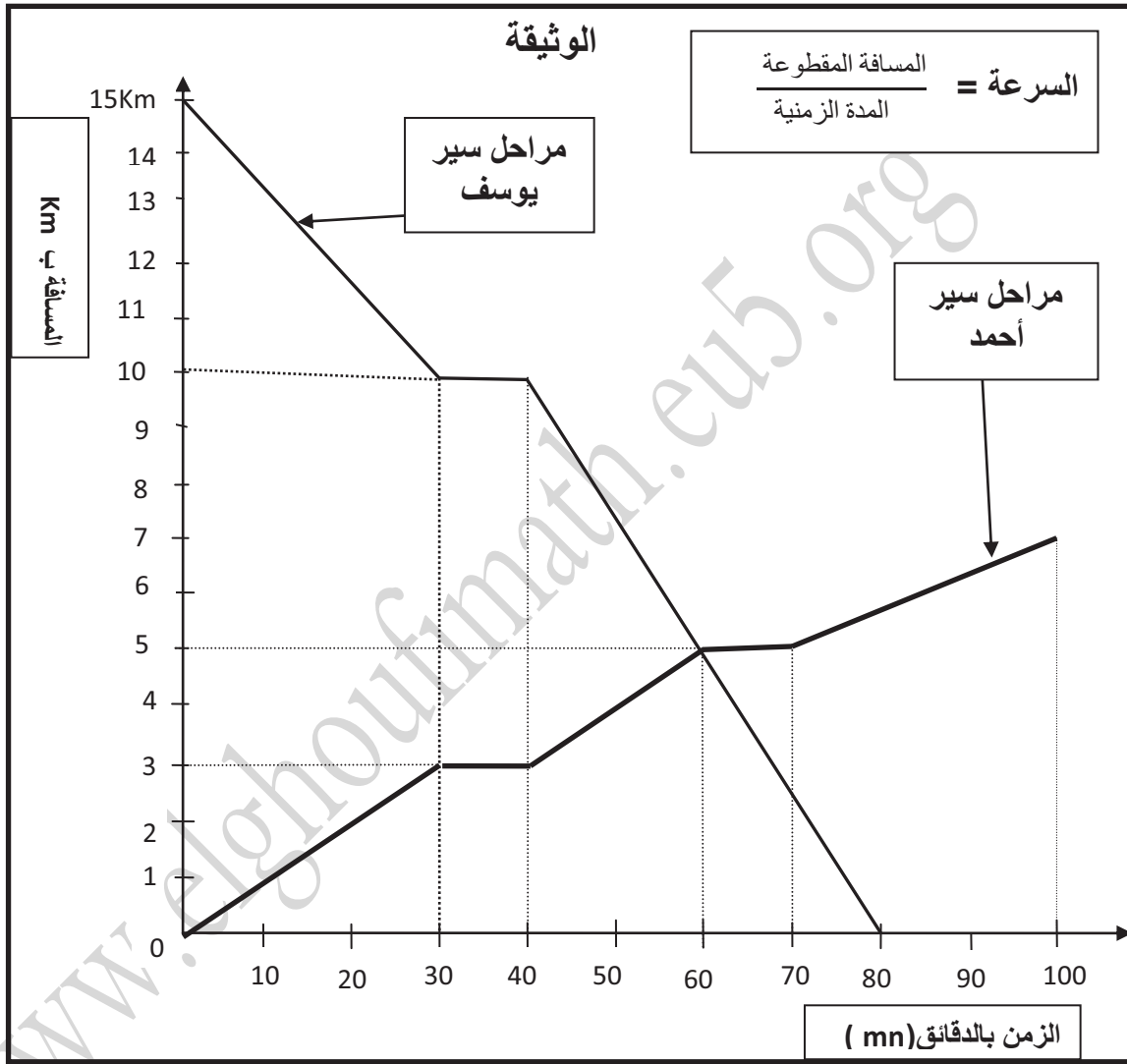


يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

$\begin{cases} x - y = 30 \\ x - 2y = 42 \end{cases}$	<p>ثم حل النظمة:</p>	$\begin{cases} x + y = 30 \\ x + 2y = 42 \end{cases}$	<p>حل النظمة التالية:</p>	<p>سلم التنقيط 1+2</p>																		
<p>التمرين الثاني: (5 نقط)</p> <p>المستوى منسوب إلى معلم متعاقد و ممنظم (O; I; J). نعتبر النقطة: A(3, -5) و B(-6,4) و C(-1, -1).</p> <p>(1) أنشئ النقط A و B و C في المعلم (O; I; J).</p> <p>(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>1 1 1 1 1</p>																		
<p>التمرين الثالث: (نقطتان ونصف)</p> <p>الرباعي MEFN متوازي الأضلاع. لتكن النقطة I منتصف [E, F] و النقطة G ماثلة I بالنسبة لF.</p> <p>(1) أ) أنشئ شكلا هندسيا مناسبا. ب) بين أن: $2\vec{IF} = \vec{MN}$</p> <p>(2) أ) حدد صورة النقطة M بالإزاحة التي تحول النقطة E إلى النقطة F. ب) بين أن: $GN = IM$.</p>				<p>0,5 0,5 0,5 1</p>																		
<p>التمرين الرابع: (3 نقط)</p> <p>نقط قسم في فرض لمادة الرياضيات تتوزع وفق الجدول جانبه:</p> <table border="1" data-bbox="127 1585 829 1720"> <tr> <td>النقطة</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <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> </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).</p> <p>(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	<p>1 0,75 0,5 0,75</p>
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: سألتقط 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