

المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قربلاط التاريخ/ 2021-4-21 الاستاذ/ رضا الغري	فرض مراقبة عدد 3 في الرياضيات	المستوى/ 8 أساسي 4-5 التوقيت/ 45 دق
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (4 ن)

أعط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) يتقاييس مثلثان إذا قاييس ضلعان وزاوية في أحدهما ضلعان وزاوية في الآخر:

صواب	خطأ
------	-----

(2) إذا كانت M و N نقطتين من مستقيم مدرج بمعين (O, I) حيث: $OI = 1$ و $x_M = \frac{3}{2}$ و $x_N = -1$ فإن البعد MN يساوي:

$-\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$	1.25	$\frac{1}{2}$
----------------	---------------	------	---------------

(3) المجموع $-\frac{3}{4} + \frac{7}{2}$ يساوي:

1	$\frac{5}{8}$	$\frac{17}{2}$	$\frac{11}{4}$
---	---------------	----------------	----------------

(4) يتقاييس مثلثان إذا تقايست أضلاعهما مثنى مثنى:

صواب	خطأ
------	-----

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) أحسب المجاميع التالية:

$$A = -\frac{3}{14} + \frac{5}{7} = \dots\dots\dots$$

$$B = -\frac{1}{3} - \left(-\frac{5}{4}\right) + \frac{7}{6} = \dots\dots\dots$$

$$C = \left(-\frac{10}{3}\right) + \frac{6}{5} + \frac{10}{3} + (-0.9) = \dots\dots\dots$$

(2) رتب تنازليا الأعداد التالية: $-\frac{8}{5}$; $\frac{3}{2}$; -0.7 ; 1 ; $\frac{5}{6}$

التمرين الثالث : (4 ن)

(1) أحسب العددين x و y حيث:

$$x = \frac{8}{5} - \left(-1.5 + \frac{5}{2}\right) = \dots\dots\dots$$

$$y = -\frac{2}{5} - \left(-\frac{3}{5} - \frac{3}{4}\right) = \dots\dots\dots$$

(2) قارن العددين x و y باستعمال الفرق بينهما.

التمرين الرابع : (8 ن)

- (1) أ) أرسم مثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A بحيث : $BC = 6\text{ cm}$ و $AB = 4\text{ cm}$ ثم عين النقطة I منتصف $[BC]$.
- ب) أرسم النقطة H المسقط العمودي لـ I على (AB) و K المسقط العمودي لـ I على (AC) .

(2) أ) بين أن المثلثين BIH و CIK متقايسان.

ب) أستنتج أن $IH = IK$.

(3) أ) قارن المثلثين AIH و AIK .

ب) أستنتج أن $\widehat{AIH} = \widehat{AIK}$ و $AH = AK$.

(4) أ) لتكن M نقطة من $[AH]$ و N نقطة من $[AK]$ حيث $AM = AN$.

ب) بين أن $MK = NH$.