✓ الأعداد العشريّة النّسبيّة

التمرين الأول:

نعتبر المجموعة التالية :

$$A = \{ 9 ; -2.7 ; 3.14 ; 0; -1 ; 1.46 ; -3 \}$$

1) أ- اذكر الأعداد العشرية الموجبة .

ب- اذكر الأعداد العشرية السّالبة .

ج- اذكر الأعداد الصحيحة النّسبية.

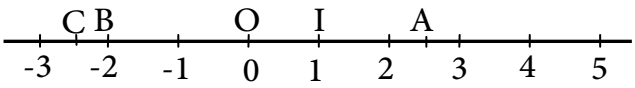
2) أ- رتّب عناصر المجموعة A تصاعديّا .

ب- أوجد عناصر المجموعة B المتكوّنة من مقابل عناصر المجموعة A .

التمرين الثاني:

1) أ- رتّب تنازليّا الأعداد التالية : -4.27 ; 15.3 ; -3.14 ; 13.8 .; 13.82

ب- يمثّل الرّسم التّالي مستقيما مدرّجا Δ



ج- أتمم تعمير الجدول المقابل

النقطة	A	B	O	I	C
فاصلتها	.....	.....	.....	.....	.....

2) عيّن النقطتين M و N التي فاصلاتها على التّوالي 4 و -1,5

3) قارن البعد OA و OB ثم استنتج .

4) أ) ابن المستقيم Δ' العمودي على المستقيم Δ في النقطة O و درّجه بالوحدة OJ.

ب) ما هي احداثيات النقاط A و B و C و I و J في المعين (O,I,J) ؟

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

✓ الأعداد الكسريّة

التمرين الثالث:

1) أ- أتمم الفراغات بما يناسب

$\frac{\dots}{24}=\frac{\dots}{30}$; $\frac{\dots}{5}=\frac{20}{25}$; $\frac{15}{13}\times\dots=15$; $\frac{\dots}{5}\times 5=17$

ب- أوجد العدد x في كل حالة من الحالات التالية

$\frac{5}{4}=\frac{x-1}{3}$; $\frac{x}{5}=\frac{1}{3}$; $\frac{15}{x}=3$; $\frac{x}{5}=11$

2) أ- باستعمال خوارزمية اقليدس أوجد القاسم المشترك الأكبر لـ 30 و 24

ب- اختزل الى أقصى حدّ $\frac{24}{30}$.

ج- استنتج أن $\frac{24}{30}$ يمثل عدد عشري.

التمرين الرابع:

1) أ- قارن الأعداد التالية

$\frac{2012}{2011}$ و $\frac{2011}{2012}$; $\frac{4}{3}$ و $\frac{3}{2}$; 0.33 و $\frac{1}{3}$; 0.9 و $\frac{9}{11}$

ب- أحسب بأيسر طريقة

$\left(\frac{13}{5}+\frac{5}{3}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{5}{3}\right)$; $\left(\frac{13}{5}-0.9\right)+\left(\frac{3}{5}+0.9\right)$; $0.4-\left(0.3-\frac{1}{4}\right)$

2) جد كتابة كسرية للعدد $\frac{2}{3}$ يكون مجموع بسطها و مقامها 55 .

3) أكمل الفراغات بـ "+" أو "-"

$\frac{2}{5}\dots\frac{3}{5}=1$; $\frac{1}{2}\dots\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$; $1\dots\frac{4}{7}=\frac{11}{7}$; $0.4\dots\frac{3}{5}=1$

التمرين الخامس:

1) أ- أكمل تعمير الجدول التالي :

العدد	1	-2.5	$\frac{2}{3}$	0.25
مقابله				
مقلوبه				

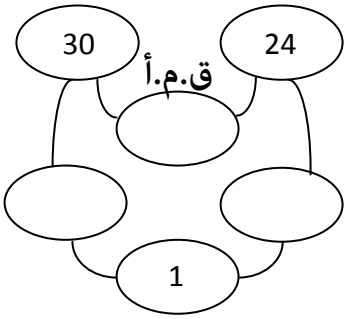
ب- أحسب ثم اختزل

$\frac{4}{7}\times\frac{7}{2}$; $\left(\frac{4}{7}\times\frac{5}{3}\right)\times\frac{21}{4}$; $4\times\left(2-\frac{7}{4}\right)$; $0.4\times(\frac{5}{2}+10)$

$\frac{23}{3}\times\frac{5}{4}-\frac{23}{3}\times\frac{1}{4}$; $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}$; $\frac{5}{3}-\left(\frac{3}{2}-\frac{1}{5}\right)\times\frac{5}{26}$

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

التمرين السادس:



1) أ- باستعمال المخطط أوجد المضاعف المشترك الأصغر لـ 24 و 30

ثم أكمل ... × 30 = ... × 24 و بالتالي $\frac{\dots}{24} = \frac{\dots}{30}$

ب- أحسب ثم اختزل الى أقصى حدّ $\frac{1}{24} + \frac{1}{30}$.

2) ضع في دائرة الأعداد العشرية من بين الأعداد التالية :

$\frac{1}{30}$ و $\frac{1}{24}$ و $\frac{1}{24} + \frac{1}{30}$

التمرين السابع:

1) أحسب ثم اختزل الى أقصى حدّ

$\frac{1}{\left(\frac{4}{7}\right)}$; $\frac{1}{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}}$; $\frac{\frac{3}{7}}{\frac{4}{7}}$; $\frac{\frac{5}{4}}{\frac{7}{4}+\frac{3}{2}}$; $1+\frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{3}+1}+1}$

2) أحسب بطريقتين مختلفتين: $\frac{7}{6} \times \left(\frac{6}{5} + \frac{3}{20}\right)$

التمرين الثامن:

1) أحسب ثم اختزل الى أقصى حدّ $1+\frac{1}{\frac{1}{2}+1}$

2) جد قيمة تقريبية بالاحاد للعدد $\frac{5}{3}$.

3) جد قيمة تقريبية برقمين بعد الفاصل للعدد $\frac{5}{3}$.

عَمَلٌ مُوَفَّقٌ

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn