

-اختبار موحد في مادة الرياضيات-  
مستوى الثامنة أساسى

(I) احسب ما يلي :

$$A = \frac{37}{85} - \frac{63}{27} - \frac{79}{21} - \frac{12}{60} + \frac{1}{5} \quad (1)$$

$$B = \frac{-1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{6}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{5}{6}} \quad (2)$$

$$C = \frac{121}{91} \times (-\frac{39}{55}) \times (-\frac{35}{33}) \quad (3)$$

$$D = (-\frac{1}{14} + \frac{1}{21}) (11 - \frac{79}{11}) \quad (4)$$

(II) احسب ما يلي :

$$A = \frac{12}{7}^2 \times \frac{3}{14} \times (\frac{4}{7})^2$$

$$B = 10^2 \times \frac{1}{5^2} \times 2^{-2} \times \frac{1}{2}$$

جذريان غير منعد مين اختصر ما يلي :

$$E = (3a^2b)^3 \times \left(\frac{1}{3a^3b}\right)^2 \quad F = \frac{(2a^2b^2)^3 \times 2ab}{a^2b^2 \times (2a)^4}$$

(3) حدد قيمة  $x$  من  $Q$  علما أن :  $9^x = 27^2$

(III)

ليكن  $\triangle ABC$  مثلثاً و  $A'$  منتصف  $[BC]$  و  $A''$  منتصف  $[AA']$  و  $M$  نقطة تقاطع المستقيمين  $(AB)$  و  $(AC)$  و  $N$  هي منتصف  $A'$  على المستقيم  $(AB)$  بتوافق مع المستقيم  $(CI)$

1- أنشئ الشكل

2- بين أن  $N$  هي منتصف  $[BM]$

3- بين أن  $M$  هي منتصف  $[AN]$

4- ليكن  $P$  محيط المثلث  $ABC$  بين أن :  $\frac{IA + IB + IC}{2} > p$