

المقطع 01: الأعداد النسبية + العمليات على الكسور + الأعداد الناطقة : الامتحان : طائر

تمرين 01:

1- أحسب ما يلي :

$$C = (+3) + (-8) ; B = (+5) + (+12) ; A = (-4) + (-3)$$

$$E = (+5) - (-12) ; D = (+15) - (+11)$$

$$G = -9 + 12 - 4 - 13 + 21 ; F = +5 - 23$$

$$I = -18 - 4 + 14 - 2.1 ; H = 12 - 19.5 - 23 + 17 - 2$$

تمرين 02:

1- احسب الجداءات التالية :

$$A = (-4) \times (+2.5) ; B = (-12) \times (-3)$$

$$C = (-1) \times (+19) ; D = (+5) \times (+16)$$

$$E = \frac{+54}{-9} ; F = \frac{-145}{-5} ; G = (-90) \div (10) ; H = \frac{+200}{40}$$

تمرين 03:

1- أوجد العدد الناقص في كل حالة :

$$\dots \times (-1.5) = -4.5 , (+6) \times \dots = 30 , (-5) \times \dots = 10$$

$$(-190) \div \dots = 38 , \dots \div -12 = 11 , (-48) \div \dots = -6$$

تمرين 04:

1- احسب الجداءات التالية :

$$(-7) \times (+8) \times (-5) , (15) \times (-3) \times (+4)$$

$$(1.5) \times (-2) \times (10) \times (-3) ; (-2.5) \times (-5) \times (-6)$$

$$\frac{(-4) \times (+2.5) \times (-12) \times (-6)}{(-3) \times (+2) \times (-10)}$$

2- لتكن العبارة A حيث :

$$A = \frac{x \times (+2) \times (-5) \times (-2)}{(-1) \times (+3) \times (-5)}$$

- جد اشارة العدد x حيث اشارة العدد A موجبة مع تعليل.

تمرين 04:

1- اكتب العدد 210 على شكل جداء اربعة اعداد موجبة ، ثم على شكل جداء عددين سالبين .

تمرين 05:

- احسب ما يلي :

$$G = (-9 + 12) \times (-4) + 13 \times 0.5$$

$$H = 12 - (-19 + 4) \div 5 - 2 \times 6$$

$$I = -8 \times (-4 + 1) \div 4 - 20$$

$$\frac{G}{I} ; H - I ; G + H$$

تمرين 06:

1- احسب بتمعن ثم بسّط النتائج إن أمكن :

$$A = \frac{4}{7} \times \frac{5}{3} ; B = \frac{5}{3} + \frac{13}{3} ; C = \frac{17}{2} - \frac{9}{2} ; D = \frac{3}{7} + \frac{5}{14}$$

$$C = \frac{12}{5} \div \frac{5}{4} ; E = \frac{5}{3} \div 6 ; F = 7 - \frac{9}{2} ; G = \frac{8}{5} + 4$$

$$H = \frac{7}{4} \times \frac{13}{3} ; I = \frac{31}{3} - \frac{21}{21} ; J = 11 \div \frac{15}{2} ; K = \frac{1}{7} + \frac{9}{4}$$

2- قارن بين كل كسرين

$$\frac{1}{14} \text{ و } \frac{1}{15} ; \frac{20}{21} \text{ و } \frac{5}{7} ; \frac{13}{12} \text{ و } \frac{12}{13} ; \frac{31}{17} \text{ و } \frac{31}{19} ; \frac{12}{7} \text{ و } \frac{11}{7}$$

3- رتب الكسور ترتيب تصاعديا

$$\frac{2}{3} ; \frac{5}{12} ; \frac{3}{4} ; \frac{3}{2} ; \frac{5}{6}$$

تمرين 07:

$$A = -\frac{2}{3} \times \frac{(-11)}{3} ; B = \frac{5}{3} - \frac{21}{-11} ; C = \frac{9}{-4} + 2$$

$$D = \frac{12}{7} - \left(-\frac{5}{21}\right) ; E = -\frac{5}{12} \div \frac{4}{(-3)} ; F = \frac{15}{7} - \frac{2}{-10}$$

$$G = \frac{3}{-17} \div (-3) ; H = \frac{8}{13} - \left(-\frac{19}{26}\right)$$

تمرين 08:

1 - قارن بين كل عددين

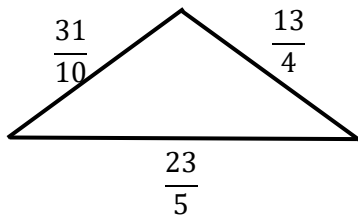
$$\frac{1}{4} \text{ و } -3 ; \frac{3}{-4} \text{ و } \frac{-8}{7} ; \frac{-3}{-2} \text{ و } \frac{2}{3} ; \frac{-1}{17} \text{ و } \frac{1}{-9} ; 0.1 \text{ و } \frac{1}{10}$$

تمرين 09:

احسب وإختزل إن امكن الناتج :

$$A = \frac{13}{2} + \frac{-2}{7} \times \frac{9}{3} ; B = 5 - \frac{17}{4} \div \frac{5}{3} ; C = \frac{2}{5} \div \frac{4}{3} - \frac{5}{3}$$

تمرين 10:



أحسب محيط المثلث

تمرين 12:

وزع الأب على أبنائه الأربعة فاطمة، ومحمد، وهشام، وعلي مبلغ من المال حيث أخذت فاطمة $\frac{2}{3}$ من المبلغ ووزع الباقي على: محمد، وهشام، وعلي بالتساوي .

ما هو الكسر الذي يمثل المبلغ الذي أخذه هشام ؟

إذا كان المبلغ الذي أخذه محمد هو 576 DA - فما هو المبلغ الذي كان عند الأب ؟

تمرين 14:

يملك كريم مبلغ من المال، صرف منه في اليوم الأول $\frac{3}{8}$ و صرف في اليوم الثاني

$$\frac{7}{24} \text{ و صرف سدس المبلغ في اليوم الثالث.}$$

(1) رتب تنازلياً الكسور التي تمثل هذه المصاريف.

(2) في أي الأيام الثلاثة صرف كريم أكثر؟ علّل.

(3) هل صرف كريم المبلغ كله؟ علّل.

في الحقيقة كريم لم يصرف كل المبلغ

(4) حدّد الكسر الذي يمثل المبلغ المتبقي.

(5) إذا علمت أن المبلغ المتبقي هو 500 DA فاحسب:

(أ) المبلغ الذي كان عند كريم .

(ب) كم دينارا صرف في كل يوم؟

تمرين 14:

لفلاح قطعة ارض حرث في اليوم الاول $\frac{3}{5}$ وفي اليوم الثاني $\frac{2}{3}$ من المساحة المتبقية واكمل الحرث القطعة الارض في الثالث .

1- ماهو اليوم الذي حرث فيه اكبر مساحة

2- إذا علمت أن مساحة القطعة هي 75000 dam²

- جد المساحة المحروثة في كل يوم .

تمرين 15:

$$\text{مستطيل مساحته } \frac{35}{2} \text{ وعرضه } \frac{14}{3}$$

- جد طوله .