الأستاذ: بلقاسم بوصفة فرض منزلي عدد 02 في الرياضيات المدرسة الإعدادية 18 جانفي تطاوين

السنة الدراسية :2014/2013

الثامنة أساسيا

لتمرين الأول:

$$a\in\mathbb{Z}_+$$
 فإن $a\in\mathbb{Z}_+$ أ. إذا كان $a\in\mathbb{Z}_+$ و $a\in\mathbb{Z}_+$

$$\left| \frac{a}{b} \right| = \frac{a}{b}$$
 . فإن $a \in \mathbb{Z}_+$ في $a \in \mathbb{Z}_+$ ب. إذا كان

$$\cdot \frac{-3}{5} + \left(\frac{6}{-5}\right) = \frac{-18}{10} \cdot z$$

$$n\in\mathbb{N}$$
 و $a\in\mathbb{Z}$ جيث $a\in\mathbb{Z}$ عشر ي واكتبه على شكل $a\in\mathbb{Z}$ جيث (2

$$A = \left\{ -\frac{3}{4}; \frac{196}{49}; \frac{-2}{7}; \frac{63}{180}; -2,1; -\frac{84}{28} \right\}$$
 is in the same and the same states (3).

. $A\cap\mathbb{N}$, $A\cap\mathbb{Z}$, $A\cap ID$, $A\cap\mathbb{Q}$, $A\cap\mathbb{N}$: حدد عناصر المجموعات التالية

لتمرين الثاني:

ية. و
$$y$$
 و z تلاثة أعداد كسرية نسبية. $E=(x+z)-x-\left[rac{4}{5}-(x-y-z)
ight]$ نتكن العبارة

.
$$E = -\frac{5}{4} - x - y$$
 أ. بين ان

.
$$y=-rac{3}{2}$$
 ب. احسب E في حالة E

.
$$E = 5$$
 في حالة $x + y$ ج. احسب

لتمرين الثالث:

1) قارن بين العددين الكسريين النسبيين في كل حالة:

$$\frac{-4}{3} = \frac{-7}{5}$$
. $\frac{-13}{8} = \frac{11}{8}$. $\frac{-13}{8} = \frac{-13}{8}$.

$$\frac{-2}{2}$$
 رتب تصاعديا الاعداد التالية : $\frac{7}{11}$ و $\frac{6}{5}$ و $\frac{9}{11}$ و $\frac{9}{4}$ و $\frac{5}{4}$ و $\frac{9}{11}$

$$x - \frac{7}{5} - x$$
 $y = \frac{3}{2} - x$ $z = x - \frac{4}{3}$ $y = x - \frac{4}{3}$ $z = x + \frac{3}{5}$ $z = x + \frac{3}{5}$





. $y \in \mathbb{Q}$ و $x \in \mathbb{Q}$ التاليتين حيث $B = x - \left(y + \frac{3}{14}\right)$ و $A = -\frac{2}{7} + (x - y)$ و کا نعتبر العبارتين (۷

A - B أ.

B بين A و

OA = OB قيسها A = OB قيسها A = OB قيسها A = OB قيسها A = OB نقطة A = OB نقطة A = OB

- 1) بين ان المثلث OAB متقايس الاضلاع .
- . (AB) لتكن I المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (2
 - أ. بين ان المثلثين OAI و OBI متقايسان .
 - . [AB] ب. استتج ان I منتصف
 - . I مناظرة النقطة O بالنسبة إلى (3
 - أ. قارن المثلثين OAI و BCI
 - $B\hat{C}I$ ب. احسب
 - . (OA) // (BC) ب-. استنتج ان

لتمرين الخامس:

 $.B\hat{A}C=50^{0}$ أ .ارسم مثلثا ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية ABC أ.ارسم مثلثا

 $A\hat{C}B$ ب. احسب

ج. ليكن (x) منصف الزاوية $A\hat{B}C$ و (Cy) منصف الزاوية (Cy) منصف الزاوية (Cy) منصف الزاوية (Cy) منصف النافي .

(AC) ارسم النقطة I المسقط العمودي للنقطة O على O على على I المسقط العمودي للنقطة O على O

أ. بين أن المثلثين IAO و IBO متقايسان .

ب. استنتج أن (OA) الموسط العمودي لقطعة المستقيم [IJ] وان (OA) منصف الزاوية $I\widehat{O}J$

(IJ) // (BC) أ . بين ان (3

. $I\hat{J}C$ و $A\hat{I}J$ ب. احسب

