موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 1

اذكر الأعداد العشرية النسبية من بين الأعداد التالية ثم اكتبها في صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$.

$-\frac{108}{180}$; $-\frac{180}{108}$; $\frac{-35}{-56}$; $\frac{7}{40}$; $-\frac{17}{8}$; $-\frac{2}{125}$; $-\frac{50}{6}$

تمرين عدد 2

نعتبر المجموعة التالية : $A=\left\{\frac{5}{4}\ ;\ -\frac{3}{2}\ ;\ 0\ ;\ -5,7\ ;\ -\frac{7}{5}\ ;\ \frac{27}{3}\ ;\ \frac{2}{7}\ ;\ -8\right\}$

1) أوجد عناصر المجموعات التالية :

$A\cap\mathbb{N}$; $A\cap\mathbb{Z}$; $A\cap\mathbb{D}_-$; $A\cap\mathbb{D}_+$; $A\cap\mathbb{D}$

$\mathbb{N}\cap\mathbb{D}_-$; $\mathbb{D}_+\cap\mathbb{D}_-$; $\mathbb{Z}\cap\mathbb{D}_+$; $\mathbb{Z}\cap\mathbb{D}$; $\mathbb{D}\cap\mathbb{N}$

2) أتمم بأحد الرموز $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$\mathbb{Z}$ ..... $\mathbb{D}_-$; $\mathbb{Z}$ ..... $\mathbb{D}$; $\frac{57}{10}$ ..... A ; $-\frac{6}{4}$ ..... A

$\mathbb{Z}_+$ ..... $\mathbb{D}$; $\mathbb{D}_+$ ..... $\mathbb{D}$; $\mathbb{N}$ ..... $\mathbb{D}_+$; $\mathbb{N}$ ..... $\mathbb{D}$

تمرين عدد 3

أتمم بأحد الرموز $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$-\frac{3}{4}$ ..... $\mathbb{D}$	0 ..... $\mathbb{D}_-$	$-\frac{2}{7}$ ..... $\mathbb{D}_-$	$\frac{4}{3}$ ..... $\mathbb{D}$	$\frac{-15}{8}$ ..... $\mathbb{Q}$	$\frac{-15}{8}$ ..... $\mathbb{D}$
$\mathbb{Z}^*$ ..... $\mathbb{Q}^*$	$\mathbb{Z}$ ..... $\mathbb{Q}_-$	$\mathbb{Q}$ ..... $\mathbb{Z}$	$\mathbb{Z}_+$ ..... $\mathbb{Q}_+$	$\mathbb{N}$ ..... $\mathbb{Q}$	$\mathbb{N}$ ..... $\mathbb{Q}^*$

تمرين عدد 4

احسب :

$E=\left|-\frac{5}{2}\right|-\left|-\frac{1}{4}\right|$; $D=-\left|-\frac{5}{2}\right|$; $C=|-5|-\left|\frac{1}{2}\right|$; $B=\left|1-\frac{2}{3}\right|$; $A=\left|-\frac{5}{7}\right|$

تمرين عدد 5

أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة إن أمكن ذلك :

$|x|=\frac{4}{5}-\frac{5}{4}$; $|x|=\left|-\frac{5}{2}\right|$; $|x|=-\left|-\frac{1}{2}\right|$; $|x|=\left|-\frac{2}{3}\right|$; $|x|=\frac{4}{7}$

Mathématique Rahamni

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمـارين

Fahmi Mathématique

تمرين عدد 1: أكمل تعمير الجدول التالي

العدد	الجزء العشري	الجزء الصحيح	كتابته على صورة $\frac{a}{10^n}$
75,43			
	0	19	
			$\frac{1043}{10^2}$

تمرين عدد 2: اكتب الأعداد التالية على صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$

0.037 ; -51.49 ; $15+\frac{83}{10^2}$; $-4-\frac{9}{10^3}$; $-1+\frac{59}{100}$

تمرين عدد 3: أعط القيمة التقريبية برقمين بعد الفاصل لكل من الأعداد التالية

$12+\frac{91}{10^4}$; $\frac{1549}{10^3}$; 4.934 ; 20.057 ; 32.0099

تمرين عدد 4: استخرج الأعداد العشرية و اكتبها على صورة $\frac{a}{10^n}$ حيث $a \in \mathbb{Z}$ و $n \in \mathbb{N}$

$-\frac{917}{20}$; $\frac{207}{45}$; $-\frac{11}{2}$; $\frac{9}{5}$

تمرين عدد 5: قارن في كل حالة : أ/ $\frac{4}{7}$ و $\frac{3}{7}$ ب/ $\frac{9}{11}$ و $\frac{9}{10}$ ج/ $\frac{4}{5}$ و $\frac{7}{6}$

د/ $\frac{3}{8}$ و $\frac{4}{9}$ هـ/ $-\frac{9}{7}$ و $-\frac{10}{7}$ و/ $-\frac{8}{5}$ و $-\frac{7}{4}$

تمرين عدد 6: أوجد القيمة المطلقة لكل عدد من الأعداد التالية : $\frac{8}{9}$; $-\frac{7}{10}$; $-(-5)$; $\frac{-6}{-11}$

$\frac{15}{-14}$; 0 ; $\frac{3}{4}-x$ حيث $x \in \mathbb{Q}$ و $x < \frac{3}{4}$; $\frac{5}{8}-a$ حيث $a \in \mathbb{Q}$ و $a > \frac{5}{8}$

$-(b-\frac{4}{9})$ حيث $b \in \mathbb{Q}$ و $b < \frac{4}{9}$; مقابل $(y-\frac{1}{3})$ حيث $a \in \mathbb{Q}$ و $y < \frac{1}{3}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد7: أجب بصواب أو خطأ

1) كل عدد صحيح طبيعي هو عدد عشري ، 2) كل عدد صحيح نسبي هو عدد كسري نسبي

3) كل عدد كسري نسبي هو عدد عشري نسبي ، 4) مقابل مقابل العدد الكسري النسبي $\frac{a}{b}$ هو $\frac{a}{b}$

5) إذا كان $|x| = x$ فإن $x \in Q$ ، 6) إذا كان $|x| = -x$ فإن $x \in Q$

7) إذا كان $|y| = |x|$ فإن $x = y$ ، 8) إذا كان $a \in Q; b \in Q; c \in Q^*$ و $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$ فإن $a < b$

تمرين عدد 8 ابحث عن المجموعات التالية

$$A = \left\{x; x \in Q / |x| = \frac{3}{2}\right\} \quad ; \quad B = \left\{x; x \in Q / |x| = \frac{1}{2}\right\} \quad C = \left\{x; x \in Q_+ / |x| = \frac{5}{7}\right\}$$

$$D = \{x; x \in Q / |x| = -3\} \quad ; \quad E = \{x; x \in Q / |x| = -x\} \quad ; \quad F = \{x; x \in Q / |x| = x\}$$

تمرين عدد9: نعتبر المجموعة : $A = \left\{ -\frac{5}{2}; \frac{75}{125}; \frac{21}{280}; \frac{99}{33}; -1; 0; \frac{5}{2}; 1 \right\}$

1/ رتب تصاعديا عناصر المجموعة A

2/ حدد عناصر المجموعات التالية

أ/ B هي مجموعة الأعداد العشرية المنتمية إلى المجموعة A

ب/ C هي مجموعة الأعداد الصحيحة الطبيعية المنتمية إلى المجموعة A

ج/ E هي مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية المنتمية إلى المجموعة A

3) استنتج عناصر المجموعات التالية: $A \cap ID$; $A \cap Q$; $A \cap Z$; $D \cap IN$

4) حدد المجموعات التالية: أ) E هي مجموعة الأعداد x المنتمية إلى A بحيث $|x| = 1$

ب/ F هي مجموعة الأعداد x المنتمية إلى A بحيث $|x| = \frac{3}{5}$

ج/ H هي مجموعة الأعداد x المنتمية إلى A بحيث $-\frac{3}{2} < x < \frac{3}{2}$.

تمرين عدد10: حدد المجموعات التالية:

A مجموعة الأعداد x حيث $x \in Z ; -\frac{11}{5} < x < \frac{13}{4}$; B مجموعة الأعداد x حيث $x \in Z_-$ و $x > -\frac{17}{4}$

C مجموعة الأعداد x حيث $x \in Q$ و $|x| = \frac{4}{3}$; D مجموعة الأعداد x حيث $x \in Z$ و $|x| < \frac{5}{2}$

E مجموعة الأعداد x حيث $x \in IN$ و $|x| = 3$; F مجموعة الأعداد x حيث $x \in ID$ و $|x| = \frac{11}{3}$

تمرين عدد 11: ارسم معينا (O;I;J) في المستوى ثم عين النقطتين $A\left(\frac{3}{2}; -\frac{7}{4}\right)$; $B\left(-\frac{5}{4}; \frac{5}{2}\right)$.

2) ماهي إحداثيات النقطة A' مناظرة النقطة A بالنسبة للمحور (OI) .

3) ماهي إحداثيات النقطة B' مناظرة النقطة B بالنسبة للمحور (OJ).

4) حدد فاصلة النقاط المنتمية للمستقيم (AA').

5) حدد ترتيبة النقاط المنتمية للمستقيم (BB').

6) ابحث عن إحداثيات H نقطة تقاطع المستقيمين (AA') و (BB').

Rahamni Mathématique

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