

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 المولية حيث a و b عدنان كسريان نسيبان

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

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

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

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

تمرين عدد 3 : 2 نقاط

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

احسب المجموع $a + b$ مقدما كل الحلول الممكنة.

تمارين 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 ANI

٥) بين أن $[IA]$ منصف الزاوية MIN .

