



الحلول	التمارين او الوضعيات										
<u>التمرين 01</u>	<u>التمرين 01</u>										
<p>1. كتابة كل عبارة دون خط الكسر و حسابها:</p> $T = 3 \times 11 - \frac{14+32}{30-13 \times 2}$ $T = 3 \times 11 - [(14 \times 32) \div (30 - 13 \times 2)]$ $T = 33 - [46 \div (30 - 26)]$ $T = 33 - [46 \div 4]$ $T = 33 - 11.5$ $T = 21.5$	<p>1. اكتب كل عبارة دون خط الكسر ثم احسبها:</p> $T = 3 \times 11 - \frac{14+32}{30-13 \times 2}$ $M = \frac{22 - 20 \div (1.5 + 3.5)}{4 + 7 \div 2}$										
$M = \frac{22 - 20 \div (1.5 + 3.5)}{4 + 7 \div 2}$ $M = (22 - 20 \div (1.5 + 3.5)) \div (4 + 7 \div 2)$ $M = (22 - 20 \div 5) \div (4 + 3.5)$ $M = (22 - 4) \div (7.5)$ $M = (18) \div (7.5)$ $M = 2.4$	<p>2. احسب بتمعن العبارتين الآتيتين :</p> $A = 8 + 6 \div 2 \times 4 - 5 \quad ; \quad B = 70 - 2 \times (8 \div 2 + 30)$ <p>3. احسب بطريقتين مختلفتين العبارة E حيث :</p> $E = 2.5 \times (15 - 5)$										
<p>2. حساب العبارتين A و B :</p> <table border="0" data-bbox="198 1313 801 1493"> <tr> <td>$A = 8 + 6 \div 2 \times 4 - 5$</td> <td>$B = 70 - 2 \times (8 \div 2 + 30)$</td> </tr> <tr> <td>$A = 8 + 3 \times 4 - 5$</td> <td>$B = 70 - 2 \times (4 + 30)$</td> </tr> <tr> <td>$A = 8 + 12 - 5$</td> <td>$B = 70 - 2 \times (34)$</td> </tr> <tr> <td>$A = 20 - 5$</td> <td>$B = 70 - 68$</td> </tr> <tr> <td>$A = 15$</td> <td>$B = 2$</td> </tr> </table>	$A = 8 + 6 \div 2 \times 4 - 5$	$B = 70 - 2 \times (8 \div 2 + 30)$	$A = 8 + 3 \times 4 - 5$	$B = 70 - 2 \times (4 + 30)$	$A = 8 + 12 - 5$	$B = 70 - 2 \times (34)$	$A = 20 - 5$	$B = 70 - 68$	$A = 15$	$B = 2$	<p>4. احسب العبارة K حيث:</p> $K = (E - A) \div B - 5$
$A = 8 + 6 \div 2 \times 4 - 5$	$B = 70 - 2 \times (8 \div 2 + 30)$										
$A = 8 + 3 \times 4 - 5$	$B = 70 - 2 \times (4 + 30)$										
$A = 8 + 12 - 5$	$B = 70 - 2 \times (34)$										
$A = 20 - 5$	$B = 70 - 68$										
$A = 15$	$B = 2$										
<p>3. حساب العبارة E بطريقتين مختلفتين :</p> <table border="0" data-bbox="198 1628 738 1830"> <tr> <td><u>طريق 2:</u></td> <td><u>طريق 1:</u></td> </tr> <tr> <td>$E = 2.5 \times (15 - 5)$</td> <td>$E = 2.5 \times (15 - 5)$</td> </tr> <tr> <td>$E = 2.5 \times 15 - 2.5 \times 5$</td> <td>$E = 2.5 \times 10$</td> </tr> <tr> <td>$E = 37.5 - 12.5$</td> <td>$E = 25$</td> </tr> <tr> <td>$E = 25$</td> <td></td> </tr> </table>	<u>طريق 2:</u>	<u>طريق 1:</u>	$E = 2.5 \times (15 - 5)$	$E = 2.5 \times (15 - 5)$	$E = 2.5 \times 15 - 2.5 \times 5$	$E = 2.5 \times 10$	$E = 37.5 - 12.5$	$E = 25$	$E = 25$		
<u>طريق 2:</u>	<u>طريق 1:</u>										
$E = 2.5 \times (15 - 5)$	$E = 2.5 \times (15 - 5)$										
$E = 2.5 \times 15 - 2.5 \times 5$	$E = 2.5 \times 10$										
$E = 37.5 - 12.5$	$E = 25$										
$E = 25$											
<p>4. حساب العبارة K :</p> $K = (E - A) \div B - 5$ $K = (25 - 15) \div 2 - 5$ $K = 10 \div 2 - 5$ $K = 5 - 5$ $K = 0$											

التمرين 02 :

1. انجاز القسمة العشرية : $25.64 \div 2.5$

$$25.64 \div 2.5 = \frac{25.64}{2.5} = \frac{25.64 \times 10}{2.5 \times 10} = \frac{256.4}{25} = 10.256$$

1. انقل ثم اكمل الجدول :

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

التمرين 02 :

1. انجز القسمة العشرية :

$$25.64 \div 2.5$$

2. انقل ثم اكمل الجدول :

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

الوضعية :

- تحديد المحطة التي أفرغ فيها السائق اكثراً كمية:

• توحيد المقامات:

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}$$

• 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 :

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

• المحطة الثانية :

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

• المحطة الثالثة :

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

الوضعية :

قاد سائق شاحنة لنقل البنزين بافراغ ثلات محتوى صهريجه في ثلات محطات كالتالي:

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 أفرغ فيها السائق اكثراً كمية؟ برب جوابك

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

2. احسب حجم البنزين المفرغ في كل محطة.

