المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط التاريخ/ 2021-6-09 الاستاذ/ **رضا الغربي + زهير الهمامي**	**فرض تأليفي عدد 2** **في الرياضيات**	المستوى/ 8 أساسي 1-5 التوقيت/ **ساعة واحدة**
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان وزاوية في أحدهما ضلعان وزاوية في الآخر:

صواب	خطأ

2) إذا كانت M وN 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) مقلوب العدد الكسري $\left(-\frac{3}{4}\right)$ هو:

1	$-\frac{3}{4}$	$\frac{6}{8}$	$-\frac{8}{6}$

4) يتقايس مثلثان قائمان إذا قايس الوتر وزاوية حادة في أحدهما الوتر وزاوية حادة في الآخر:

صواب	خطأ

التمرين الثاني : (4 ن)

1) أحسب العبارات التالية:

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

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

$\boldsymbol{B} = -\frac{2}{5} - \left(-\frac{3}{5} + \frac{3}{4}\right) =$ .....

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

.....

.....

.....

التمرين الثالث : (4 ن)

1) أ- أحسب العددين $\boldsymbol{x}$ و $\boldsymbol{y}$ حيث:

$\boldsymbol{x} = \frac{4-\frac{7}{3}}{1+\frac{5}{2}} =$.....

$\boldsymbol{y} = -\frac{3}{2} \times \left(1 - \frac{12}{5}\right) =$ .....

www.tunisiecollege.net © 2022

ب- بين أن x و y مقلوبان.

.....

2) نعتبر العبارة $z = \frac{7}{2} \times \left(-\frac{11}{5}\right) + \frac{7}{2} \times \frac{13}{5}$

أ- بين أن $z = \frac{7}{5}$.

.....

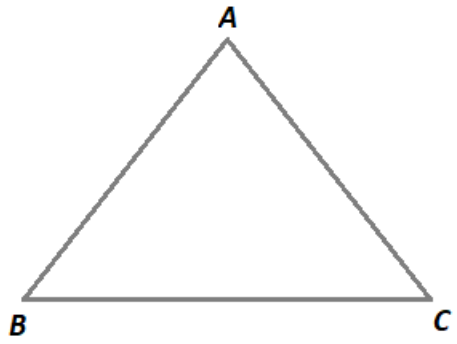
ب- قارن العددين y و z باستعمال الفرق بينهما.

.....

.....

التمرين الرابع : (8 ن)

1) في الشكل المجاور ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A



أ) 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 $AH = AK$.

.....

.....

ج) بين أن $[IA)$ هو منصف الزاوية $\widehat{HIK}$.

.....

.....

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

ب) بين أن $MK = NH$.

.....

.....

.....

.....

.....

www.tunisiecollege.net © 2022