س8أساسي 2
المدة : ساعة
السنة الدراسية 2019-2018

فرض مراقبة عـــدد 3
في الرياضيات

تمرين عـــدد 1 : ضع علامة أمام الإجابة الصحيحة :

1) مثلثان زاواياهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان غير متقايسان :

صواب ☐ خطأ ☐

2) A و B نقطتان من مستقيم مدرج بحيث :

$x_A = -\frac{3}{2}$ $x_B = \frac{-4}{5}$ إذن B تنتمي الى دائرة مركزها A وشعاعها $\frac{7}{10}$

خطأ ☐ صواب ☐

3) Δ مستقيم مدرج بالمعين(O,I)

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

☐ $x_M = -\frac{5}{2}$ ☐ $x_M = -\frac{7}{2}$ ☐ $x_M = \frac{7}{2}$

4) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان وزاوية في المثلث الأول ضلعان وزاوية في المثلث الثاني مثنى مثنى:

صواب ☐ خطأ ☐

تمرين عـــدد 2 :

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

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

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

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

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 أختصرها.

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

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 عـــ3ـــدد : (8,5)

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

عين النقطتين I وJ من [AD] و [AB] بحيث $AI = BJ = 2cm$

و عين النقطتين L و K من [AB] و [BC] بحيث $AL = BK = 3cm$

1) أ) أثبت تقايس المثلثين AIL و BJK

ب) آستنتج العناصر النظيرة.

2) أ) بين ان المثلثين ILD و K J L متقايسين.

ب) آستنتج أن $\widehat{IDL} = \widehat{JLK}$.

ج) بين أن $\widehat{DLK}=90$

3) لتكن النقطة M بحيث $S_L(D)=M$

أ) بين أن LKD و LKM متقايسين.

ب) آستنتج أن $\widehat{LMK}=45°$

تمرين عدد 4 لتكن العبارتين التاليتين

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

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

1) احسب B في حالة $x=y=\frac{1}{2}$

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

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

4) اوجد x في حالة $A = B$.