

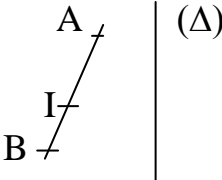


## ثانوية سيدي عمرو التأهيلية تازارين



فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى

المادة : الرياضيات	ق: 2/5	مدة الانجاز : ساعة واحدة	ذ: ياسني نورالدين
--------------------	--------	--------------------------	-------------------

<p><b>4 نقط</b></p>	<p><b>التمرين الأول :</b></p> <p>1- احسب مايلي في كل حالة :</p> $G = \frac{-1}{14} - \left( \frac{12}{-7} - \frac{-23}{14} + 1 \right) + \frac{6}{-7} ; \quad \frac{15}{-8} - \frac{-7}{-12} ; \quad \frac{-2}{-7} - \left( \frac{-4}{-5} \right) ; \quad \frac{-4,7}{-5} + \frac{12}{-6}$
<p><b>6 نقط</b></p>	<p><b>التمرين الثاني :</b></p> <p>1- اختزل الأعداد التالية :</p> $\frac{-25 \times 49 \times (-21)}{-15 \times (-14) \times 35} ; \quad \frac{-14}{-49}$ <p>2- حدد إشارة كل عدد مما يلي :</p> $\frac{4 \times (-7) \div (-2)}{-12 \times (-5,3)} ; \quad \frac{-1}{-7}$ <p>3- قارن في كل حالة :</p> $3 \text{ و } \frac{-16}{-7} ; \quad \frac{9}{7} \text{ و } \frac{3}{-4}$
<p><b>9 نقط</b></p>	<p><b>التمرين الثالث :</b></p> <p>(I) - (<math>\Delta</math>) مستقيم و [AB] قطعة بحيث AB=5cm و I نقطة من [AB] بحيث AI=3cm . (أنظر الشكل ، احترم القياسات عند رسم الشكل على الورقة)</p>  <p>1- أنشئ A' و I' و B' مماثلات A و I و B على التوالي بالنسبة ل (<math>\Delta</math>) . 2</p> <p>2- بين أن النقط A' و I' و B' مستقيمية . 1</p> <p>3- بين أن B'I'=2cm . 1</p> <p>(II) - ABC مثلث متساوي الساقين في A ، لتكن A' مائلة A بالنسبة ل (BC) .</p> <p>1- أنشئ الشكل . 1</p> <p>2- بين أن AB=A'B و أن AC=A'C . 2</p> <p>3- استنتج أن : AB=A'B=AC=A'C . 1</p> <p>4- استنتج طبيعة الرباعي ABA'C . 1</p>

بالتوفيق