

2. بين أن زوج إحداثيتي النقطة G منتصف القطعة $[EF]$ هو $(-11; 0)$.

0.5

3. ليكن المستقيم (D) ذا المعادلة المختصرة: $y = -x - 1$.

بين أن المستقيم (D) يمر من النقطة G .

0.5

4. بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (EF) هي: $y = x + 1$.

0.5

5. بين أن المستقيم (D) عمودي على المستقيم (EF) .

0.5

6. أنشئ المستقيمين (D) و (EF) في نفس المظم المتعامد المعظم (O, I, J) .

1

7. لتكن T الإزاحة التي تحول النقطة F إلى النقطة G .

أ- بين أن النقطة E هي صورة النقطة G بالإزاحة T .

0.5

ب- ليكن المستقيم (D') صورة المستقيم (D) بالإزاحة T .

1

بين أن $y = -x + 3$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (D') .

التمرين الرابع: (3 نكط).

يعمل الجدول التالي توزيعا لعدد ساعات الدعم التي أنجزها أساتذة إحدى الثانويات الإعدادية خلال الأسبوع التالي.

عدد ساعات الدعم: (الميزة)	2	5	10	15	20
عدد الأساتذة: (الحصيص)	5	4	8	2	1

1. ما هو عدد الأساتذة بهذه الثانوية الإعدادية ؟

0.5

2. حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.

0.5

3. احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

1

4. أنشئ تعتيلا مبيوتا بالعصى لهذه المتسلسلة الإحصائية.

1