

م. إ. بزاية الجديدي

فرض تأليني *** 3 ***

الثامنة أساسي 1 و 2

رياضيات

27 ماي 2022

المدة: 60 دق

الاسم:

اللقب:

تمرين 1

4 نقاط

ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة:

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

$\left(\frac{5}{3} \right)^{30}$ (ج)

$\left(\frac{5}{3} \right)^{34}$ (ب)

$\left(\frac{3}{5} \right)^{30}$ (ا)

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

$x = 0$ (ج)

$x = \frac{2}{3}$ (ب)

$x = -\frac{2}{3}$ (ا)

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

خطأ (ب)

صواب (ا)

$$\frac{1 - \frac{1}{3}}{\frac{3}{2}} = 1 + \frac{1}{3} \quad (4)$$

خطأ (ب)

صواب (ا)

تمرين 2

8 نقاط

حلّ في \mathbb{Q} المعادلات التالية:

$$\frac{7}{5}x - 1 = -\frac{7}{3} \quad (1)$$

.....

.....

.....

.....

.....

$$\therefore \frac{5x-3}{5} = \frac{3}{5} - x \quad (2)$$

.....

.....

.....

.....

.....

$$\therefore \left| x + \frac{3}{2} \right| = \frac{2}{3} \quad (3)$$

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

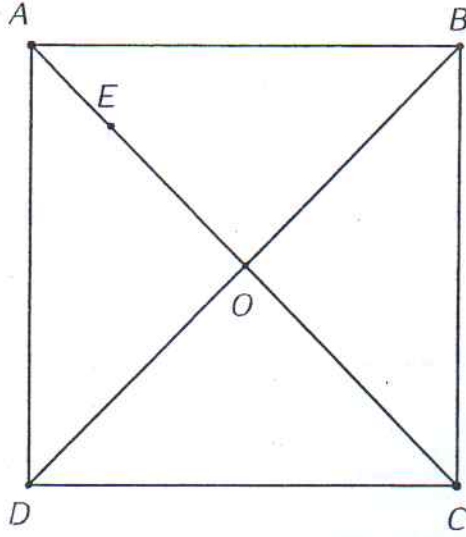
.....

.....

.....

.....

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 أن: الرباعي $EBFD$ معين.

- ب) بين أن: الرباعي $BGDH$ متوازي الأضلاع.

② ابن النقطة M مناظرة النقطة O بالنسبة إلى (BC) . المستقيم (BM) يقطع المستقيم (DF) في N .

(أ) بين أن: الرباعي $BOCM$ مربع .

(ب) استنتج أن: F منتصف $[DN]$.