

# لِلسَّنَةِ السَّادِسَةِ

كَيْفَ أتعاملُ مع الكُتُورِ في حلِّ المسائلِ؟  
كَيْفَ أُوظِّفُ الرَّسْمَ البَيَّانِيَّ؟

بَسْطُ ← مقام  
مقام ← بَسْطُ

الحالة الأولى ① البسط مجهول والمقام معلوم.

يُنتِجُ مَصْنَعُ أَحْذِيَّةٍ 1328 حِذاءً شهرياً، حيثُ تُباعُ 5 الأَحْذِيَّةِ في الأسواقِ المحليَّةِ و 8 الباقِي يَقَعُ تصديقه.

السؤال: ماهي الكمية المباعة في الأسواق المحليَّة؟

صفحة الإبداع طريقك نحو النجاح

5 → الأَحْذِيَّةِ المصنوعة (معلوم)

الأَحْذِيَّةِ المباعة في الأسواق المحليَّة (مجهول)

محلولة معلوم = 1328 حذاء

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 3 | 2 | 1 |   |   |

ابحث عن مقدار الجزء الواحد

$1328 = 166 \times 8$  حذاء

إذا عدد الأخذية المبعة في الأسواق  
المحلية هو:  $830 = 5 \times 166$  حذاء

عدد الأخذية المصدرة =

$1328 - 830 = 498$  حذاء

$498 = 3 \times 166$  حذاء

$(5 - 8)$

صفحة الإبداع طريقك نحو النجاح

-2-

الْحَالَةُ الثَّانِيَّةُ : الْبَسْطُ مَعْلُومٌ  
وَالْمَقَامُ فَجَهْلٌ.

اِشْتَرَى عِصَامٌ هَاتِفًا جَدِيدًا بِ 924 د  
وَهُوَ مَا يُمَثَّلُ  $\frac{3}{5}$  مَرَّتَيْهِ الشَّهْرِيَّةِ.  
السُّؤالُ : مَا هُوَ مَرْتَبُ عِصَامِ الشَّهْرِيَّةِ؟

مَنْ الْهَاتِفِ ←  $\frac{3}{5}$  (مَعْلُومٌ)  
الرَّتْبُ (فَجْهْلٌ)

مَعْلُومٌ = 924 د  
فَجْهْلٌ →

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 |
| 1 | 4 | 3 |
| 5 | 4 | 3 |
| 2 | 1 |   |

أَجَبْتُ عَنْ قِيَمَةِ الْجُزْءِ الْوَاحِدِ .

924 = 308 × 3

إِذَا مَرَّتَبُ عِصَامِ الشَّهْرِيَّةِ =

1540 = 5 × 308

حَالَةُ السَّائِلَةِ : الْبَسْطُ فَجَهُولٌ  
وَالْمَقَامُ فَجَهُولٌ وَلَكِنْ فَجَمَوْعَهُمَا  
مَعْلُومٌ .

قِطْعَةٌ أَرْضٍ مُسْتَطِيلَةٌ الشُّكْلُ

قَيْسُ حُيْطِهَا 848 مِ ، وَقَيْسُ عَرْضِهَا  
مِثْلُ  $\frac{3}{5}$  قَيْسِ طُولِهَا .

السُّؤَالُ : أَلْبَحْثُ عَنِ مِسَاحَةِ الْقِطْعَةِ .

المِسَاحَةُ (مُسْتَطِيلٌ) = طُولٌ × عَرْضٌ .

أَلْبَحْثُ عَنِ قَيْسِ الطُّولِ وَقَيْسِ العَرْضِ .

جهول جهول

فَجَمَوْعُهُمَا مَعْلُومٌ :

Δ اِتِّبَدَ : فَجَمَوْعُ البَعْدَيْنِ = طُولٌ + عَرْضٌ

= نِصْفُ المَحِيطِ

$$= \frac{848}{2} = 424 \text{ م}$$

صحة

صفة الإبداع طريقك نحو النجاح

العرض ← 3  
(مجهول) → 5 الطول (مجهول)

العرض { 3 2 1  
الطول { 5 4 3 2 1  
المجموع = 424  
8 أجزاء (3+5)

أبجث عن بُعد الجزء الواحد .

صفحة الإبداع طريقك نحو النجاح

$$53 = \frac{424}{8}$$

إذا . الطول =  $53 \times 5 = 265$   
العرض =  $53 \times 3 = 159$

المساحة =  $159 \times 265 = 42135$

⚠️  $42135$  م ص =  $42135$  ص ص =  $42135$  ص ص

$42135$  ص ص =  $421,35$  آر =

$\div 100$

$\div 100$

$42135$  ص ص =  $4,2135$  ص ص

$\div 5$

$\div 10000$

**الحالة الرابعة:** البسيط مجهول  
والمقام مجهول ولكن الفارق بينهما  
معلوم.

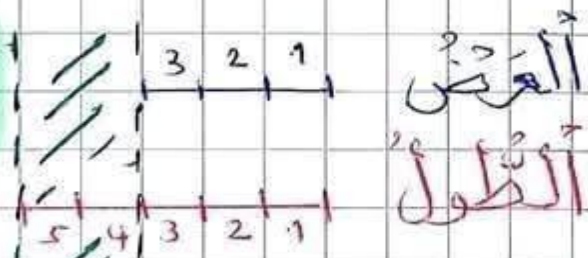
قطعة أرض مستطيلة الشكل  
قيس عرضها يساوي  $\frac{3}{5}$  قيس طولها،  
والفارق بينهما يساوي 106 م.  
**السؤال:** ما هي مساحة القطعة؟

العرض ←  $\frac{3}{5}$  (مجهول)  
الطول (مجهول) →

الفارق بينهما معلوم = 5 - 3 = 2 = 106 م

صفحة الإبداع في الرياضيات نحو النجاح

مستورد



الفارق = جزئيين = 106 م

أبحث عن بعد الجزء الواحد .

$$53 = \frac{106}{2}$$

6.

$$\text{إِذَا} = \text{الطُّوْلُ} = 53 \times 5 = 265$$

$$\text{الْحَرَضُ} = 53 \times 3 = 159$$

$$\text{أَوْ} = 265 - 106 = 159$$

الطُّوْلُ  
الْفَارِقُ

$$\text{المِسَاحَةُ} = 265 \times 159 = 42135$$



بِالتَّوْفِيقِ إِن شَاءَ اللَّهُ -

سنة ١٤٤٢ هـ

صفحة الإبداع طريقك نحو النجاح

-7-

# القاسم | المقسوم

خارج القسمة

القاسم = 3,45 = ضرب القاسم  
والمقسوم  $\times 100$  لأحصل على

عدد صحيح

$$100 \times 43,125 \quad | \quad 3,45 \times 100$$

مثال:



|         |     |
|---------|-----|
| 4312,5  | 345 |
| - 345   |     |
| = 862   |     |
| - 690   |     |
| = 172,5 |     |
| - 172,5 |     |
| = 0000  |     |

الباقي لا شيء

صفحة الإبداع طريقك نحو النجاح

حساب ذهني للسنة السادسة  
أخضر الكسرين عددين صحيحين :

$$\frac{9}{4} > \dots$$

$$\frac{2}{3} > \dots$$

$$\frac{16}{5} > \dots$$

$$\frac{9}{2} > \dots$$

ما هو باقي قسمة 531 على 9 = .....

أحسب :

صحة

$$\dots = 100 \times 15,302$$

$$\dots = 0,01 \times 1200$$

$$\dots = 0,2 : 500$$

$$\dots = 10 : 0,75$$

$$\dots = 0,1 \times 25,5$$

$$\dots = 0,01 \times 200,5$$

$$\% 100 = \% \dots + \frac{2}{5}$$

ثَمَنُ الْبَيْعِ = 1200 د ، الْكَسْبُ = 20 %  
ثَمَنُ الشِّرَاءِ ، إِذَنْ ثَمَنُ الشِّرَاءِ = ... د

مُعَدَّلُ سُرْعَةِ سَيَّارَةٍ = 70 كم/س

إِذَنْ الْمَسَافَةَ الَّتِي تَقطَعُهَا فِي 1/2 س = ... كم

طفاة الإبداع طريقك نحو النجاح

2500 م + ... أراً = 2 ها .

مَا هُوَ خَارِجٌ قِسْمَةَ 23 عَلَى 0,5 = ...

أَحْيِطُ بِالْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ :

3150 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى :

3 - 2 - 9 - 5

أَصْغَرُ مُضَاعَفٍ مُشْتَرِكٍ مُخَالِفٍ لِلصِّفْرِ

لِلْعَدَدَيْنِ : 5 وَ 11 هُوَ ...

3 وَ 18 هُوَ ...

6 وَ 7 هُوَ ...

صفحة الإبداع طريقك نحو النجاح

أَقَارِينُ =

$$\frac{4}{5} \cdot 1,01 \div \frac{5}{2} \cdot 2,2$$
$$\frac{3}{6} \cdot 0,5 \div \frac{2}{5} \cdot \%25$$

$\frac{3}{4}$  مَس + دَق ... = سَاعَةٌ وَنِصْفًا

$\frac{1}{3}$  مَس وَ 5 دَق =  $\frac{5}{\dots}$  مَس

اَكْتُبْ عَدَدًا عَشْرِيًّا مَحْضُورًا بَيْنَ :

عشر

$$12,3 > \dots > 12,2$$

$$9,2 > \dots > 9,1$$

$$0,6 > \dots \geq 0,5$$

اَتَمِّمِ بِالْعَدَدِ الْمُنْاسِبِ :

$$1 = \dots + 0,75$$

$$2 = \dots + 1,8$$

$$2 = \dots - 2,4$$

أَقَارِينُ =

صفة الإبداع طريقك نحو النجاح

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} / \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{7}$$

أَحْسَبُ =

$$25\% \text{ للمبلغ } 1400 \text{ د} = \dots \text{ د}$$

$$80\% \text{ // } 300 \text{ د} = \dots \text{ د}$$

$$15\% \text{ // } 150 \text{ د} = \dots \text{ د}$$

أَكْمَلُ الرَّسْمَ التَّيَّاقِصَ :

لِلْعَدَدِ (60.2) لِيَكُونَ مُضَاعَفًا لِـ 9 .

.. (62.5) .. لِـ 9 .

.. (3.33) .. لِـ 9 .

قَطَعَ دَرَّاجٌ  $\frac{2}{5}$  مَسَافَةِ طُولِهَا

175 كم في 2 س و 20 دَقِ .

مَا هُوَ مُعَدَّلُ سُرْعَتِهِ : ..... كم/س

حساب ذهني للسنة السادسة  
أحضر الكسرين بين عددين صحيحين :

$$3 > \frac{9}{4} > 2$$

$$1 > \frac{2}{3} > 0$$

$$4 > \frac{16}{5} > 3$$

$$5 > \frac{9}{2} > 4$$

ما هو باقي قسمة 531 على 9 = 0 .  
أحسب :

صفحة الإبداع طريقك نحو النجاح

مراجعة

$$1530,2 = 100 \times 15,302$$

$$1,2 = 0,01 \times 1200$$

$$2500 = 0,2 : 500$$

$$0,075 = 10 : 0,75$$

$$2,55 = 0,1 \times 25,5$$

$$2,005 = 0,01 \times 200,5$$

$$\% 100 = \% 60 + \frac{2}{5}$$

• ثَمَنُ الْبَيْعِ = 1200 د ، الْبَيْعُ = 20%  
• ثَمَنُ الشِّرَاءِ ، إِذَنْ ثَمَنُ الشِّرَاءِ = 1000 د

• مُعَدَّلُ سُرْعَةِ سَيَّارَةٍ = 70 كم/س

• إِذَنْ الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقطَعُهَا فِي 1/2 س

= 35... كم . صفة الإبداع طريقك نحو النجاح

• 2500 م + 175. آراً = 2 هـ .

• مَا هُوَ خَارِجٌ قِسْمَةَ 23 عَلَى 5 = 4.6

• أَحْيِطُ بِالْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ :

• 3150 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى :

③ - ② - ⑨ - ⑤

• أَصْغَرُ مُضَاعَفٍ مُشْتَرَكٍ مُخَالِفٍ لِلصِّفْرِ

لِلْعَدَدَيْنِ :

• 5 وَ 11 هُوَ 55 .

• 3 وَ 18 هُوَ 18 .

• 6 وَ 7 هُوَ 42 .

صفة الإبداع طريقك نحو النجاح

• أَقَارِنُ =

$$\frac{4}{5} < 1,01 / \frac{5}{2} > 2,2 .$$

$$\frac{3}{6} = 0,5 / \frac{2}{5} > \%25 .$$

•  $\frac{3}{4}$  مَس + 45 دَق = سَاعَةٌ وَنِصْفًا

•  $\frac{1}{3}$  مَس وَ 5 دَق =  $\frac{5}{12}$  مَس .

• أَكْتُبُ عَدَدًا عَشْرِيًّا فَحُضُورًا بَيْنَ :

$$12,3 > 12,25 > 12,2$$

$$9,2 > 9,15 > 9,1$$

$$0,6 > 0,55 > 0,5$$

• أَتَمِّمُ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ :

$$1 = 0,25 + 0,75 .$$

$$2 = 0,2 + 1,8 .$$

$$2 = 0,4 - 2,4 .$$

- 3 -

صفة الإبداع طريقك نحو النجاح

محلل

أَقَارِينِ

$$\frac{3}{4} < \frac{4}{5} \quad / \quad \frac{3}{5} > \frac{2}{7}$$

أَحْسِبُ =

$$25\% \text{ للمبلغ } 1400 \text{ د} = 350 \text{ د}$$

$$80\% \text{ } \parallel 300 \text{ د} = 240 \text{ د}$$

$$15\% \text{ } \parallel 150 \text{ د} = 22,5 \text{ د}$$

أَكْمِلُ الرَّقْمَ الْتَائِيَّ قِصَّ:

لِلْعَدَدِ (6012) لِيَكُونَ مُضَاعَفًا لِـ 9

.. (6255) .. لِـ 9

.. (3033) .. لِـ 9

قَطَعَ دَرَّاجٌ  $\frac{2}{5}$  مَسَافَةِ طُولِهَا

175 كَمِ فِي 2 سَ وَ 20 دَقِ .

مَا هُوَ مُعَدَّلُ سُرْعَتِهِ : 30 كَم/س

## النسبة المئوية

① البحث عن ثمن البيع إذا كان:

|   |            |       |               |
|---|------------|-------|---------------|
| 1 | ثمن الشراء | 200 د | والربح % 10   |
| 2 | ثمن الشراء | 180 د | والربح % 25   |
| 3 | ثمن الشراء | 172 د | والربح % 25   |
| 4 | ثمن الشراء | 195 د | والربح % 20   |
| 5 | ثمن الشراء | 220 د | والخسارة % 5  |
| 6 | ثمن الشراء | 145 د | والخسارة % 20 |

② البحث عن مقدار الربح أو الخسارة إذا كان:

|   |            |       |               |
|---|------------|-------|---------------|
| 1 | ثمن الشراء | 120 د | والخسارة % 15 |
| 2 | ثمن الشراء | 250 د | والخسارة % 12 |
| 3 | ثمن الشراء | 184 د | والربح % 25   |
| 4 | ثمن الشراء | 235 د | والربح % 20   |
| 5 | ثمن الشراء | 148 د | والربح % 25   |

①

③ الحث من النسبة المئوية للربح أو الخسارة إذا كان:

- 1 - ثمن البيع 180 د و ثمن الشراء 150 د -
- 2 - ثمن البيع 225 د و ثمن الشراء 300 د -
- 3 - ثمن البيع 190 د و ثمن الشراء 152 د -
- 4 - ثمن البيع 210 د و ثمن الشراء 200 د -
- 5 - ثمن الشراء 65 د و ثمن البيع 78 د -

④ الحث من ثمن الشراء إذا كان:

- 1 - ثمن البيع 68 د والخسارة 15% -
- 2 - ثمن البيع 126 د والربح 5% -
- 3 - ثمن البيع 153 د والربح 53% -
- 4 - ثمن البيع 153 د والخسارة 15% -
- 5 - ثمن البيع 132 د والخسارة 12% -
- 6 - ثمن البيع 140 د والربح 12% -

22/4/2024

②

⑤ الجشع قيمه الربح أو الخسارة  
إذا كان :

- 1 - تمنى البيع 110 د والربح 10%
- 2 - تمنى البيع 680 د والربح 25%
- 3 - تمنى الشراء 240 د والخسارة 20%
- 4 - تمنى البيع 132 د والخسارة 12%

ملاحظة

- البيع = الشراء + الربح
- البيع = الشراء - الخسارة
- الشراء = البيع - الربح
- الشراء = البيع + الخسارة
- الربح = الشراء - الشراء
- الخسارة = الشراء - البيع

③

$$\frac{1}{10} = \frac{10}{100} = \%10$$

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{20}{100} = \%20$$

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{25 \times 4} = \frac{25}{100} = \%25$$

$$\frac{2}{5} = 2 \times \frac{1}{5} = 2 \times \%20 = \%40$$

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = \frac{50}{100} = \%50$$

$$\frac{3}{4} = \frac{25 \times 3}{25 \times 4} = \frac{75}{100} = \%75$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \%25 + \%50 = \%75$$

$$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \dots$$

$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{80}{100} = 2 \times \%40 = \%80$$

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{100}{100} = \%100$$

$$1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \%50 + \%50 = \%100$$

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{10} = \frac{120}{100} = \%120$$

النسبة المئوية = كسر  
مقامه 100

# الإصلاح

- ① البيع = 220  
 ② " = 225  
 ③ " = 215  
 ④ البيع = 234  
 ⑤ " = 209  
 ⑥ " = 116

- ① الحسارة = 18  
 ② " = 30  
 ③ الربح = 46  
 ④ الربح = 47  
 ⑤ الربح = 37

- ① نسبة الربح = 20%  
 ② نسبة الحسارة = 20%  
 ③ نسبة الربح = 20%  
 ④ نسبة الربح = 5%  
 ⑤ " = 20%

- ① الشراء = 80  
 ② " = 120  
 ③ " = 100  
 ④ الشراء = 180  
 ⑤ " = 150  
 ⑥ " = 125

- ① الربح = 10  
 ② الربح = 136  
 ③ الحسارة = 48  
 ④ الحسارة = 18

اللهم صلِّ وسلِّم على نبيِّنا محمد

صلى الله عليه وسلم