

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 ، xy ؟ حلل.

(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- جيب آت الخسرات $\frac{27}{135}$ و $\frac{11}{55}$ متساويات.

- 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))