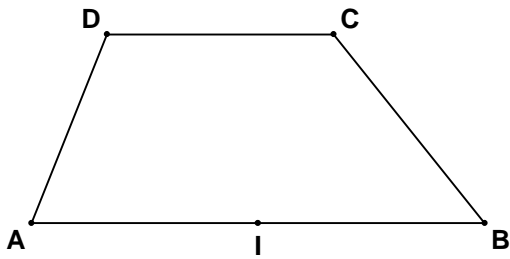


<p>المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي القسم : 3/1 المدة : ساعة ونصف</p>	<p>الفرض المحروس رقم 1 الأسدس الثاني السنة الدراسية : 2017/2018</p>	<p>الثانوية الإعدادية السلام</p>
<p>التمرين 1 : (10 نقط) (1) حل المعادلات التالية :</p> $3x(2 - 6x)(x - 1) = 0 \quad \text{و} \quad 5x - 1 = 3x + 2$ $\frac{x + 5}{2} \times \frac{x - 1}{3} = 0 \quad \text{و} \quad \frac{x - 1}{3} + \frac{x + 1}{4} = \frac{1}{2}$ <p>(2) حل المتراجحتين التاليتين ومثل الحلول على مستقيم مدرج :</p> <p>أ) $x - 2 \geq -3x + 4$ ب) $-3(x - 2) - (x - 5) > -2x + 7$</p> <p>(3) إذا كنت تملك مبلغ $49 DH$ مكون من 11 قطعة نقدية من فئة $5 DH$ و $2 DH$ فحدد عدد القطع النقدية من كل فئة .</p>	<p>4 ن</p> <p>3 ن</p> <p>3 ن</p>	
 <p>التمرين 2 : (4 نقط) $\overrightarrow{AB} = -2\overrightarrow{CD}$ شبه منحرف بحيث لتكن I منتصف القطعة $[AB]$</p> <p>(1) أنقل الشكل على ورقتك ثم أنشئ النقطة K بحيث يكون الرباعي $ACBK$ متوازي أضلاع .</p> <p>(2) حدد صورة النقطة A بالإزاحة ذات المتجهة \overrightarrow{CB}</p> <p>(3) بين أن I هي صورة النقطة D بالإزاحة التي تحول النقطة C إلى النقطة B</p> <p>(4) استنتج أن المستقيمين (AD) و (IK) متوازيان .</p>	<p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p>	
<p>التمرين 3 : (6 نقط) ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A و I نقطة من القطعة $[BC]$. نسمي T الإزاحة ذات المتجهة \overrightarrow{AI}</p> <p>(1) أنشئ B' و C' صورتين النقطتين B و C على التوالي بالإزاحة T</p> <p>(2) أ - ماهي صورة المثلث ABC بالإزاحة T ؟ علل جوابك ب - استنتج قياس الزاوية $[B'IC']$</p> <p>(3) أ - أنشئ النقطة N بحيث : $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \frac{1}{2}\overrightarrow{AC}$ ب - بين أن : $\overrightarrow{AC} - 2\overrightarrow{BM} = \vec{0}$</p>	<p>1 ن</p> <p>1,5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1,5 ن</p>	