موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

م . ا . النموذجية المنزه الخامس 8 أساسي 4 04 فيفري 2023	فرض مراقبة عـــدد في الرياضيات الأساتذة: هـالـة صـفـر

تمرين عدد1: (4ن)

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة.ضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

1) المجموعة $\mathbb{Q} \cap \mathbb{Z}_+$ تساوي:

أ. $\emptyset$ ☐ ب. $\mathbb{N}$ ☐ ج. $\mathbb{Q}$ ☐

2) العدد العشري النسبي من ضمن الأعداد التالية : $\frac{84}{189}$ و $\frac{-63}{180}$ و $\frac{-145}{150}$ هو:

أ. $\frac{-145}{150}$ ☐ ب. $\frac{-63}{180}$ ☐ ج. $\frac{84}{189}$ ☐

3) EFG و IJK مثلثان يحققان المعطيات التالية IJ=EF و $\widehat{IJK} = \widehat{EFG}$ و $\widehat{IKJ} = \widehat{EGF}$ اذن:

أ. المثلثان IJK و EFG متقايسان ☐
ب. المثلثان IJK و EFG غير متقايسان ☐
ج. المعلومات غير كافية لمقارنة المثلثين ☐

4) اذا كانت x و y و z أعداد كسرية نسبية حيث $x - y = \frac{-1}{2}$ و $z - y = \frac{1}{2}$ فإن:

أ. $x < z$ ☐ ب. $x > z$ ☐ ج. $x = z$ ☐

تمرين عدد2: (3.5ن)

نعتبر المجموعة A التالية:

$$A = \left\{\frac{-105}{35} ; \frac{-51}{80} ; 0 ; \frac{-18}{-6} ; -|-5| ; \frac{17}{45} ; -2,0187 ; -\frac{318}{375}\right\}$$

1) حدد عناصر المجموعات التالية:

$$B = \{x \in A / |x| = 3\} \; ; \; C = \{x \in A / |-x| = -x\} \; ; \; A \cap \mathbb{N}$$

2) أكتب كل عدد عشري غير صحيح من المجموعة A على صورة $\frac{a}{10^n}$

تمرين عدد3: (4.5ن)

لتكن العبارتين E و F التاليتين حيث x و y عددان كسريان نسبيان:

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

$$E = \frac{3}{4} - \left[\frac{25}{6} - \left(y + \frac{2}{3}\right) - (-x - y)\right] - \left(-\frac{5}{2} - y - x\right)$$

$$F = -\left[-\frac{7}{10} - \left(\frac{7}{5} - x\right) - (x + y)\right] - \left(-x + y + \frac{1}{2}\right)$$

1) بين أن $E = -\frac{1}{4} + y$ و $F = \frac{8}{5} + x$.

2) احسب E اذا علمت أن $|y| = \frac{3}{4}$.

3) أوجد y إذا علمت أن $E+F$ و $-x$ متقابلان.

4) قارن x و y إذا علمت أن $E = F$.

تمرين عدد4: (6ن)

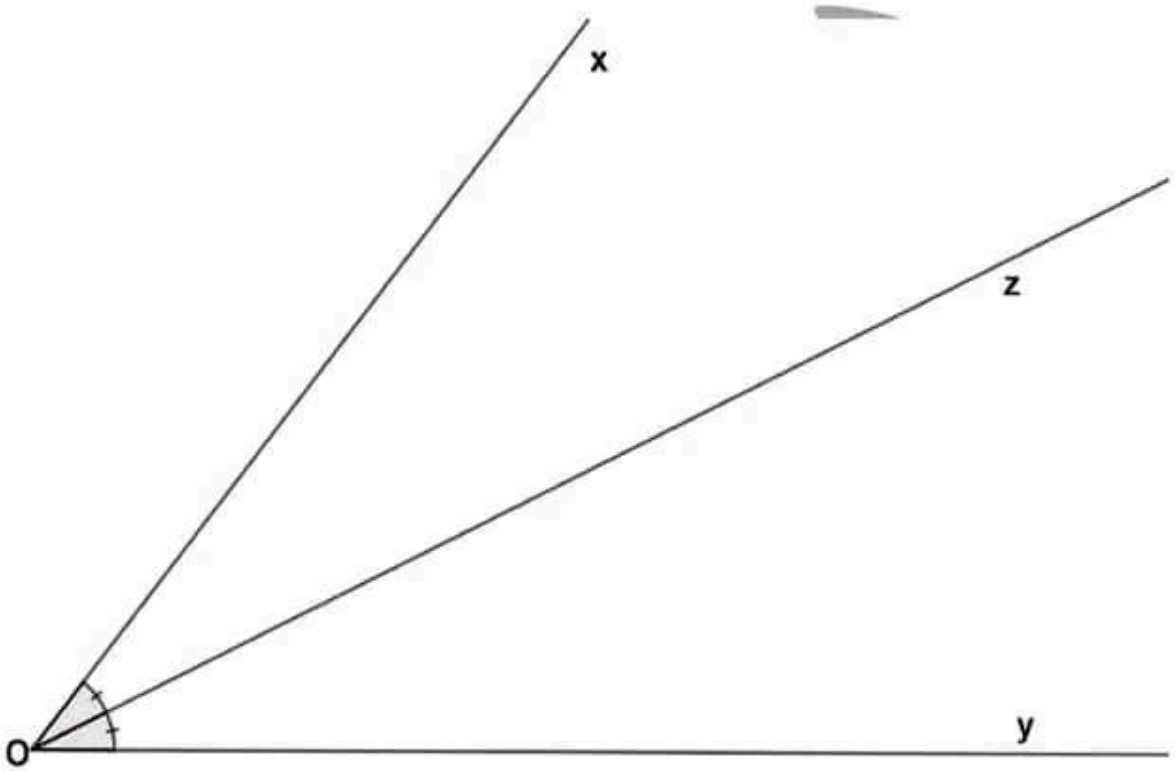
نعتبر الرسم التالي حيث $[Oz)$ منصف الزاوية $\widehat{xOy}$.عين على $[Oz)$ نقطة M حيث $OM=8cm$.

1) المستقيم المار من M والعمودي على (Oz) يقطع (Ox) في E و يقطع (Oy) في F .
أثبت تقايس المثلثين OME و OMF و استنتج أن OEF متقايس الضلعين.

2) عين نقطة A على $[Ox)$ و نقطة B على $[Oy)$ بحيث $OA=OB=5cm$.
   أ. أثبت تقايس المثلثين OAF و OBE .
   ب. استنتج أن $\widehat{EBF} = \widehat{EAF}$.

3) المستقيمان (AF) و (BE) يتقاطعان في النقطة I .
   أ. أثبت تقايس المثلثين IAE و IBF .
   ب. استنتج أن OIA و OIB متقايسان.
   ج. أثبت أن O و I و M على استقامة واحدة.

COLLEGE.MOURAJAA.COM



COLLEGE.MOURAJAA.COM