لتمرين الأوّل :

1) حـل فـي $\mathbb{R}$ المتراجحتـيـن التـالـيتـين : $2 - \left|\sqrt{2}x - 3\right| \geq \sqrt{2}$

$\sqrt{3}x + \sqrt{6} \leq \sqrt{2}x + 3$

3

2) أ – بيـن أن : $2\sqrt{5} \notin \left]-\infty , \sqrt{3}\right]$.

ب – اسـتنـتج مقارنة بين $2\sqrt{15} + \sqrt{6}$ و $2\sqrt{10} + 3$.

لتمرين الثـانـي :

أ – بيـن أن : $(x - 1)(x - 4) = x^2 - 5x + 4$.

ب – حل في $\mathbb{R}$ المعادلـة : $x^2 - 5x + 4 = 0$.

6

في الشكل (I) : $ABCD$ مستطيل حـيـث : $AB = 6$ و $AD = 4$.

و $AE = BF = CH = x$ و E مختلفة عـن A و D.

أ – احسب بدلالة x مساحة كل من المثلثين AEF و BFH ثم مساحة شبه المنحرف $EDCH$.

ب – لتـكن $A(x)$ مساحة المثلث EFH . احسب بدلاة x المساحة $A(x)$.

ج – جـد x حـيـث : $A(x) = 8$.

لتمرين الثـالـث : يبين الجدول التالي تـوزيـع 150 تلمـيـذا بـمدرسة اعداديّة حسب المدّة الزمنية التي يقضّـونها يوميا أمام الحاسوب :

المدّة الزمنية (بالدّقيقة)	$[0 , 20[$	$[20 , 40[$	$[40 , 60[$	$[60 , 80[$
عـدد التـلامـيـذ	20	80	40	10
مـركـز الفـئـة				
الـتـواتـر				

5

1) أكمـل الـجـدول .
2) مـا هـو نـوع هـذه الـسـلسلة الإحـصـائـيّـة ؟
3) مـا هـو **مـنـوال** و **مـدى** هـذه الـسـلسلة الإحـصـائـيّـة ؟
4) احـسـب المعدل الـحـسـابـي $\overline{x}$ لـهـذه الـسـلسلة الإحـصـائـيّـة .

لتمرين الرّابـع : ليكن الشكل (II) حيث $ABCDEFGH$ مكعب قيس طول حرفه $AB = 3\ cm$.

تكن النقطة K المسقط العمودي لِـ B علـى (AF) .

1) احـسـب AF و BK .
2) أ – بين أن (GF) عمودي على المستوي (AEB) في F .

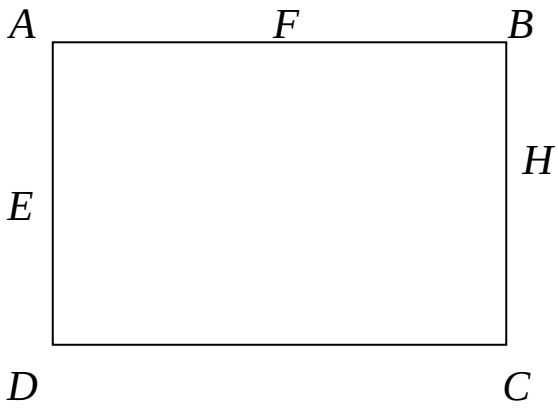
6

ب – استنتج أن المثلث AFG قائم في F .ثم احسب AG .

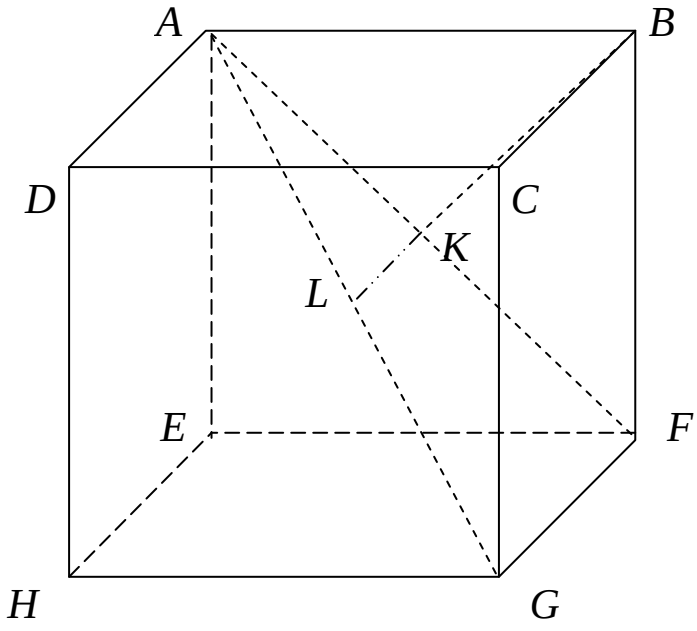
3) الموازي لِـ (GF) والمار من K يقطع (AG) في L .

أ – بين أن L منتصف $[AG]$.

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع



الشكل (I)



الشكل (II)

لاسم واللقب : ..... القسم :9أساسي .....

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع