فـــرض مراقبـــة عـــدد3

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) إذا كانت $-\frac{2}{5}+a=0$ فإن a تساوي:

0	$\frac{5}{2}$	$\frac{4}{10}$	$-\frac{2}{5}$

2) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان وزاوية في أحدهما ضلعان وزاوية في الآخر:

صواب	خطأ

3) إذا كانت $\left|-\frac{3}{2}\right|=x-2.5$ فإن:

$x=\frac{21}{10}$	$x=1$	$x=\frac{3}{2}$	$x=-1$

4) يتقايس مثلثان قائمان إذا قايس الوتر وضلعا قائما في أحدهما الوتر وضلعا قائما في الآخر:

صواب	خطأ

5) إذا كان ABC وEFG مثلثان متقايسان بحيث $AB=FG$ و $\widehat{ABC}=\widehat{EFG}$ فإن نظير $[AC]$ هو:

$[EF]$	$[EG]$	$[FG]$

التمرين الثاني : (5 ن)

1) أ) قارن بين العددين $-\frac{4}{15}$ و $-\frac{5}{12}$

ب) رتب تصاعديا الأعداد $-\frac{4}{15}$ و $-\frac{5}{12}$ و 0

2) a و b عددان كسريان نسبيان يحققان $a+b=-\frac{5}{6}$. قارن العددين x و y حيث:

$x=a-\frac{7}{2}$ و $y=-\frac{1}{6}-b$

3) M وN نقطتين من مستقيم مدرج بمعين (O,I) حيث $OI=1$ و $x_M=-\frac{5}{2}$ و $x_N=\frac{11}{4}$

أوجد البعد MN

التمرين الثالث : (3 ن)

نعتبر العبارة $E = -\left(3.1 + \frac{7}{5}\right) - \left[\frac{11}{7} - 4.5 - \left(\frac{1}{2} + x\right)\right] + \frac{11}{7}$ حيث x عدد كسري نسبي

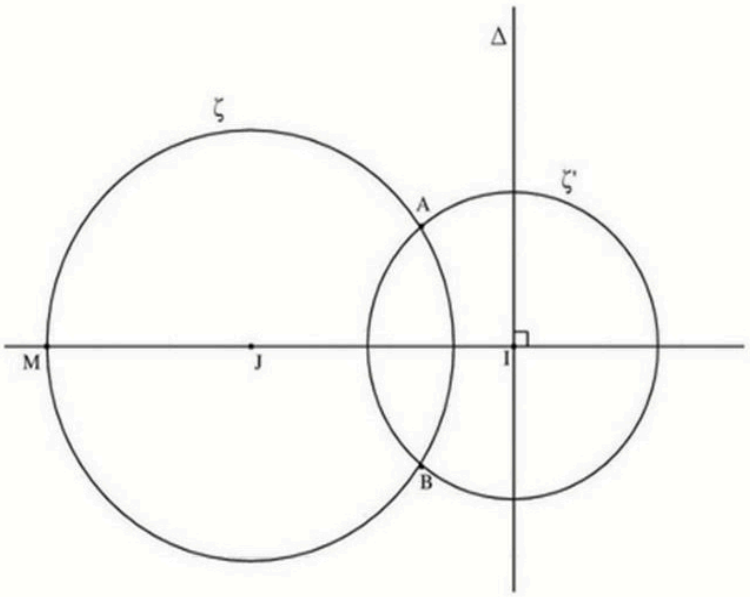
1) بين أن $E = x + \frac{1}{2}$

2) أ) أحسب E في حالة $x = -\frac{5}{8}$

ب) أحسب x في حالة $E = \frac{7}{4}$

التمرين الرابع : (7 ن)

في الرسم التالي (C') و (C) دائرتان مركزيهما على التوالي I و J



1) أ) قارن المثلثين AIJ و BIJ

ب) إستنتج أن $(JI]$ هو منصف الزاوية $\widehat{AJB}$

2) أ) بين أن $\widehat{MJA} = \widehat{MJB}$

ب) بين أن المثلثين MJA و MJB متقايسان.

ج) إستنتج أن المثلث MAB متقايس الضلعين.

3) أ) المستقيم Δ يقطع (JA) في F و (JB) في H.
أثبت أن المثلثين FIJ و HIJ متقايسان.

ب) إستنتج أن $IF = IH$