

المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط التاريخ/ 2022-2-19 الاستاذ/ رضا الغربي	فرض مراقبة عدد 4 في الرياضيات	المستوى/ 8 أساسي 4+3 التوقيت/ 45 دق
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) إذا كانت $-\frac{5}{3} + a = 0$ فإن a تساوي:

$\frac{3}{5}$	0	$\frac{5}{3}$	$-\frac{5}{3}$
---------------	---	---------------	----------------

(2) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان وزاوية في أحدهما ضلعان وزاوية في الآخر:

صواب	خطأ
------	-----

(3) المجموع $1.5 - \frac{7}{2}$ يساوي:

2	5	-2	-5
---	---	----	----

(4) إذا كانت $\frac{a}{3} > \frac{b}{8}$ حيث $a, b \in \mathbb{Q}$ فإن $-\frac{a}{3} > -\frac{b}{8}$:

صواب	خطأ
------	-----

(5) يتقايس مثلثان قائمان إذا قايس الوتر وضلعاً قائماً في أحدهما الوتر وضلعاً قائماً في الآخر:

صواب	خطأ
------	-----

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) نعتبر العبارة التالية E حيث a و b عددان كسريان نسبيا:

$$E = -\left(\frac{5}{4} - a\right) - \left[\frac{2}{3} - (2 - b)\right] + \frac{2}{3}$$

$$E = \frac{3}{4} + a - b \quad \text{أ) بين أن:}$$

ب) أحسب E إذا كانت $a = b$

ج) قارن بين E و 1

(2) رتب تصاعدياً الأعداد التالية: 0 ; -3.4 ; $\frac{9}{5}$; 2.7 ; $-\frac{23}{5}$; $\frac{7}{4}$

التمرين الثالث : (3 ن)

(1) أحسب العددين A و B حيث:

$$A = \frac{7}{4} - \frac{9}{5} = \dots\dots\dots$$

$$B = -\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

(2) قارن العددين A و B باستعمال الفرق بينهما.

.....
.....
.....

التمرين الرابع : (8 ن)

(1) أرسـم مثلث ABC متقايس الضلعين قمتـه الرئيسـية A حيث: $AB = 5 \text{ cm}$ و $BC = 6 \text{ cm}$ ثم عين النقطة O منتصف $[BC]$.

(ب) عين النقطة M على $[AB]$ والنقطة N على $[AC]$ حيث: $AM = AN = 2 \text{ cm}$

(2) أ) قارن المثلثين AMC و ANB

.....
.....
.....

(ب) إستنتج أن $\overline{ABN} = \overline{ACM}$

.....
.....
.....

(3) أثبت أن $\widehat{NBC} = \widehat{MCB}$

.....
.....
.....

(4) أ) أرسـم النقطة H المسقط العمودي لـ O على (BN) و النقطة K المسقط العمودي لـ O على (CM) (ب) بين أن المثلثين BOH و COK متقايسان.

.....
.....
.....

(ج) إستنتج أن $OH = OK$

.....
.....