

المستوى: الثالثة متوسط

الفرض المحروس الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (6 ن):

1)  $x$  هو جداء 30 عاملاً من الأعداد النسبية الغير معدومة 15 منها سالبة  
 $y$  هو جداء 15 عاملاً من الأعداد النسبية الغير معدومة 7 منها موجبة  
 - ماهي إشارة كل من  $x$  ،  $y$  ،  $x \cdot y$  ؟ علق.

2) احسب العبارة E حيث:

$$E = \underbrace{(-1) \times (-1) \times \dots \times (-1)}_{52 \text{ عاملاً}}$$

التمرين الثاني (6 ن):  
 - احسب واختزل ما يمكن:

$$A = \frac{4}{5} - \frac{1}{3}$$

$$B = \frac{4}{7} + \frac{3}{4}$$

$$C = -\frac{11}{3} \div -\frac{2}{9}$$

$$D = \frac{1}{-3} \times \frac{18}{6}$$

التمرين الثالث (7 ن):

1- بين أن الحشرات «  
 $\frac{11}{55}$  و  $\frac{27}{135}$  متساويتان.

2- قارن دون توحيد المقامات في كل حالة مع التعليل.

$$\frac{32}{5} \text{ و } \frac{184}{23}$$

$$\frac{13}{25} \text{ و } \frac{13}{17}$$

$$\frac{112}{75} \text{ و } \frac{95}{103}$$

3- ليكن العدد  $A = \left(\frac{3}{5} + \frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{11}{6} - \frac{2}{5}\right)$

- بين أن A عدد طبيعي.

(( بالتوفيق ))