

أرسله الأستاذ : عياد بن محمد / ثانوية مولاي رشيد / أجلموس - خنيفرة

تمارين ① : (3 ن)

$$\begin{cases} x - y = 30 \\ x - 2y = 42 \end{cases} \quad \text{ثم حل النظام :} \quad \begin{cases} x + y = 30 \\ x + 2y = 42 \end{cases}$$

1 + 2

تمارين ② : (5 ن)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد و ممنظم $(O; I; J)$.
نعتبر النقط : $A(3; -5)$ و $B(-6; 4)$ و $C(-1; -1)$.

(1) - أنشئ النقط : A و B و C في المعلم $(O; I; J)$.(2) - بين أن : $y = -x - 2$ هي معادلة لمختصرة للمستقيم (AB) .(ب) -- أعط معادلة لمختصرة للمستقيم الموازي للمستقيم (AB) و إطار من أصل المعلم O .(ج) -- أعط معادلة لمختصرة للمستقيم العمودي على (AB) و إطار من أصل المعلم O .(د) -- بين أن النقط C تنتمي إلى الدائرة التي أحد أقطارها القطعة $[OB]$.

تمارين ③ : (5, 2 ن)

الرباعي $MEFN$ متوازي الأضلاع.لتكن النقط I منتصف $[EF]$ و النقط G ماثلة I بالنسبة للنقط F .

(1) - أنشئ شكلا هندسيا مناسباً.

(ب) -- بين أن : $2\vec{IF} = \vec{MN}$.(2) - حدد صورة النقط M بالإزاحة التي تحول النقط E إلى النقط F .(ب) -- بين أن : $GN = IM$.

تمارين ④ : (3 ن)

النقطة	8	9	10	11	12	13	14	15
الحصيص	5	5	2	4	3	2	7	2

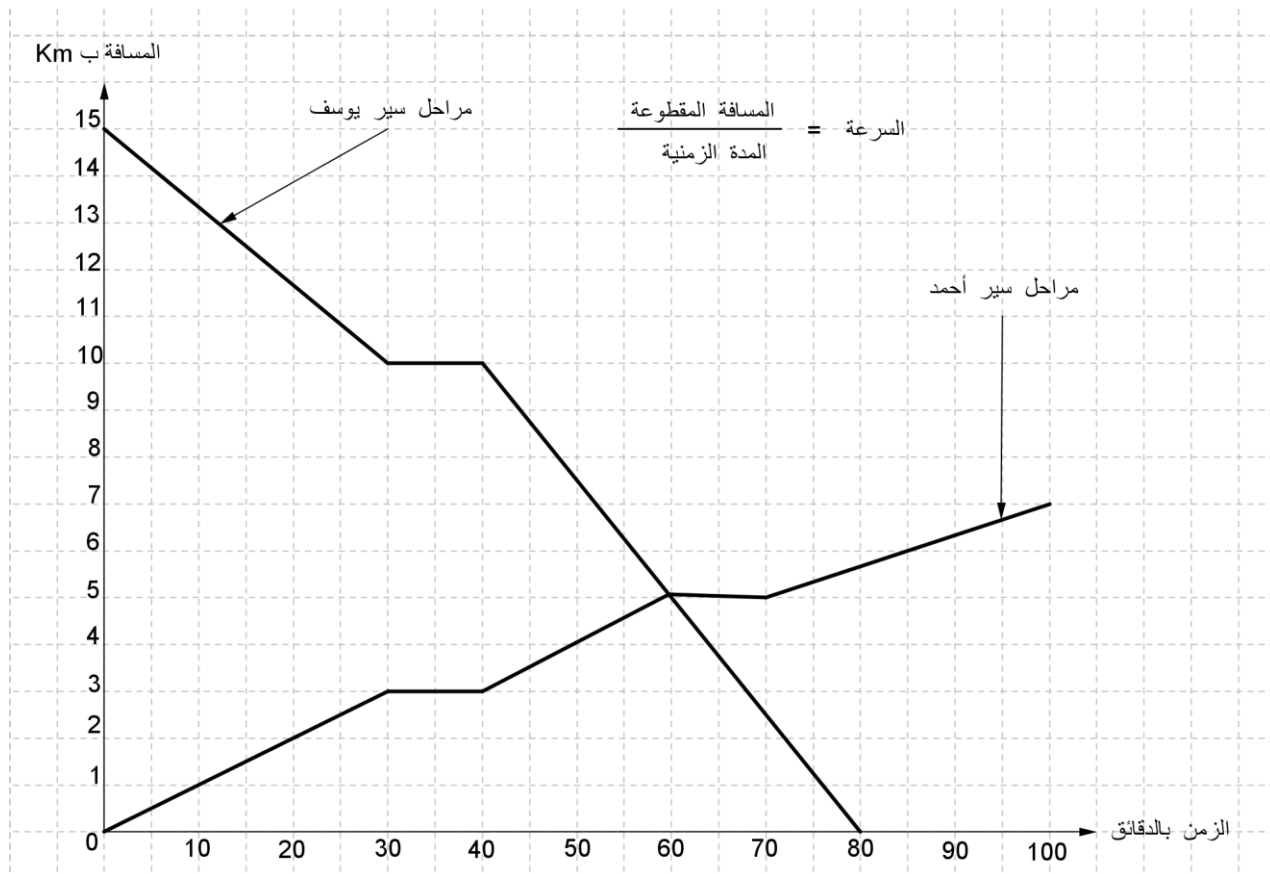
نقط قسم في فرض مادة الرياضيات
تتوزع وفق الجدول جانبه :

- 1 (1) -- حدد منوال هذه امتسلسلة الإحصائية و عدد تلاميذ هذا القسم.
0,75 (ب) -- أحسب معدل القسم في هذا الفرض. (المعدل الحسابي)
0,5 (2) -- كون جدولا إحصائيا للحصيصات المتراكمة.
0,75 (ب) -- حدد النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على نقطة أكبر قطعا من النقطة 11.

الوضعية الإدماجية : التحدي (6,5 ن)

اتفق الصديقان أحمد و يوسف على أن ينطلق أحمد من مدينة مكناس راجلا في اتجاه مدينة بوفكران التي تبعد ب 15 Km عن مكناس، و ينطلق يوسف في نفس اللحظة من مدينة بوفكران في اتجاه مدينة مكناس على متن دراجة هوائية. قال يوسف لأحمد متحديا : سألتقاطع معك قبل أن تقطع نصف المسافة الفاصلة بين المدينتين. لخص صديق ههما مراحل هذا التحدي في الوثيقة التالية:

الوثيقة



التعليمات : باستعمال مكتسباتك و الوثيقة ساعد الصديقين على :

- 2 (1) - معرفة ما إذا تحقق التحدي الذي طرحه أحمد، مع إعطاء التعليل المناسب.
2 (2) - تحديد مدة توقف أحمد للاستراحة خلال مراحل سيره.
2 (3) - تحديد السرعة التي قطع بها أحمد المسافة بين مكناس و النقطة التي توقف بها لأول مرة للاستراحة.
0,5