تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي

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 به

4 نقط **التمرين الأول :**

1- احسب مايلي في كل حالة :

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

6 نقط **التمرين الثاني :**

1- اختزل الأعداد التالية :

2 $\frac{-14}{-49}$; $\frac{-25\times 49\times(-21)}{-15\times(-14)\times 35}$

2- حدد إشارة كل عدد مما يلي:

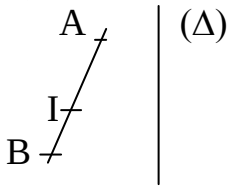
2 $-\frac{-1}{-7}$; $-\frac{4\times(-7)\div(-2)}{-12\times(-5,3)}$

3- قارن في كل حالة :

2 $\frac{3}{-4}$ و $\frac{9}{7}$; $\frac{-16}{-7}$ و 3

9 نقط **التمرين الثالث:**

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



2 1- أنشئ A' و I' و B' مماثلات A و I و B على التوالي بالنسبة ل (Δ) .
1 2- بين أن النقط A' و I' و B' مستقيمية .
1 3- بين أن B'I'=2cm .

II) - ABC مثلث متساوي الساقين في A ، لتكن A' مماثلة A بالنسبة ل (BC) .
1 1- انشئ الشكل .
2 2- بين أن AB=A'B و أن AC=A'C .
1 3- استنتج أن : AB=A'B=AC=A'C .
1 4- استنتج طبيعة الرباعي ABA'C .

بالتوفيق