التمرين الأول:

اربط بسهم:

موسط سلسلة إحصائية ذات قيمة كمية	هو الفارق بين أكبر قيمة و أصغر قيمة.
التواتر	هو القيمة ذات التكرار الأكبر.
مدى سلسلة إحصائية	هو ناتج قسمة مجموع جذاءات كل قيمة و التكرار الموافق لها على التكرار الجملي.
المعدل الحسابي لسلسلة إحصائية	هو القيمة التي يكون تكرار القيم الأصغر منها مساويا لتكرار القيم الأكبر منها.
منوال سلسلة إحصائية	هو التكرار على التكرار الجملي.

التمرين الثاني:

1) نعتبر العدد الحقيقي x حيث $-\frac{1}{2} < x < \frac{1}{2}$

أ- أوجد حصرا لـ $(x+1)$ ثم استنتج أن $x+1 \neq 0$

ب- بين أن $\frac{2x}{x+1} = 2 - \frac{2}{x+1}$

ج- أوجد حصرا لـ $\frac{1}{x+1}$

ثم استنتج أن $\frac{2x}{x+1} \in \left]-2; \frac{2}{3}\right[$

2) اختصر العبارة التالية $B = |x+1| + |x-1|$

التمرين الثالث:

يمثل الجدول التالي معدل أعمار 1000 تلميذ من إعدادية غنوش:

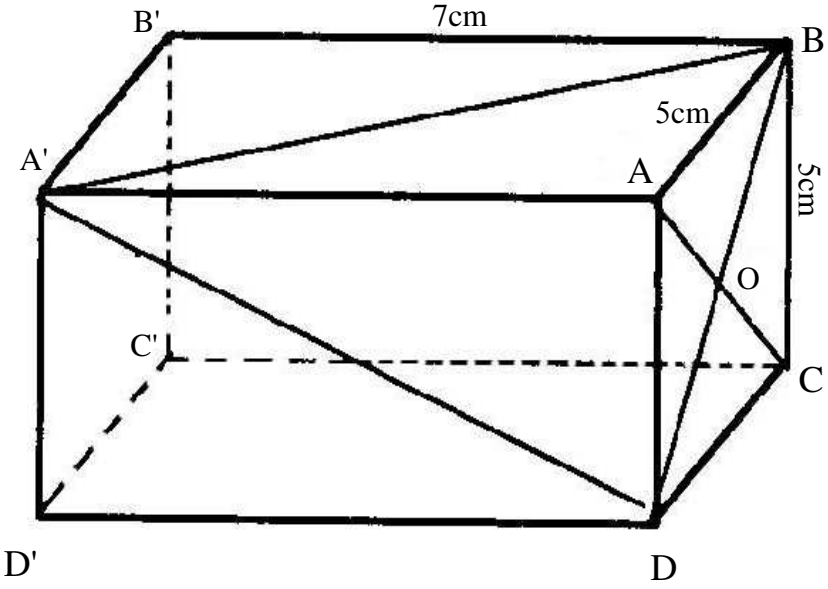
العمر	12	13	14	15	16	17	18
التكرار	60	250	280	220	90	60	40
التكرار التراكمي الصاعد							
التواتر التراكمي الصاعد							

1. أكمل تعمير الجدول.
2. ماهو المعدل الحسابي لأعمار التلاميذ ؟
3. اذكر منوال هذه السلسلة.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

4. اذكر مدى هذه السلسلة.
5. ماهو موسط هذه السلسلة الإحصائية ؟
6. ماهي النسبة المائوية لعدد التلاميذ الذين تجاوز عمرهم 16 سنة ؟
7. ارسم مضلع التكرار التراكمي الصاعد.
8. استخرج قيمة تقريبية للموسط مستعملا مضلع التكرار التراكمي الصاعد.

التمرين الرابع:



ليكن ABCD A'B'C'D' متوازي المستطيلات حيث ABCD مربع طول ضلعه 5 cm و مركزه O و AA' = 7cm

1) احسب B'D

2) احسب A'D و A'B و BD.

3) أ- ما هي طبيعة المثلث EBD.

ب- استنتج أن (A'O) ⊥ (BD)

ج- احسب A'O.

التمرين الخامس:

ABCD مستطيل حيث AB = 3cm و BC = 10cm

ثم عين النقطة M من [AD] حيث AM = 4cm.

1) احسب MB.

2) أ- عين على نصف المستقيم [DC) النقطة E حيث CE = 5cm.

ب- احسب BE و ME.

3) استنتج أن EMB مثلث قائم الزاوية.

4) أ- لتكن N المسقط العمودي لـ M على (BE).

ب- احسب ME و NE.

5) أ- لتكن I منتصف [BE] و J منتصف [BM] و G = (EJ) ∩ (MI)

ب- ماذا تمثل G بالنسبة للمثلث BME.

ج- احسب MI ثم بين أن $MG = \frac{5\sqrt{5}}{3}$

ملاحظة : $\sqrt{125} = 5\sqrt{5}$ و $\sqrt{80} = 4\sqrt{5}$

COLLEGE.MOURAJAA.COM