



**ثانوية سيدى عمرو التأهيلية
تازارين**

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى

المادة : الرياضيات	مدة الاجاز : ساعة واحدة	ق: 2/5
ذ: ياسني نور الدين		

استعمال المحسبة غير مسموح به

التمرين الأول :

4 نقط

1- احسب مايلي في كل حالة :

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

التمرين الثاني :

6 نقط

1- اختزل الأعداد التالية :

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

2- حدد إشارة كل عدد مايلي:

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

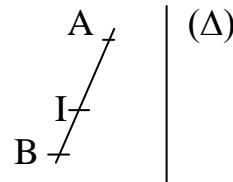
3- قارن في كل حالة :

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

التمرين الثالث :

9 نقط

- . 1- (Δ) مستقيم و [AB] قطعة بحيث $AB=5\text{cm}$ و I نقطة من [AB] بحيث $AI=3\text{cm}$ (I 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 (Δ) .

2

2- بين أن النقط 'A و 'I و 'B مستقيمية .

1

3- بين أن $B'I'=2\text{cm}$.

1

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

1

1- انشئ الشكل .

2- بين أن $AC=A'C$ و $AB=A'B$.

2

3- استنتج أن : $AB=A'B=AC=A'C$.

1

4- استنتاج طبيعة الرباعي $ABA'C$.

1