



فرض مرافق عدد
في الرياضيات

أساسي 2
السنة الدراسية 2019-2018



(3 ن) تمرين عدد 1 : ضع علامة أمام الإجابة الصحيحة :

(1) مثلثان زاوياهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان غير متقايسان :

☐ خطأ

☐ صواب

(2) A و B نقطتان من مستقيم مدرج بحيث :

$$x_B = \frac{-4}{5} \quad x_A = -\frac{3}{2}$$

إذن B تنتمي الى دائرة مركزها A وشعاعها $\frac{7}{10}$

☐ خطأ

☐ صواب

(3) Δ مستقيم مدرج بالمعین (0,1)

النقطة M من Δ والتي تحقق $IM = \frac{7}{2}$ $OM = \frac{5}{2}$ فاصلتها هي

☐ $x_M = \frac{7}{2}$

☐ $x_M = -\frac{7}{2}$

☐ $x_M = -\frac{5}{2}$

(4) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان وزاوية في المثلث الأول ضلعان وزاوية في المثلث

الثاني مثنى مثنى :

☐ خطأ

☐ صواب

تمرين عدد 2 : (8,5)

نعتبر العبارتين A و B التاليتين حيث أن x و y عددان كسريان نسبيا.

$$A = -\left[\frac{-4}{5} - (x - y)\right] - \left[\frac{1}{2} - \left(y - \frac{3}{2}\right)\right]$$

$$B = -\left(\frac{3}{2} - y + x - \frac{11}{5}\right) - \left[-\left(\frac{-5}{2} + x\right) + \frac{22}{10}\right]$$

(1) بين أن $A = x - \frac{6}{5}$ و $B = y - 4$ ثم اختصر $A - B$

(2) قارن A و B في حالة (أ) $x > y$ (ب) $x - y < -3$

(3) أحسب $(x - y)$ في حالة $A = B$

(4) لتكن العبارتين I و J التاليتين : $I = x + \frac{5}{2}$ و $J = y - \frac{11}{2}$ قارن I و J

في حالة $A = B$

(5) لتكن العبارة C التالية اختصرها.

$$C = -\left[-(-x - y) - \frac{4}{5}\right] - \left[-y - \left(-\frac{11}{2} + y\right) + \frac{4}{5}\right]$$

(6) حدد علامة C في حالة $x > y$ ثم أوجد |C| و |A - B| في هذه الحالة.

(7) قارن |A - B| و |C| في حالة $x > y$





تمرين عـ 3ـ دد : (8,5)

ABCD مستطيل بحيث : $AB = 8cm$ و $AD = 5cm$

عين النقطتين I و J من [AD] و [AB] بحيث $AI = BJ = 2cm$
و عين النقطتين L و K من [BC] و [AB] بحيث $AL = BK = 3cm$

(1) أ) أثبت تقايس المثلثين AIL و BJK

ب) استنتج العناصر النظيرة.

(2) أ) بين ان المثلثين ILD و KJL متقايسين.

ب) استنتج أن $\hat{A}K = \hat{I}DL$

ج) بين أن $\hat{DLK} = 90^\circ$

(3) لتكن النقطة M بحيث $S_L(D) = M$

أ) بين أن LKM و LKD متقايسين.

ب) استنتج أن $\hat{LMK} = 45^\circ$

تمرين عـ 4ـ لتكن الدائرتين التاليتين

$$A = x - y - \frac{1}{6}$$

$$B = \left| x - \frac{3}{4} \right| - \left(y - x + \frac{1}{3} \right)$$

أ) احسب B في حالة $x = y = \frac{1}{2}$

ب) اختصر B في حالة $x \leq \frac{3}{4}$

ج) قارن A و B في حالة $\frac{7}{12} \leq x \leq \frac{3}{4}$

د) اوجد x في حالة $A = B$



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

