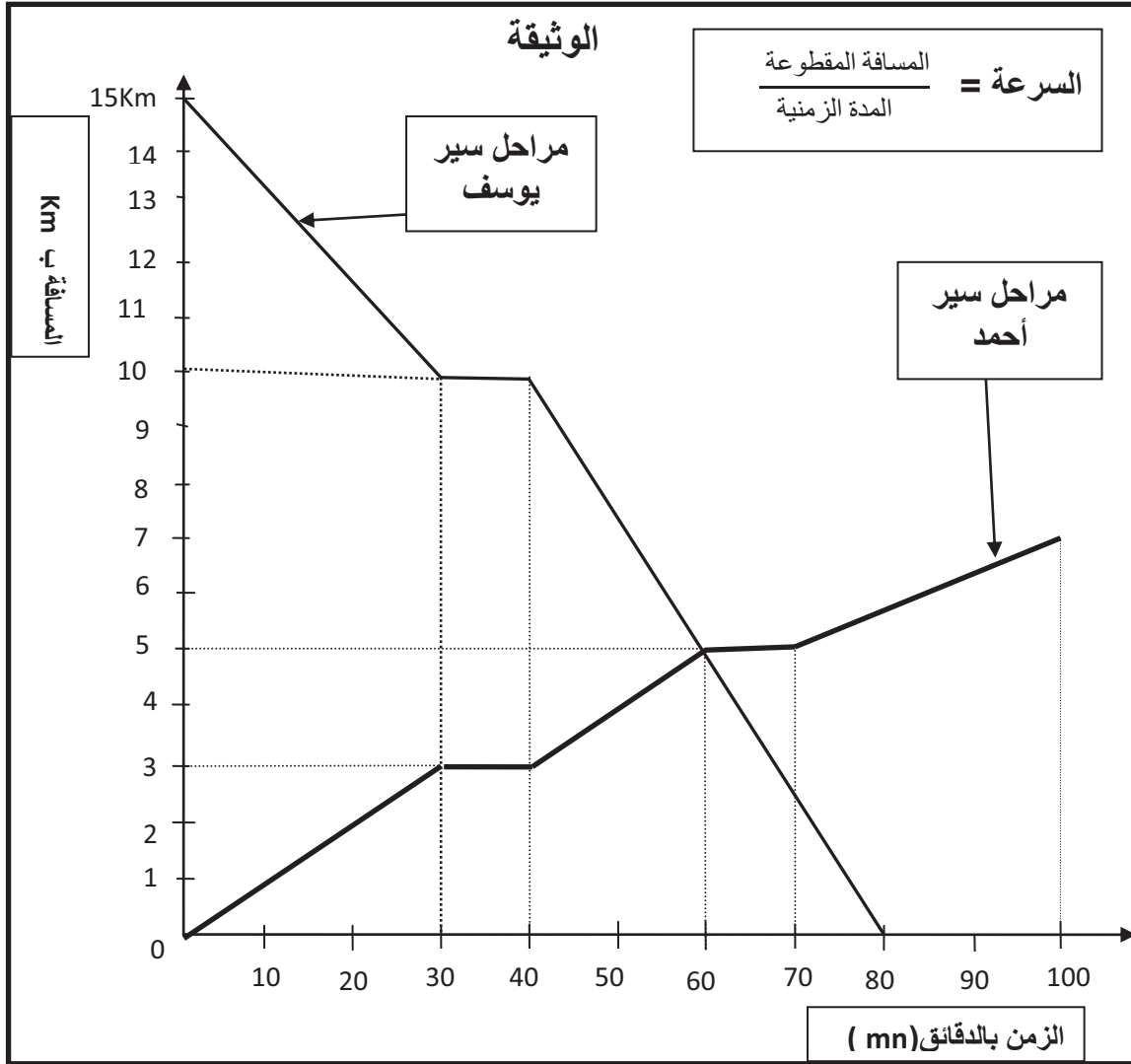


سليم التنقيط 1+2	التمرين الأول: (3 نقط)																		
	<p>حل النظم التالية: $\begin{cases} x + y = 30 \\ x + 2y = 42 \end{cases}$ ثم حل النظم: $\begin{cases} x - y = 30 \\ x - 2y = 42 \end{cases}$</p>																		
	<p>التمرين الثاني: (5 نقط) المستوى منسوب إلى معلم متعامد و ممنظم (O; I; J). نعتبر النقطة: 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) أ) بين أن: $y = -x - 2$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB). ب) أعط المعادلة المختصرة للمستقيم الموازي للمستقيم (AB) و المار من أصل المعلم O. ج) أعط المعادلة المختصرة للمستقيم العمودي على المستقيم (AB) و المار من أصل المعلم O. د) بين أن النقطة C تنتمي إلى الدائرة التي أحد أقطارها القطعة [O, B].</p>																		
	<p>التمرين الثالث: (نقطتان ونصف) الرباعي MEFN متوازي الأضلاع. لتكن النقطة I منتصف [E, F] و النقطة G ماثلة I بالنسبة لF. 1) أ) أنشئ شكلا هندسيا مناسبا. ب) بين أن: $2\vec{IF} = \vec{MN}$. 2) أ) حدد صورة النقطة M بالإزاحة التي تحول النقطة E إلى النقطة F. ب) بين أن: $GN = IM$.</p>																		
	<p>التمرين الرابع: (3 نقط) نقط قسم في فرض لمادة الرياضيات تتوزع وفق الجدول جانبه:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>النقطة</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الحصيص</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) أ) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية و عدد تلاميذ هذا القسم. ب) احسب معدل القسم في هذا الفرض. (معدل القسم هو المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية). 2) أ) كون جدولا إحصائيا للحصيصات المتركمة. ب) حدد النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على نقطة أكبر قطعا من النقطة 11.</p>	النقطة	8	9	10	11	12	13	14	15	الحصيص	5	5	2	4	3	2	7	2
النقطة	8	9	10	11	12	13	14	15											
الحصيص	5	5	2	4	3	2	7	2											

الوضعية الإدماجية: التحدي (6,5 نقط)

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



التعليمات: باستعمال مكتسباتك و الوثيقة ساعد الصديقين على:

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