

الاسم واللقب القسم والرقم.....

تمرين عدد 1 : 4 نقاط

أجب بصواب أو بخطأ عن الاقتراحات التالية

⊗ يتقايس مثلثان اذا تقايست زواياهما مثنى مثنى.....

⊗ يتقايس مثلثان اذا قايس ضلعان وزاوية في احدهما ضلعان وزاوية في الاخر.....

⊗ $a-b=-5$ يعني $a \geq b$

⊗ مختصر العبارة : $\frac{3}{7} - \left(-a+5-b+\frac{3}{7}\right)$ يساوي $-a-5+b$

تمرين عدد 2 : 6 نقاط

لتكن E العبارة الموالية حيث a و b عدنان كسريان نسببان

$$E = \frac{3}{8} - \left(-a + \frac{17}{9} - \frac{5}{4}\right) + \left(-b + \frac{17}{9}\right)$$

(1) بين أن : $E = \frac{13}{8} + a - b$

(2) احسب العبارة E اذا علمت ان : $a - b = \frac{-7}{5}$

(3) قارن بين a و b اذا علمت ان : $E = 0$.

تمرين عدد 3 : 2 نقاط

a و b عدنان كسريان حيث : $|a| = \frac{6}{5}$ و $|b| = \frac{5}{2}$

احسب المجموع $a+b$ مقدا كل الحول الممكنة.

تمرين عدد 4 : 8 نقاط

(١) نعتبر مثلثا ABC متقايس الضلعين كما يبين الرسم التالي عين النقاط التالية :
 I منتصف $[BC]$. M منتصف $[AC]$. N منتصف $[AB]$

(٢) بين ان المثلثين : MCI و NBI متقايسان .
العناصر المتقايسة في المثلثين.

التعليل	المثلث NBI	المثلث MCI

الاستنتاج.....

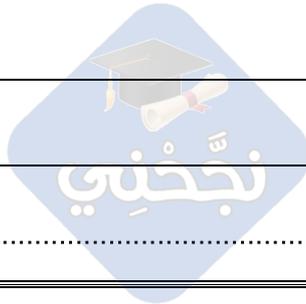
(٣) بين أن المثلث IMN متقايس الضلعين .

(٤) بين أن المثلثين : AIN و AIM متقايسان .

العناصر المتقايسة في المثلثين.

التعليل	المثلث AIM	المثلث AIN

الاستنتاج.....



٥) بين أن $[IA]$ منصف الزاوية MIN .

