

المدرسة الإعدادية بجمام بورقيبة	فرض تأليفي عدد 1 في مادة الرياضيات	المستوى: 8 أساسي الأستاذة: فادية كروط
العدد و الملاحظات: 20/.....	الاسم:..... اللقب:..... القسم:..... الرقم:.....	

### التمرين الأول:

أجب بصواب أو خطأ:

1. 25972 يقبل القسمة على 8:.....
2. النقطة (0,4) A تنتمي إلى محور الترتيبات:.....
3. القيمة المطلقة للعدد 5 - هي 5:.....
4. مجموع عددين كسريين متقابلين يساوي 0:.....

### التمرين الثاني:

1. أحسب :

$$63 + (-44) : (-20) + (-18) : 18 + (-30) :$$

احسب المجاميع التالية :

$A = -\frac{5 \times 10}{2 \times 10} + \frac{17}{20}$ $A = \frac{-50 + 17}{20}$ $A = \frac{-33}{20}$	$B = \frac{4 \times \dots}{5 \times \dots} + \frac{3}{10}$ $B = \frac{\dots + 3}{10}$ $B = \frac{\dots}{10}$	$C = -\frac{3 \times \dots}{2 \times \dots} + \frac{7}{4}$ $C = \frac{\dots + 7}{4}$ $C = \frac{\dots}{4}$	$D = \frac{5}{6} + \frac{-2 \times \dots}{3 \times \dots}$ $D = \frac{5 + \dots}{6}$ $D = \frac{\dots}{6}$
$E = 6 \frac{\times \dots}{\times \dots} + \frac{4}{3}$ $E = \frac{\dots + 4}{3}$ $E = \frac{\dots}{3}$	$F = \frac{12}{5} + 7 \frac{\times \dots}{\times \dots}$ $F = \frac{12 + \dots}{5}$ $F = \frac{\dots}{5}$	$G = \frac{5}{6} - \frac{1 \times \dots}{2 \times \dots}$ $G = \frac{5 - \dots}{6}$ $G = \frac{\dots}{6}$	$H = \frac{7 \times \dots}{3 \times \dots} - \frac{13}{12}$ $H = \frac{\dots + 13}{12}$ $H = \frac{\dots}{12}$

لتكن العبارتين :

$$B = -\left(-x - \frac{1}{7}\right) - \left[\left(x + \frac{1}{7}\right) - \left(\frac{2}{3} - y\right)\right] - \left(\frac{2}{3} - x - \frac{11}{10}\right) \quad \text{و} \quad A = \left(-x - a + \frac{7}{5}\right) - \left(-y + \frac{1}{5} - a\right)$$

$$(1) \quad \text{بين أن : } A = y - x + \frac{6}{5} \quad \text{و أن : } B = x - y + \frac{11}{10}$$

$$B = \dots \quad A = \dots$$

$$= \dots = \dots$$

$$= \dots = \dots$$

$$= \dots$$

التمرين الثالث:

ليكن  $(O, I, J)$  معين متعامد في المستوي بحيث  $C \cdot J = OI$

1. عين النقاط :

$A(-4, 3)$

$B(-2, 5)$

$C(4, -3)$  C

2. بين أن A و C متناظرتان بالنسبة للنقطة O

3. ابن d مناظرة النقطة B بالنسبة للنقطة O

4. أثبت أن  $AB = CD$

5. أثبت أن (AD) موازي لـ (BC)