إعدادية 18 جانفي 1952 تطاوين	الفرض التأليفي الموحد عدد 02 في الرياضيات	الثـامـنـة أساسيا
5 مــارس 2014	الـمدة : سـاعة واحـدة	

ا تمرين الأول: (نقاط)

1) انقل الجملة التالية على ورقة تحريرك ث أكملها بإحدى ا مفردتين : موجب / سالب

إذا كان x عدد كسري نسبي سالب و y عدد كسري موجب فإن $-x+y$ هو عدد كسري ....

2) اكتب الحا ة الثانية لتقايس المثلثات القائمة .

3) انقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال وأجب أمامه ب " صواب " أو " خطأ "

أ. a و b عددان كسريان نسبيان حيث $a-b=-\frac{1}{4}$ يعني $b \leq$.

ب. مركز الدائرة المحاطة بمثلث هو نقطة تقاطع الموسطات العمودية لأضلاعه .

التمرين الثاني : (5 نقاط)

a و b عددان كسريان نسبيان .

نعتبر العبارة F حيث $F=a-\frac{3}{4}-[a-(1-b)]—(-a+1)$.

1) بين أن $F=a-b-\frac{3}{4}$

2) احسب F إذا كان $a=\frac{5}{6}$ و $b=-\frac{3}{2}$.

3) أوجد $a-b$ إذا علمت أن $F=-3$.

4) قارن بين العددين a و b إذا كان $F=0$.

التمرين الثالث : (4 نقاط)

1) رتب الأعداد التالية بإستعمال العلامة " $<$ "

$-\frac{5}{6}$, $\frac{35}{7}$, 0 , $\frac{2}{13}$, $\frac{42}{6}$, $-\frac{3}{4}$, $-\frac{5}{12}$.

2) x و y عددان كسريان نسبيان حيث $y \geq x$.

قارن بين : أ. $y+\frac{1}{4}$ و $y+\frac{7}{3}$.

ب. $x-\frac{1}{2}$ و $y-\frac{1}{4}$.

البقية في الصفحة الموالية

التمرين الرابع : نقاط)

1) ارسم زاوية $X\widehat{A}Y$ قيسها 60^0 ثم ابن منصفها $[AZ)$.لتكن M نقطة من $[Z)$ حيث $AM = 6cm$.

المستقيم المار من M والعمودي على $(AZ]$ يقطع $[AX)$ في C و $(AY]$ في B .

2) أ .أثبت تقايس المثلثين AMB و AMC.

ب. استنتج أن المثلث ABC متقايس الأضلاع .

3) المستقيم المار من M والموازي لـ $(AY]$ يقطع (AX) في N .

أ) بين أن $MN = NC$.

ب) بين أن المثلث AMN متقايس الضلعين .

ج) استنتج أن N منتصف $[A]$.

4) المستقيم المار من C والعمودي على $(X]$ والمستقيم المار من B و العمودي على $(AY]$ يتقاطعان في P .

أ. أثبت تقايس المثلثين ABP و ACP .

ب. بين أن P تنتمي إلى $(Z]$.