

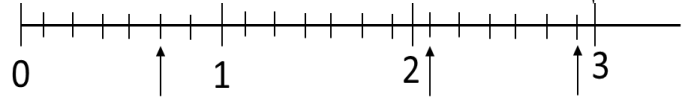


التمرين الأول:

$$1. \text{ أكمل ما يلي: } \frac{84}{91} = \frac{84 \dots \dots}{91 \dots \dots} = \frac{12}{\dots}, \quad \dots \times \dots = 11$$

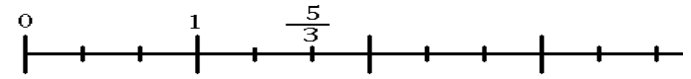
$$\frac{8}{9} = \frac{8 \dots \dots}{9 \dots \dots} = \frac{\dots}{54}$$

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



3. أكتب على نصف المستقيم المدرج الكسور التالية: $\frac{7}{3}$, $\frac{2}{3}$

1 ÷ 3 ، عشرة أثلاث .



4. إذا 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)

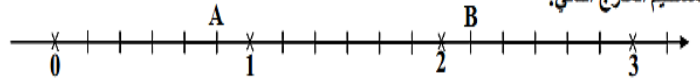
للتلميذ محمد كراس رياضيات 120 صفحة، حين تدوينه للدروس خلال السنة، استهلك $\frac{3}{4}$ من عدد صفحات الكراس.

(أ) احسب عدد الصفحات المستهلكة خلال السنة.

(ب) احسب عدد الصفحات المتبقية.

(ج) أوجد الكسر الذي يمثل عدد الصفحات المتبقية.

إليك المستقيم المدرج التالي:

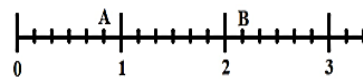


(أ) أعط فاصلة كل من النقطتين A, B.

(ب) أعد رسم المستقيم المدرج ثم عين عليه الكسور: $\frac{1}{2}$, $14 \times \frac{1}{6}$, $\frac{7}{6}$

التمرين الثالث : (منقول)

1- تمنع في نصف المستقيم المدرج المقابل ثم أتم:



فاصلة النقطة A هي:

فاصلة النقطة B هي:

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

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)

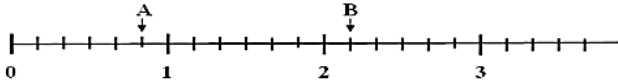
برميل من الزيت سعته 240 l ، باع منه صاحبه في المرة الأولى $\frac{2}{3}$ ثم باع منه $\frac{1}{8}$ في اليوم الثاني

(1) ما هي كمية الزيت المباعة في اليومين؟

(2) ما هي كمية الزيت المتبقية؟

التمرين السابع : (منقول)

إليك 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 :

$$\frac{2}{9} \times \dots = 2 \quad ; \quad \dots \times 7 = 3$$

$$\frac{6}{\dots} \times 18 = 6 \quad ; \quad \frac{2}{5} \times \dots = 2$$

2 - اختزل الكسور الاتية :

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

3 - احسب ذهنيا :

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

4- أنقل و أتم ما يلي:

$$\frac{3}{7} = \frac{\dots}{35} \quad , \quad \frac{3}{8} = \frac{24}{\dots} \quad , \quad \frac{28}{20} = \frac{7}{\dots} \quad , \quad \frac{18}{32} = \frac{\dots}{16}$$

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.

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

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 التاسع عشر :

1. ضع كل عدد نسبي في خانته المناسبة في الجدول :
- 0.5 ; -2017 ; 0 ; 8 ; -6.6 ; 12.5 ; -99 ; 2020 ; -1442

عدد نسبي موجب	عدد نسبي سالب	عدد نسبي صحيح

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

التمرين العشرون :

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

التمرين الحادي والعشرون :

- (1) ما هو 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 ب 5 .
- أكتب المعادلة التي تسمح بحساب معدل أحمد .
- ج- حل هذه المعادلة .

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 الترتيب 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 : $A(3; 2)$ ، $B(-3; 2)$ ، $C(-3; -2)$ ، $D(3; -2)$ ، $E(0; 1)$ ، $F(-2; 0)$
- (3) ماذا يمثل الشكل $ABCD$.
- (4) ما هي نظيرة النقطة A بالنسبة إلى محور الترتيب .
- (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:
- $3x \square = 12$ ؛ $\square - 2.5 = 7.5$ ؛ $\square + 13 = 21$
- 2- اختزل الكسر التالي: $\frac{30}{21}$
- 3- أكمل الفراغات: $19 \times \frac{\dots}{19} = 23$ ، $45 \times \frac{102}{45} = \dots$

التمرين الثامن عشر :

- 1- ارسم معلما متعامدا للمستوي مبدؤه النقطة O (وحدة التدرج مربع الكراس) و علم عليه النقط التالية: $A(-2; -2)$ ، $B(-2; 3)$ ، $C(2; 3)$
- 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 $ABCD$.