الميدان المعرفي: أنشطـة عددية .
المقطع التعلمي : 01
الحصة التعليمية: ادماج كلي .

المستـوى: ثانية متوسط
الأستـــاذ: بن منصور وفاء

الموارد المستهدفة : سلاسل العمليات , العمليات على الكسور , القسمة العشرية , القيمة المقربة



التمارين او الوضعيات	الحلول
التمرين 01:	التمرين 01:
1. اكتب كل عبارة دون خط الكسر ثم احسبها: $T = 3 \times 11 - \frac{14+32}{30-13\times 2}$ $M = \frac{22-20\div(1.5+3.5)}{4+7\div 2}$	1. كتابة كل عبارة دون خط الكسر و حسابها: $T = 3 \times 11 - \frac{14+32}{30-13\times 2}$ $T = 3 \times 11 - [(14 \times 32) \div (30 - 13 \times 2)]$ $T = 33 - [46 \div (30 - 26)]$ $T = 33 - [46 \div 4]$ $T = 33 - 11.5$ $T = 21.5$ $M = \frac{22-20\div(1.5+3.5)}{4+7\div 2}$ $M = (22 - 20 \div (1.5 + 3.5)) \div (4 + 7 \div 2)$ $M = (22 - 20 \div 5) \div (4 + 3.5)$ $M = (22 - 4) \div (7.5)$ $M = (18) \div (7.5)$ $M = 2.4$
2. احسب بتمعن العبارتين الاتيتين : $A = 8 + 6 \div 2 \times 4 - 5$; $B = 70 - 2 \times (8 \div 2 + 30)$	2. حساب العبارتين A و B : $A = 8 + 6 \div 2 \times 4 - 5$ $A = 8 + 3 \times 4 - 5$ $A = 8 + 12 - 5$ $A = 20 - 5$ $A = 15$ $B = 70 - 2 \times (8 \div 2 + 30)$ $B = 70 - 2 \times (4 + 30)$ $B = 70 - 2 \times (34)$ $B = 70 - 68$ $B = 2$
3. احسب بطريقتين مختلفتين العبارة E حيث : $E = 2.5 \times (15 - 5)$	3. حساب العبارة E بطريقتين مختلفتين: **ط1:** $E = 2.5 \times (15 - 5)$ $E = 2.5 \times 10$ $E = 25$ **ط2:** $E = 2.5 \times (15 - 5)$ $E = 2.5 \times 15 - 2.5 \times 5$ $E = 37.5 - 12.5$ $E = 25$
4. احسب العبارة K حيث: $K = (E - A) \div B - 5$	4. حساب العبارة K: $K = (E - A) \div B - 5$ $K = (25 - 15) \div 2 - 5$ $K = 10 \div 2 - 5$ $K = 5 - 5$ $K = 0$

التمرين 02 :

1. انجز القسمة العشرية :

25.64÷2.5

2. انقل ثم اكمل الجدول :

	$\frac{25.64}{2.5}$	بالنقصان	بالزيادة	الحصر	المدور
القيمة المقربة	الى الوحدة				
	الى 0.1				
	الى 0.01				
	الى 0.001				

الوضعية :

قاد سائق شاحنة لنقل البنزين بافراغ ثلاث محتوى صهريجه في ثلاث محطات كالآتي:

المحطة الأولى: أفرغ $\frac{4}{15}$ من الصهريج.

المحطة الثانية: أفرغ $\frac{2}{5}$ من الصهريج.

المحطة الثالثة: أفرغ ما تبقى من الصهريج.

1. ما هي المحطة التي افرغ فيها السائق اكثر كمية ؟ برر جوابك

-إذا علمت ان حجم البنزين المملوء في الصهريج هو 4800 لتر.

2. احسب حجم البنزين المفرغ في كل محطة.

التمرين 02 :

1. انجاز القسمة العشرية : 25.64÷2.5

$25.64 \div 2.5 = \frac{25.64}{2.5} = \frac{25.64\times10}{2.5\times10} = \frac{256.4}{25} = 10.256$

2. انقل ثم اكمل الجدول :

	$\frac{25.64}{2.5}$	بالنقصان	بالزيادة	الحصر	المدور
القيمة المقربة	الى الوحدة	10	11	$10 < \frac{25.65}{2.5} < 11$	10
	الى 0.1	10.2	10.3	$10.2 < \frac{25.65}{2.5} < 10.3$	10.3
	الى 0.01	10.25	10.26	$10.25 < \frac{25.65}{2.5} < 10.26$	10.26
	الى 0.001	10.256	10.257	$10.256 \leq \frac{25.65}{2.5} \leq 10.257$	10.256

الوضعية :

- تحديد المحطة التي افرغ فيها السائق اكثر كمية:
  - توحيد المقامات:

$\frac{2}{5} = \frac{2\times3}{5\times3} = \frac{6}{15}$

  - تحديد الكسر الذي يمثل المحطة الثالثة :

$\frac{15}{15} - \left(\frac{4}{15} + \frac{6}{15}\right) = \frac{15}{15} - \frac{10}{15} = \frac{5}{15}$

ومنه : الكسر الذي يمثل المحطة الثالثة هو : $\frac{5}{15}$

  - ترتيب الكسور :

$\frac{6}{15} > \frac{5}{15} > \frac{4}{15}$

أي :

$\frac{2}{5} > \frac{5}{15} > \frac{4}{15}$

إذن : المحطة الثانية هي المحطة التي أفرغ فيها أكبر كمية .

- حساب حجم البنزين المفرغ في كل محطة:
  - المحطة الأولى :

$4800 \times \frac{4}{15} = \frac{4800\times4}{15} = \frac{19200}{15} = 1280$

  - المحطة الثانية :

$4800 \times \frac{2}{5} = \frac{4800\times2}{5} = \frac{9600}{5} = 1920$

  - المحطة الثالثة :

$4800 \times \frac{5}{15} = \frac{4800\times5}{15} = \frac{24000}{15} = 1600$