



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

التمرين 02 :

1. انجز القسمة العشرية :

$$25.64 \div 2.5$$

2. انقل ثم اكمل الجدول :

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

التمرين 02 :

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

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

2. انقل ثم اكمل الجدول :

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

الوضعية :

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

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.

الوضعية :

- تحديد المحطة التي افرغ فيها السائق اكثر 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 :

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

إنن : 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 :

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

