موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين عـ 1 ـد (7 نقاط)

1) أحسب a و b و c حيث :

$$a=-\frac{1}{2}-\left[\frac{1}{4}-\left(\frac{1}{8}-1\right)\right] \; ; \; b=-\left(\frac{7}{3}+\frac{7}{2}\right)+\left[\frac{2}{3}-\left(-\frac{5}{3}-2\right)\right] \; ; \; c=3-\left|\frac{9}{5}-\frac{13}{3}\right|$$

2) رتب a و b و c

3) أثبت أن $a-b$ عدد عشري نسبي

ثم أعط الكتابة على شكل $\frac{a}{10^n}$ حيث $n\in\mathbb{N}$ و $a\in\mathbb{Z}$ و الكتابة العشرية

$$c=3-\left|\frac{9\times3}{5\times3}-\frac{13}{3}\right|$$

$$=3-\left|\frac{27}{15}-\frac{65}{15}\right|$$

$$=3-\left|\frac{-38}{15}\right|$$

$$=3-\frac{38}{15}=\frac{45}{15}-\frac{38}{15}$$

$$\boxed{c=\frac{7}{15}}$$

$$a=-\frac{13}{8} \qquad c=\frac{7}{15}>0$$

$$b=\frac{-3}{2}=-\frac{12}{8}$$

$$a<b<c$$

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين 4

أحسب الأعداد التالية:

$$a=\frac{-3}{4}-\left(-\frac{1}{3}\right)+\frac{-1}{4} \quad ، \quad b=\left|\frac{1}{6}+\frac{-2}{3}\right|-\left|\frac{-3}{2}\right|$$

$$c=\frac{-5}{24}+\frac{-3}{16} \quad ، \quad d=\left|\frac{-1}{3}\right|+\frac{1}{6}+\frac{-5}{12}$$

لنفترض العبارة E التالية: $E=-\left[\frac{-2}{3}-\left(a-\frac{1}{2}\right)\right]-\left(\frac{2}{3}+b\right)+\frac{1}{4}$

1) بين أن $E=\frac{-1}{4}+a-b$

2) أحسب إذا علمت أن $a=\frac{-3}{2}$ و $b=\frac{-1}{4}$

$$c=\frac{-5\times16}{24\times16}+\frac{-3\times24}{16\times24}$$

$$=\frac{-80}{384}-\frac{72}{384}$$

$$c=\frac{-152}{384}$$

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين 2

1) أحسب المجاميع التالية:

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

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

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

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

التَرتيب

$\frac{3}{2} > 1 > \frac{5}{6} > -0,7 > -\frac{8}{5}$

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين 4

أحسب الأعداد التالية:

$$a=\frac{-3}{4}-\left(-\frac{1}{3}\right)+\frac{-1}{4} \quad ، \quad b=\left|\frac{1}{6}+\frac{-2}{3}\right|-\left|\frac{-3}{2}\right|$$

$$c=\frac{-5}{24}+\frac{-3}{16} \quad ، \quad d=\left|\frac{-1}{3}\right|+\frac{1}{6}+\frac{-5}{12}$$

لنفترض العبارة E التالية: $E=-\left[\frac{-2}{3}-\left(a-\frac{1}{2}\right)\right]-\left(\frac{2}{3}+b\right)+\frac{1}{4}$

1) بين أن $E=\frac{-1}{4}+a-b$

2) أحسب إذا علمت أن $a=\frac{-3}{2}$ و $b=\frac{-1}{4}$

$$b=\left|\frac{1}{6}+\frac{-2}{3}\right|-\left|\frac{-3}{2}\right|$$

$$=\left|\frac{1}{6}-\frac{4}{6}\right|-\frac{3}{2}$$

$$=\left|\frac{-3}{6}\right|-\frac{3}{2}=\frac{3.3}{6.3}-\frac{3}{2}$$

$$=\frac{1}{2}-\frac{3}{2}$$

$$b=\frac{-2}{2}=-1$$

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مدرسة لقمان الرقمية
LOQMAN DIGITAL SCHOOL

سلسلة تمارين مرفقة بالإصلاح في مادة

الرياضيات

من إعداد الاستاذة

عربية خياري

8 أساسي

الصفحة الموالية

loqmandigitalschool.com 24 950 354

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين عـ 1 ـد (7 نقاط)

1) أحسب a و b و c حيث :

$$a = -\frac{1}{2} - \left[\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{8} - 1\right)\right] \quad ; \quad b = -\left(\frac{7}{3} + \frac{7}{2}\right) + \left[\frac{2}{3} - \left(-\frac{5}{3} - 2\right)\right] \quad ; \quad c = 3 - \left|\frac{9}{5} - \frac{13}{3}\right|$$

2) رتب a و b و c

3) أثبت أن $a - b$ عدد عشري نسبي

ثم أعط الكتابة على شكل $\frac{a}{10^n}$ حيث $n \in \mathbb{N}$ و $a \in \mathbb{Z}$ و الكتابة العشرية

$$a = -\frac{1}{2} - \left[\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{8} - 1\right)\right]$$

$$= -\frac{1}{2} - \left[\frac{1}{4} - \frac{1}{8} + 1\right]$$

$$= -\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - 1$$

$$= \frac{-4}{8} - \frac{2}{8} + \frac{1}{8} - \frac{8}{8}$$

$$= \frac{-14}{8} + \frac{1}{8} = \frac{-13}{8}$$

$$\boxed{a = -\frac{13}{8}}$$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين 4

أحسب الأعداد التالية:

$$a=\frac{-3}{4}-\left(-\frac{1}{3}\right)+\frac{-1}{4} \quad ، \quad b=\left|\frac{1}{6}+\frac{-2}{3}\right|-\left|\frac{-3}{2}\right|$$

$$c=\frac{-5}{24}+\frac{-3}{16} \quad ، \quad d=\left|\frac{-1}{3}\right|+\frac{1}{6}+\frac{-5}{12}$$

لنفترض العبارة E التالية: $E=-\left[\frac{-2}{3}-\left(a-\frac{1}{2}\right)\right]-\left(\frac{2}{3}+b\right)+\frac{1}{4}$

1) بين أن $E=\frac{-1}{4}+a-b$

2) أحسب إذا علمت أن $a=\frac{-3}{2}$ و $b=\frac{-1}{4}$

$$d=\left|\frac{-1}{3}\right|+\frac{1}{6}+\frac{-5}{12}$$

$$=\frac{1\times4}{3\times4}+\frac{1\times2}{6\times2}-\frac{5}{12}$$

$$=\frac{4}{12}+\frac{2}{12}-\frac{5}{12}$$

$$=\frac{6}{12}-\frac{5}{12}=\frac{1}{12}$$

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين 3

لتكن E العبارة الموالية حيث a و b عددان كسريان نسبيان

$$E=\frac{3}{8}-\left(-a+\frac{17}{9}-\frac{5}{4}\right)+\left(-b+\frac{17}{9}\right)$$

١) بين أن: $E=\frac{13}{8}+a-b$

.....

.....

٢) احسب العبارة E اذا علمت ان: $a-b=\frac{-7}{5}$

.....

.....

٣) قارن بين a و b اذا علمت ان: $E=0$.

.....

.....

$E=\frac{13}{8}+a-b$ (2

$=\frac{13\times5}{8\times5}-\frac{7\times8}{5\times8}$

$E=\frac{65-56}{40}=\frac{9}{40}$

$E=0$ (3

$\frac{13}{8}+a-b=0$

$a-b=\frac{-13}{8}<0$

$a-b<0 \Rightarrow a<b$

$a-b>0 \Rightarrow a>b$

$a<b$

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين عـ 1 ـد (7 نقاط)

1) أحسب a و b و c حيث :

$$a = -\frac{1}{2} - \left[\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{8} - 1\right)\right] \quad ; \quad b = -\left(\frac{7}{3} + \frac{7}{2}\right) + \left[\frac{2}{3} - \left(-\frac{5}{3} - 2\right)\right] \quad ; \quad c = 3 - \left|\frac{9}{5} - \frac{13}{3}\right|$$

2) رتب a و b و c

3) أثبت أن $a - b$ عدد عشري نسبي

ثم أعط الكتابة على شكل $\frac{a}{10^n}$ حيث $n \in \mathbb{N}$ و $a \in \mathbb{Z}$ و الكتابة العشرية

$$a - b = -\frac{13}{8} - \left(-\frac{12}{8}\right)$$

$$= -\frac{13}{8} + \frac{12}{8}$$

$$= \frac{-1}{8} = \frac{-1}{2^3} \in \mathbb{D}$$

المقام يحتوي على قوة لـ 2 إذن
$(a - b)$ عدد عشري

$$\frac{-1}{2^3} = \frac{-1 \times 5^3}{2^3 \times 5^3} = \frac{-5^3}{10^3} = \frac{-125}{10^3}$$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

التمرين 4

أحسب الأعداد التالية:

$$a=\frac{-3}{4}-\left(-\frac{1}{3}\right)+\frac{-1}{4} \quad ، \quad b=\left|\frac{1}{6}+\frac{-2}{3}\right|-\left|\frac{-3}{2}\right|$$

$$c=\frac{-5}{24}+\frac{-3}{16} \quad ، \quad d=\left|\frac{-1}{3}\right|+\frac{1}{6}+\frac{-5}{12}$$

لنفترض العبارة E التالية: $E=-\left[\frac{-2}{3}-\left(a-\frac{1}{2}\right)\right]-\left(\frac{2}{3}+b\right)+\frac{1}{4}$

1) بين أن $E=\frac{-1}{4}+a-b$

2) أحسب إذا علمت أن $a=\frac{-3}{2}$ و $b=\frac{-1}{4}$

$$a=\frac{-3}{4}-\left(\frac{-1}{3}\right)+\frac{-1}{4}$$

$$=\left(\frac{-3}{4}\right)+\frac{1}{3}-\left(\frac{1}{4}\right)$$

$$=\frac{-4}{4}+\frac{1}{3}=-1+\frac{1}{3}=\frac{-3}{3}+\frac{1}{3}$$

$$=\frac{-2}{3}$$

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين 4

أحسب الأعداد التالية:

$$a=\frac{-3}{4}-\left(-\frac{1}{3}\right)+\frac{-1}{4} \quad ، \quad b=\left|\frac{1}{6}+\frac{-2}{3}\right|-\left|\frac{-3}{2}\right|$$

$$c=\frac{-5}{24}+\frac{-3}{16} \quad ، \quad d=\left|\frac{-1}{3}\right|+\frac{1}{6}+\frac{-5}{12}$$

لنفترض العبارة E التالية: $E=-\left[\frac{-2}{3}-\left(a-\frac{1}{2}\right)\right]-\left(\frac{2}{3}+b\right)+\frac{1}{4}$

1) بين أن $E=\frac{-1}{4}+a-b$

2) أحسب إذا علمت أن $a=\frac{-3}{2}$ و $b=\frac{-1}{4}$

$$E=-\left[\frac{-1}{3}-\left(a-\frac{1}{2}\right)\right]-\left(\frac{2}{3}+b\right)+\frac{1}{4}$$

$$=-\left[\frac{-2}{3}-a+\frac{1}{2}\right]-\frac{2}{3}-b+\frac{1}{4}$$

$$=\frac{2}{3}+a-\frac{1}{2}-\frac{2}{3}-b+\frac{1}{4}$$

$$=a-b+\frac{1}{4}-\frac{1}{2}=a-b+\frac{1}{4}-\frac{2}{4}$$

$$E=a-b-\frac{1}{4}\ \checkmark$$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين 2

1) أحسب المجاميع التالية:

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

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

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

$C = \frac{6}{5} + -0,9$

$= \frac{6\times2}{5\times2} - \frac{9}{10} = \frac{12}{10} - \frac{9}{10} = \frac{3}{10}$

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

$\frac{-16}{10} < \frac{-7}{10} < \frac{5}{6} < 1 < \frac{3}{2}$

$-\frac{8}{5} \quad -0,7$

$-\frac{16}{10} \quad -\frac{7}{10}$

$\frac{a}{b} \Rightarrow a < b \Rightarrow \frac{a}{b} < 1$

$\frac{a}{b} \Rightarrow a > b \Rightarrow \frac{a}{b} > 1$

$\frac{5}{6} < 1$

$\frac{3}{2} > 1$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين 2

1) أحسب المجاميع التالية:

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

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

.....

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

.....

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

.....

.....

.....

.....

$A = \frac{-3}{14} + \frac{5\times2}{7\times2} = \frac{-3}{14} + \frac{10}{14} = \frac{7}{14}$

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

$= -\frac{1}{3} + \frac{5}{4} + \frac{7}{6} = \frac{-1\times4}{3\times4} + \frac{5\times3}{4\times3} + \frac{7\times2}{6\times2}$

$= \frac{-4}{12} + \frac{15}{12} + \frac{14}{12} = \frac{25}{12}$

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين عـ 1 ـد (7 نقاط)

1) أحسب a و b و c حيث :

$$a = -\frac{1}{2} - \left[\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{8} - 1\right)\right] \; ; \; b = -\left(\frac{7}{3} + \frac{7}{2}\right) + \left[\frac{2}{3} - \left(-\frac{5}{3} - 2\right)\right] \; ; \; c = 3 - \left|\frac{9}{5} - \frac{13}{3}\right|$$

2) رتب a و b و c

3) أثبت أن $a - b$ عدد عشري نسبي

ثم أعط الكتابة على شكل $\frac{a}{10^n}$ حيث $n \in \mathbb{N}$ و $a \in \mathbb{Z}$ و الكتابة العشرية

$$b = -\left(\frac{7}{3} + \frac{7}{2}\right) + \left[\frac{2}{3} - \left(\frac{-5}{3} - 2\right)\right]$$

$$= \frac{-7}{3} - \frac{7}{2} + \frac{2}{3} + \frac{5}{3} + 2$$

$$= \frac{-7}{2} + 2 = \frac{-7}{2} + \frac{4}{2}$$

$$b = \frac{-3}{2}$$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

التمرين 4

أحسب الأعداد التالية:

$$a=\frac{-3}{4}-\left(-\frac{1}{3}\right)+\frac{-1}{4} \quad ; \quad b=\left|\frac{1}{6}+\frac{-2}{3}\right|-\left|\frac{-3}{2}\right|$$

$$c=\frac{-5}{24}+\frac{-3}{16} \quad ; \quad d=\left|\frac{-1}{3}\right|+\frac{1}{6}+\frac{-5}{12}$$

لنفترض العبارة E التالية: $E=-\left[\frac{-2}{3}-\left(a-\frac{1}{2}\right)\right]-\left(\frac{2}{3}+b\right)+\frac{1}{4}$

1) بين أن $E=\frac{-1}{4}+a-b$

2) أحسب إذا علمت أن $a=\frac{-3}{2}$ و $b=\frac{-1}{4}$

$$E=\frac{-1}{4}+a-b$$

$$=\frac{-1}{4}+\frac{-3}{2}-\left(\frac{-1}{4}\right)$$

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

$$E=\frac{-3}{2}$$

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الحصة 9 - 8 أساسي

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

التمرين 3

لتكن E العبارة الموالية حيث a و b عددان كسريان نسبيان

$$E=\frac{3}{8}-\left(-a+\frac{17}{9}-\frac{5}{4}\right)+\left(-b+\frac{17}{9}\right)$$

١) بين أن: $E=\frac{13}{8}+a-b$

.....

.....

٢) احسب العبارة E اذا علمت ان: $a-b=\frac{-7}{5}$

.....

.....

٣) قارن بين a و b اذا علمت ان: $E=0$.

.....

.....

$$E=\frac{3}{8}-\left(-a+\frac{17}{9}-\frac{5}{4}\right)+\left(-b+\frac{17}{9}\right)$$

$$=\frac{3}{8}+a-\frac{17}{9}+\frac{5}{4}-b+\frac{17}{9}$$

$$=a-b+\frac{3}{8}+\frac{5}{4}=a-b+\frac{3}{8}+\frac{5\times 2}{4\times 2}$$

$$E=a-b+\frac{13}{8}$$ ✓

مدرسة لقمان الرقمية
Loqman Digital school

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM