المستوى: اولى متوسط

سلسلة تمارين

الكتابات الكسرية و الأعداد النسبية

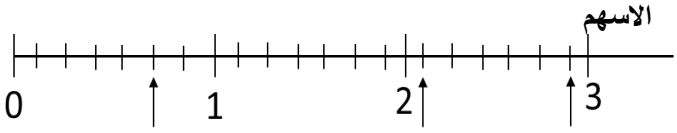
أستاذ المادة: بوطبيبة

التمرين الأول:

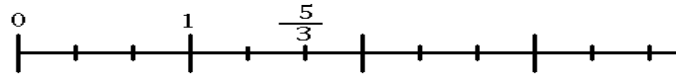
1. أكمل ما يلي: $\frac{84}{91}=\frac{84\cdots\cdots}{91\cdots\cdots}=\frac{12}{\cdots}$ ، $\frac{\cdots}{6}\times\ldots=11$ ،

$$\frac{8}{9}=\frac{8\cdots\cdots}{9\cdots\cdots}=\frac{\cdots}{54}$$

2. اكتب على النصف المستقيم المدرج الكسور التي تشير إليها الاسهم



3. أكتب على نصف المستقيم المدرج الكسور التالية : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{7}{3}$ ، $1\div 3$ ، عشرة أثلاث .



4. أذا اردنا كتابة الكسر $\frac{9}{4}$ على نصف مستقيم مدرج كم نقسم الوحدة من جزء ؟ قم بتعيين هذا الكسر على هذا المستقيم المدرج .

التمرين الثاني : (منقول)

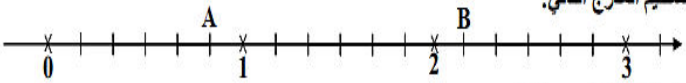
للتلميذ محمد كراس رياضيات 120 صفحة، حين تدوينه للدروس خلال السنة، استهلك $\frac{3}{4}$ من عدد صفحات الكراس.

أ) احسب عدد الصفحات المستهلكة خلال السنة.

ب) احسب عدد الصفحات المتبقية.

ج) أوجد الكسر الذي يمثّل عدد الصفحات المتبقية.

إليك المستقيم المدرّج التالي:

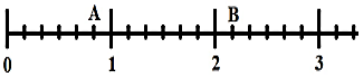


أ) أعط فاصلة كل من النقطتين A، B.

ب) أعد رسم المستقيم المدرّج ثمّ عيّن عليه الكسور: $\frac{7}{6}$ ، $14\times\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{2}$

التمرين الثالث : (منقول)

1- تمعن في نصف المستقيم المدرج المقابل ثم أتمم:



فاصلة النقطة A هي: .....

فاصلة النقطة B هي: .....

2- حدّد على نصف المستقيم المدرج السابق الكسور التالية: $\frac{1}{6}$ ، $\frac{10}{6}$ ، $\frac{12}{6}$ ، $\frac{4}{3}$ ، $\frac{5}{2}$

التمرين الرابع : (منقول)

يحفظ خير الدين ربع القرآن ($\frac{1}{4}$) ، اذا علمت أن القرآن الكريم فيه 60 حزبا

1 -كم حزبا يحفظ خير الدين ؟

2 -كم حزبا تبقى ليختم خير الدين القرآن ؟

3 -عبر بكسر عن الأحزاب المتبقية ؟

التمرين الخامس : (منقول)

مستطيل طوله $14,7\ cm$ و عرضه ثلثي طوله

أحسب مساحة و محيط هذا المستطيل

التمرين السادس : (منقول)

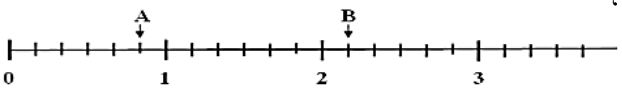
برميل من الزيت سعته $240\ l$, باع منه صاحبه في المرة الأولى $\frac{2}{3}$ ثم باع منه $\frac{1}{8}$ في اليوم الثاني

1) ما هي كمية الزيت المباعة في اليومين؟

2) ما هى كمية الزيت المتبقية؟

التمرين السابع : (منقول)

اليك نصف المستقيم المدرج :



3 - اعط فاصلتي النقطتين A و B .

4 - أعد رسم نصف المستقيم المدرج و علم عليه النقاط : $C(\frac{7}{6})\ ;\ D(\frac{1}{2})$

التمرين الثامن :

1 - املأ الفراغات فيما يلي :

$\frac{2}{9}\times\ldots..=2$; $\frac{\cdots}{\cdots}\times 7=3$

$\frac{6}{\cdots}\times 18=6$; $\frac{2}{5}\times\ldots..=2$

2 - اختزل الكسور الاتية :

$\frac{18}{24}$, $\frac{35}{25}$, $\frac{14}{20}$

3 - احسب ذهنيا :

$\frac{55}{12}\times 24=\ldots\ldots$, $\frac{15}{3}\times 20=\ldots\ldots$

4- أنقل و أتمم ما يلي:

أ) $\frac{18}{32}=\frac{\ldots}{16}$ ، ب) $\frac{28}{20}=\frac{7}{\ldots}$ ، $\frac{3}{8}=\frac{24}{\ldots}$ ، $\frac{3}{7}=\frac{\ldots}{35}$

التمرين التاسع : (منقول)

عدد تلاميذ مدرسة هو 400

في نهاية السنة الدراسية انتقل منهم الى القسم الأعلى $\frac{9}{10}$ و أعاد السنة منهم $\frac{1}{16}$ و فصل الباقي

1) كم تلميذ انتقل الى القسم الأعلى؟

2) كم تلميذ أعاد السنة وكم تلميذ فصل؟

التمرين العاشر :

تقاسم الإخوة أحمد و عمر و علي مبلغا ماليا قدره 900 دج حيث كان نصيب أحمد $\frac{2}{5}$ من المبلغ و نصيب عمر ثلث المبلغ بينما أخذ علي ما تبقى من المبلغ. أحسب نصيب كل واحد منهم.

التمرين الحادي عشر :

أوجد المجهول في كل حالة مع شرح طريقة الحساب.

$\square\times 6=72$ ، $35-\square=15$ ، $\square+21=40$

التمرين الثاني عشر :

على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته $1cm$

1) علم النقط $A(-4)$ ، $B(-5)$ ، $C(+1)$
2) عين النقطة D نظيرة B و النقطة E نظيرة A بالنسبة إلى محور الفواصل.
3) ما هي فاصلتي D و E
4) عين المسافتين AB و CD

التمرين الثالث عشر :

على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته $1cm$

1) علم النقط $A(+3)$ ، $B(+5)$ ، $C(-2.5)$ ، $D(-8)$
2) عين المسافتين AC و CD، ماذا تستنتج؟

التمرين الرابع عشر :

على ورقة مليمتريه أرسم معلما متعامدا و متجانسا حيث: $OI = 1cm$

أ) علم النقط: $A(-3;+7)$ ، $B(0;+5)$ ، $C(-7;+2)$
ب) عين النقطة A' نظيرة A بالنسبة إلى محور التراتيب و النقطة C' نظيرة C بالنسبة إلى محور الفواصل
ج) ما هما احداثيتا النقطتين A' و C'

التمرين الخامس عشر :

1) أرسم معلما للمستوي مبدؤه O .
2) علم النقط : $A(3 ;2)$ ، $B(-3 ;2)$ ، $C(-3 ;-2)$ ، $D(3;-2)$ ، $E(0 ;1)$ ، $C(-2 ; 0)$.
3) ماذا يمثل الشكل $ABCD$.
4) ما هي نظيرة النقطة A بالنسبة إلى محور التراتيب .
5) ما هي نظيرة النقطة B بالنسبة إلى محور الفواصل .

التمرين السادس عشر :

1) علم النقط A (3 ; 2) ; B (5 ; -2) ; C (-1 ; -2) في معلم للمستوي .
2) أرسم المثلث ABC ثم عين النقطتين : M منتصف [AB] و N منتصف [BC]
3) ما هما احداثيا كل من النقطتين M و N

التمرين السابع عشر :

1- احسب العدد المجهول في الحالات التالية مبينا طريقة الحساب:

$\square+13=21$; $\square-2.5=7.5$; $3x\square=12$

2- اختزل الكسر التالي: $\frac{30}{21}$

3- أكمل الفراغات: $19\times\frac{\cdots}{19}=23$ $\quad$ $45\times\frac{102}{45}=\cdots$

التمرين الثامن عشر :

1- ارسم معلما متعامدا للمستوي مبدؤه النقطة O (وحدة التدريج مربع الكراس) و علم عليه النقط التالية: C(2;3) B(-2;3) A(-2;-2)
2- ما نوع المثلث ABC؟ برر إجابتك.
3- عين النقطة D نظيرة النقطة C بالنسبة لمحور الفواصل، ثم أعط احداثيات النقطة D.
4- ما نوع الرباعي ABCD.

التمرين التاسع عشر :

I. ضع كل عدد نسبي في خانته المناسبة في الجدول :

$+12.5$; -6.6 ; 8 ; 0 ; -2017 ; 0.5

-99 ; 2020 ; -1442

عدد نسبي موجب	عدد نسبي سالب	عدد نسبي صحيح

II. 1/ علم على مستقيم مدرج النقطتين: $E(-3)$ ، $F(+5)$
2/ ماهي المسافة بين النقطتين E و F ؟
3/ عين على المستقيم المدرج النقطة G منتصف القطعة $[FE]$. وماهي فاصلتها ؟
4/ عين النقطة D التي فاصلتها هي معاكس فاصلة النقطة F .
5/ عين النقطة S التي مسافتها إلى 0 هي 7.5 في الإتجاه السالب وماهي فاصلتها؟

التمرين العشرون :

O أرسم معلم متعامد ومتجانس (وحدة الطول 1cm)
1) علم النقطة A حيث : A(+2 , -3)
2) عين النقطة B نظيرة النقطة A بالنسبة الى محور الفواصل والنقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة الى محور التراتيب.
3) عين النقطة C بحيث يكون الرباعي مستطيل
4) أرسم قطرا هذا المستطيل وعين إحداثيا نقطة تقاطع قطريه .

التمرين الحادي و العشرون :

1)ماهو طول مستطيل مساحته $21\ cm^2$ وعرضه $3cm$ ؟.
2)ثمن كتاب الرياضيات هو أربع أضعاف كراس ثمنه 45 DA

- أكتب المعادلة التي تسمح بحساب ثمن كتاب الرياضيات ثم أحسبه ؟ .

3)تحصلت أمينة على معدل 17.5 وتحصل أخوها أحمد على معدل أقل منها بـ 5 .
أ- أكتب المعادلة التي تسمح بحساب معدل أحمد .
ج- حل هذه المعادلة .

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر