

4

- 1) حدد منوال ومدى هذه السلسلة الإحصائية .
2) أتمم الجدول أعلاه .

3) احسب \bar{X} معدل الساعات الإضافية لكل عامل .

4) أ - ارسم مضلع التواترات التراكمية الصاعدة بالنسبة المئوية .

ب- استنتج M_e موسط هذه السلسلة .

التمرين الرابع: $ABCD$ معين مركزه O حيث : $BD = 4\text{ cm}$ و $AC = 8\text{ cm}$

1) بين أن : $AB = 2\sqrt{5}$.

2) I منتصف $[AD]$ و J منتصف $[BC]$.

H و K المسقطان العموديان لـ I و J على (AC) . (على التوالي)

أ- بين أن H منتصف $[OC]$ واحسب IH .

ب- أثبت أن $IHKJ$ متوازي الأضلاع .

3) أثبت أن $BKDH$ مُربع .

4.5

4) العمودي على (AD) والمار من O يقطع (AD) في M و (JK) في L . احسب LO و LM و LD و LJ .

التمرين الخامس: $SABCD$ هرم قاعدته المربع $ABCD$ ذو المركز O .

حيث : $SA = AB = 6\text{ cm}$ وحيث : $(SA) \perp (AD)$ و $(SA) \perp (AB)$

1) بين أن : $OA = 3\sqrt{2}$.

2) أ- بين أن : $(SA) \perp (ABC)$.

ب- استنتاج أن المثلث SAC قائم .

ج- احسب : SC .

3) أ- بين أن : $(AD) \perp (SAB)$.

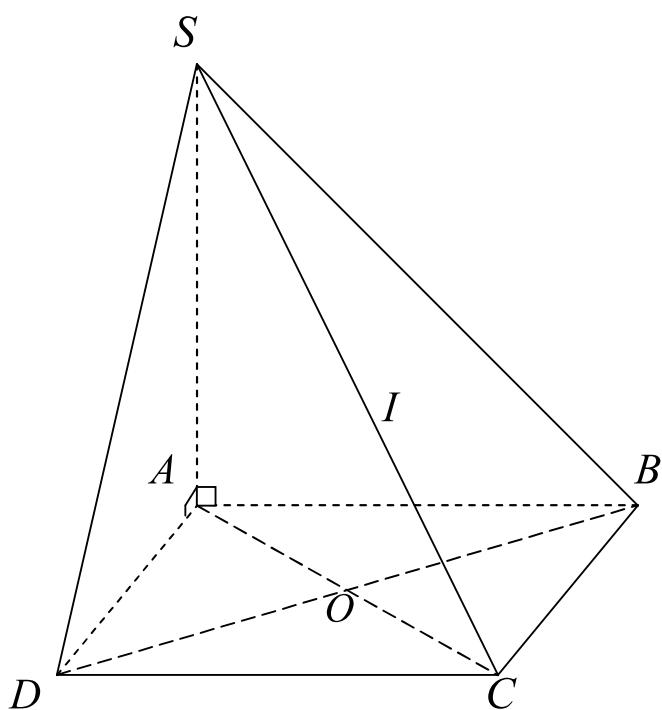
ب- استنتاج أن : $(BC) \perp (SAB)$:

4) لتكن I منتصف $[SC]$.

أ- احسب IB و AI .

ب- أثبت أن : $(IO) // (AS)$.

ج- استنتاج أن : $(IO) \perp (ABC)$.



4.5

الرقم:	القسم: 9 أساسى	الاسم واللقب:
--------	----------------	---------------

