

ثانوية سيدي عمرو التأهيلية  
تازارين

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى

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

استعمال المحسبة غير مسموح به4 نقطالتمرين الأول :

1- احسب مايلي في كل حالة :

$$G = \frac{-1}{14} - \left( \frac{12}{-7} - \frac{-23}{14} + 1 \right) + \frac{6}{-7} ; \quad \frac{15}{-8} - \frac{-7}{-12} ; \quad \frac{-2}{-7} - \left( \frac{-4}{-5} \right) ; \quad \frac{-4,7}{-5} + \frac{12}{-6}$$

6 نقطالتمرين الثاني :

1- اختزل الأعداد التالية :

$$\frac{-25 \times 49 \times (-21)}{-15 \times (-14) \times 35} ; \quad \frac{-14}{-49}$$

2- حدد إشارة كل عدد مما يلي:

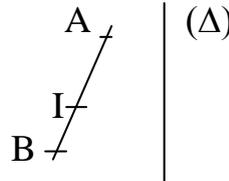
$$\frac{4 \times (-7) \div (-2)}{-12 \times (-5,3)} ; \quad \frac{-1}{-7}$$

3- قارن في كل حالة :

$$3 \text{ و } \frac{-16}{-7} ; \quad \frac{9}{7} \text{ و } \frac{3}{-4}$$

9 نقطالتمرين الثالث:

(I) - ( $\Delta$ ) مستقيم و [AB] قطعة بحيث  $AB=5\text{cm}$  و I نقطة من [AB] بحيث  $AI=3\text{cm}$ .  
(أنظر الشكل ، احترم القياسات عند رسم الشكل على الورقة)

1- أنشئ  $A'$  و  $I'$  و  $B'$  مماثلات A و I و B على التوالي بالنسبة ل ( $\Delta$ ). 22- بين أن النقط  $A'$  و  $I'$  و  $B'$  مستقيمية. 13- بين أن  $B'I'=2\text{cm}$ . 1

(II) -  $ABC$  مثلث متساوي الساقين في A ، لتكن  $A'$  مماثلة A بالنسبة ل (BC).

1- انشئ الشكل. 1

2- بين أن  $AB=A'B$  و أن  $AC=A'C$ . 23- استنتج أن :  $AB=A'B=AC=A'C$ . 14- استنتج طبيعة الرباعي  $ABA'C$ . 1