

تعليم كوم لدروس الدعم عن بعد : رياضيات 3AM

التمرين الأول : (5, 09 ن)

(1) حدّد إشارة كل عبارة (دون حسابها) مع التعليل :

$$A = (-6) \times (-10) \times (+1, 8) \times (-2)$$

$$B = \frac{2 \times (-3) \times (-4) \times 5 \times (-6)}{(-7) + (-2)}$$

C هو جداء 96 عددا نسبيا غير معدوم من بينها 31 عددا سالبا.

$$D = (-3) \times (5 - 7) \quad (2) \text{ احسب بطريقتين العبارة التالية :}$$

(3) احسب بتمعن العبارات التالية :

$$L = (7 - 12) \div [12 - (1 + 8 \times 2)]$$

$$M = 5 - 7 - 3 - [12 - 3 \times (-9)]$$

التمرين الأول : (5, 09 نقاط)

01.5 (1) العبارة A سالبة لأن فيها 3 عوامل سالبة و 3 عدد فردي.

01.5 العبارة B موجبة لأن بسطها سالب (3 عوامل سالبة) و مقامها سالب (مجموع عددين سالبين).

01.5 العبارة C سالبة لأن فيها 31 عاملا سالبا و 31 عدد فردي.

01 (2) الحساب : الطريقة الأولى $A = (-3) \times (5 - 7) = (-3) \times (-2) = \boxed{6}$

01 الطريقة الثانية $A = (-3) \times (5 - 7) = (-3) \times 5 - (-3) \times 7 = -15 - (-21) = -15 + 21 = \boxed{6}$

01.5 (3) $L = (7 - 12) \div (12 - (1 + 8 \times 2)) = (-5) \div (12 - (1 + 16)) = (-5) \div (12 - 17) = (-5) \div (-5) = \boxed{1}$

01.5 $M = 5 - 7 - 3 - [12 - 3 \times (-9)] = 5 - 7 - 3 - [12 - (-27)] = 5 - 7 - 3 - [12 + 27]$
 $= 5 - 7 - 3 - 39 = 5 - 49 = \boxed{-44}$



تعليم كوم لدروس الدعم عن بعد : رياضيات 3AM



التمرين الاول (6 ن):

$$A = (-3) \times (+2.65) \times (-4.79) \times (-5) \times (+10)$$

1- بدون حساب ما هي اشارة العدد A.

2- احسب العدد A.

3- اعط القيمة المقربة بالنقصان الى 0.01 للعدد A.

4- احسب العدد $\frac{31}{6}$ بأخذ ثلاث أرقام بعد الفاصلة ثم اعط المدور إلى الوحدة ثم إلى $\frac{1}{10}$

الحل :
1) إشارة العدد A سالبة لأنّه يوجد 3 عوامل سالبة و العدد 3 فردي.

$$A = (-3) \times (+2,65) \times (-4,79) \times (-5) \times (+10) \quad (2)$$

$$A = (-1904,025).$$

3) القيمة المقربة بالنقصان الى 0,01 للعدد (-1904,025) $(-1904,03)$

$$\frac{31}{6} \approx 5,166 \quad (4)$$

المدور إلى $\frac{1}{10}$: $5,2$

تعليم كوم لدروس الدعم عن بعد : رياضيات 3AM



التمرين الأول : (7 نقاط)

ليكن العددان A و B حيث:

$$B = \frac{28}{5} \times \left(\frac{3}{7} + \frac{-1}{14} \right) \quad A = \frac{15}{4} - \frac{3}{4} \div 3$$

- (1) أحسب العددين A و B
- (2) أحسب مقلوب العدد A
- (3) أعط معاكس العدد B
- (4) قارن بين العددين A و B

الحل : ①

$$A = \frac{15}{4} - \frac{3}{4} \div 3$$

$$A = \frac{15}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$A = \frac{15}{4} - \frac{3}{12}$$

$$A = \frac{15}{4} - \frac{1}{4}$$

$$A = \frac{15-1}{4}$$

$$A = \frac{14}{4} \leftarrow \begin{array}{l} \text{فقط} \\ \text{باختزال} \\ \text{الكسر} \end{array}$$

$$A = \frac{7}{2}$$

$$B = \frac{28}{5} \times \left(\frac{3}{7} + \frac{-1}{14} \right)$$

$$B = \frac{28}{5} \times \left(\frac{6}{14} + \frac{-1}{14} \right)$$

$$B = \frac{28}{5} \times \frac{6+(-1)}{14}$$

$$B = \frac{28}{5} \times \frac{5}{14}$$

$$B = \frac{28 \times 5}{5 \times 14}$$

$$B = \frac{140}{70}$$

$$B = 2$$

فقط
باختزال
الكسر
لنوجد
المقامات

② مقلوب العدد A هو:

$$\frac{2}{7} \text{ مقلوبه } A = \frac{7}{2}$$

③ معاكس العدد B هو:
 $B = +2$ معاكسه (-2)

④ المقارنة بين العددين A و B

$$\frac{7}{2} > 2$$

تعليم كوم لدروس الدعم عن بعد : رياضيات 3AM



التمرين الثاني : (5 نقاط)

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

$$\frac{\dots}{-3} = -21 \quad (1)$$

$$(-9) \times (-16) = \dots \quad (2)$$

$$(-45) = 50 - \dots \quad (3)$$

(4) B هي جداء 28 عدد نسبي غير معدوم. من بينها 14 عددا موجبا حدد اشارة العدد B

الحل :

$$\frac{+63}{-3} = -21 \quad (1)$$

$$(-9) \times (-16) = +144 \quad (2)$$

$$(-45) = 50 - 95 \quad (3)$$

(4) اشارة العدد B موجبة لأن عدد العوامل السالبة 14 و 14 عدد زوجي.