

الفرض المحروس الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (6 ن):

1) عدد هو جداء 30 عاملاً من الأعداد النسبية الغير معدومة 15 منها سالبة  
 على هو جداء 15 عاملاً من الأعداد النسبية الغير معدومة 7 منها موجبة  
 - ماهي إشارة كل من  $a$  ،  $b$  ،  $c$  ،  $d$  ؟ 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 «  
 - جينات الحشرات  $\frac{11}{55}$  و  $\frac{27}{135}$  متنساريات .

2- قارت 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 =  $(\frac{3}{5} + \frac{5}{6}) \div (\frac{11}{6} - \frac{2}{5})$

- بين أن A عدد طرقي .

(( بالتوفيق ))