ارتفاع الخمسة مدارج الأولى

•  $BH = 3 \text{ cm}$  و  $AC = 4,8 \text{ cm}$  و  $AB = 9 \text{ cm}$



1، أ- أنقل على ورقة تحريرك الجملة التالية ثم أكمل بما يناسب:

المثلث ABC ..... في A إذن حسب نظرية ..... نستنتج أن:  $BC^2 = AB^2 + AC^2$

ب- بين إذن أن  $BC = 10,2 \text{ cm}$

2، أ- بين أن  $\frac{BK}{BC} = \frac{BH}{BA}$

ب- استنتج أن  $BK = 3,4 \text{ cm}$

ج- أحسب HK