



0.5 4- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (OC)

5- ليكن (L) المستقيم الذي معادلته المختصرة هي : $y = -\frac{1}{5}x$

بين أن : $(L) \perp (AB)$

0.5

6- استنتج أن (L) مماس للدائرة التي أحد أقطارها $[OC]$

0.5

التمرين 4 : (2 ن)



المبيان جانبه يمثل النقط التي حصل عليها 40 تلميذا في فرض محروس.

1- حدد منوال المتسلسلة الإحصائية الممثلة بهذا المبيان.

0.5

2- حدد النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على نقطة

0.5

تفوق 12

3- احسب النقطة المتوسطة.

1

التمرين 5 : (2 ن)

$EFGH$ متوازي أضلاع مركزه النقطة I . و t الإزاحة التي تحول F إلى I

1- حدد صورة I بالإزاحة t

0.75

2- لتكن K صورة E بالإزاحة t

أ- ما هي صورة المثلث FEI بالإزاحة t ؟

0.75

ب- أنشئ صورة المثلث FEI بالإزاحة t

0.5

التمرين 6 : (3 ن)

$SABCD$ هرم منتظم قاعدته مربع وارتفاعه $[SH]$ بحيث $SH = 12m$ و $AB = 24m$

1- أ- احسب AC

0.5

ب- استنتج أن $SA = 12\sqrt{3}m$

0.75

2- حدد v_1 حجم الهرم $SABCD$ (ب m^3).

0.5

3- قمنا بإنجاز تصميم لهذا الهرم بسلم $e = \frac{1}{20}$ فحصلنا على مجسم حجمه v_2

أ- حدد $\frac{v_1}{v_2}$ ؟ علل جوابك.

0.5

ب- استنتج v_2 (ب dm^3)

0.75

