

*** 3 *** فرض تاليفي		م. ل. تنازوة الجديدي	
الاسم :		الثامنة أساسي 1 و 2	
اللقب :		27 ماي 2022	

4 نقاط

تمرين 1

ضع علامة \times أمام الإجابة الصحيحة:

$$\left[\left(-\frac{5}{3} \right)^{-11} \right]^3 \times \left(-\frac{27}{125} \right)^{-1} = \quad \textcircled{1}$$

(ج) $\left(\frac{5}{3} \right)^{30}$

(ب) $\left(\frac{5}{3} \right)^{34}$

(ا) $\left(\frac{3}{5} \right)^{30}$

② إذا كان $\frac{1}{3} - x = \frac{1}{3}$ يعني

(ج) $x = 0$

(ب) $x = \frac{2}{3}$

(ا) $x = -\frac{2}{3}$

③ $\frac{(-3)^{-3}}{2^{-5}} = \frac{32}{27}$

(ا) صواب

(ب) خطأ

④ $1 - \frac{1}{3} = 1 + \frac{1}{3}$

(ا) صواب

(ب) خطأ

8 نقاط

تمرين 2

حل في \mathbb{Q} المعادلات التالية :

① $\frac{7}{5}x - 1 = -\frac{7}{3}$

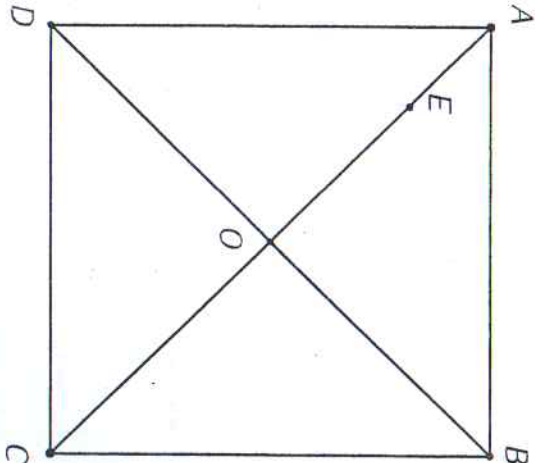
$$\bullet \frac{5x-3}{5} = \frac{3}{5} - x \quad \textcircled{2}$$

$$\bullet \left| x + \frac{3}{2} \right| = \frac{2}{3} \quad \textcircled{3}$$

$$\bullet \left(x + \frac{5}{3} \right)^2 - 2 \left(x + \frac{5}{3} \right) = 0 \quad \textcircled{4}$$



ليكن $ABCD$ مربع مركزه O و E نقطة من قطعة المستقيم $[OA]$.



- ① ابن النقطة F مناظرة النقطة E بالنسبة إلى O . المستقيم (BE) يقطع المستقيم (AD) في G .
المستقيم (DF) يقطع المستقيم (BC) في H .
- ا) بين أنّ: الرباعي $EBFD$ معين .

ب) بين أنّ: الرباعي $BCDH$ متوازي الأضلاع .

- ② ابن النقطة M مناطرة النقطة O بالنسبة إلى (BC) .. المستقيم (BM) يقطع المستقيم (DF) في N .
 (أ) بين أن: الرباعي $BOCM$ مربع .

• استنتج أن : F منتصف $[DN]$.