

التلميذ :

إمضاء الولي :

العلامة : $\frac{\cdot}{10}$



9+9



للأستاذة شيراز عبد الرزاق
0699750008

العلامة / سطيف

السنة 4 الرابعة

امتحان الفصل 2 في الرياضيات

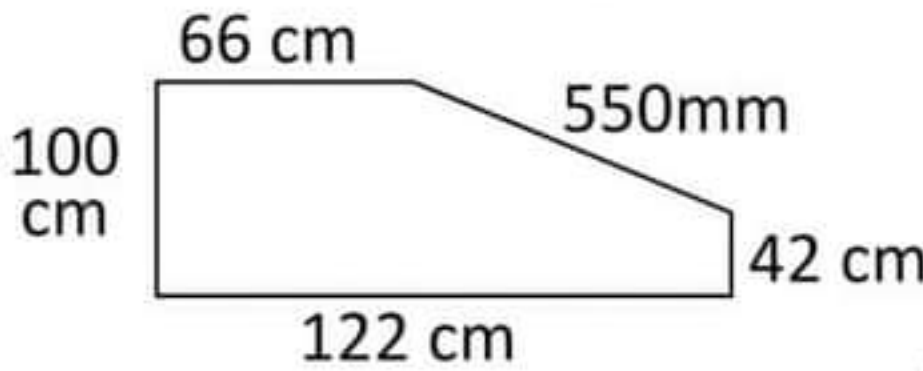
السؤال الأول : أنجز العمليات التالية 2ن

$$3\ 625 \div 181 =$$

$$3\ 625 \times 65 =$$

*
*
*
*
*
*
*
*

السؤال الثاني : أحسب محيط الشكل التالي 1ن



السؤال الثالث : أكمل مايلي 2ن

$$3\ 520 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$920 \times \dots\dots = 920\ 000$$

*
*
*
*
*

$$\dots\dots \times 10 = 20\ 000$$

$$623 \times 1000 = \dots\dots\dots$$

السؤال الرابع : 1ن

أرسم قطعة مستقيمة $[AB]$ طولها 4cm ، عيّن O منتصف هذه القطعة
أرسم الدائرة التي مركزها A ونصف قطرها $[OA]$
أرسم الدائرة التي مركزها O وقطرها $[AB]$

الْوَضْعِيَّة : 4ن

- تَسْتَهْلِكُ سَيَّارَةٌ 8 L مِنْ الْبَنْزِينِ كُلَّ 100 km .

* مَا هِيَ كَمِّيَّة الْبَنْزِينِ الَّتِي تَلْزُمُهَا لِقَطْعِ مَسَافَةِ 200 km ؟ 50 km ؟ 350 km ؟

* مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقْطَعُهَا بِـ 24 L مِنْ الْبَنْزِينِ ؟

* ضَعْ كُلَّ الْبَيِّنَاتِ الْمُتَحَصَّلِ عَلَيْهَا وَنَظَّمْهَا فِي جَدُولٍ مُتَنَاسِبٍ .

الْحَلُّ

الْأَجْوِبَةُ

الْعَمَلِيَّاتُ

التلميذ :

إمضاء الولي :

العلامة : $\frac{\cdot}{10}$



9+9



للأستاذة شيراز عبد الرزاق
0699750008

العلامة / سطيف

السنة 4 الرابعة

امتحان الفصل 2 في الرياضيات

السؤال الأول : أنجز العمليات التالية 2ن

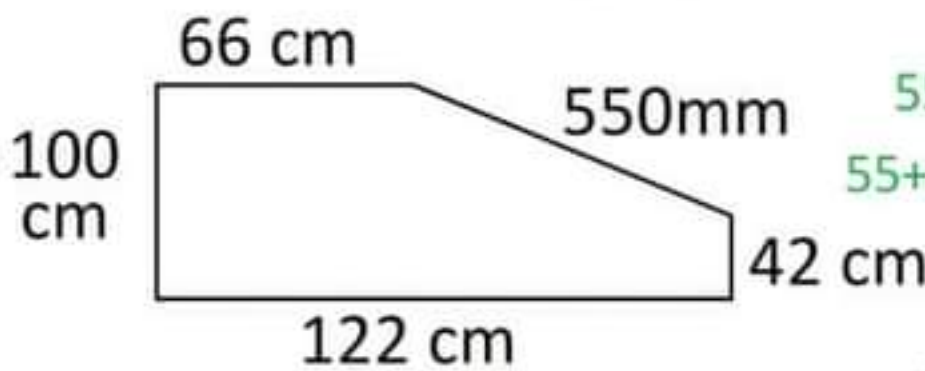
$$3\ 625 \div 181 = 181 \times 20 + 5$$

$$3\ 625 \times 65 = 65 \times 55 + 50$$

$$\begin{array}{r} 3\ 625 \\ - 3\ 62 \\ \hline 0\ 00\ 5 \\ - 0 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 625 \\ - 3\ 25 \\ \hline 375 \\ - 325 \\ \hline 050 \end{array}$$

السؤال الثاني : أحسب محيط الشكل التالي 1ن



$$550\ \text{mm} = 55\ \text{cm}$$

$$55 + 42 + 122 + 100 + 66 = 385\ \text{cm}$$

السؤال الثالث : أكمل مايلي 2ن

$$3\ 520 \times 100 = 352\ 000$$

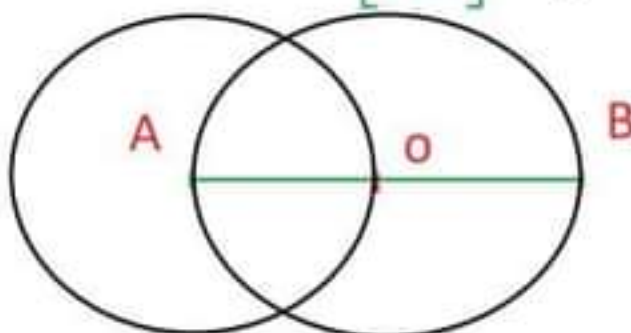
$$2000 \times 10 = 20\ 000$$

$$920 \times 1000 = 920\ 000$$

$$623 \times 1000 = 623\ 000$$

السؤال الرابع : 1ن

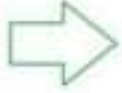
أرسم قطعة مستقيمة $[AB]$ طولها 4cm ، عيّن O منتصف هذه القطعة
أرسم الدائرة التي مركزها A ونصف قطرها $[OA]$
أرسم الدائرة التي مركزها O وقطرها $[AB]$





السؤال الأول : رتب الأعداد تنازلياً ثم اكتب أكبر عدد بالحروف. (2ن)

3 620 - 16 000 - 75 021 - 852 963 - 75 620 - 8 100 - 75 321



السؤال الثاني : تدر بقرّة 15 ل من الحليب يوميًا / (1.5ن)

- أكمل الجدول وعين معامل التناسبية .

الأيام	1	؟	10	20
كمية الحليب	15	30	؟	؟

السؤال الثالث : (1.5ن)

- أرسم قطعة المستقيم AB طولها 8 cm

- عين النقطة O في منتصف هذه القطعة .

- أحسب طول القطعة AO

- أرسم الدائرة التي قُطرها AO

- أرسم الدائرة التي قُطرها OB

السؤال الرابع : (2ن) أحسب

$$253 : 24 =$$

$$253 \times 24 =$$



الْوَضْعِيَّة : 3ن

أَرَادَ فَلَاحٌ أَنْ يُحِيطَ أَرْضَهُ الْمُسْتَطِيلَةَ الشَّكْل بِسِيَاجٍ .

إِذَا كَانَ طُولُ الْحَقْلِ 158m وَ عَرْضُهُ نِصْفُ طُولِهِ ، مَا هُوَ طُولُ السِّيَاجِ الَّذِي سَيَشْتَرِيهِ الْفَلَاحُ عِلْمًا أَنَّهُ سَيَتْرُكُ مَذْخَلًا بِمَسَافَةِ 10 .

سَيَسْتَغْمِلُ 116 أُوتَادًا تَبْعُدُ عَنْ بَعْضِهَا بِنَفْسِ الْمَسَافَةِ لِتَثْبِيتِ هَذَا السِّيَاجِ - مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي سَيَتْرُكُهَا بَيْنَ كُلِّ وَتَدَيْنِ ؟

الْحَلُّ

الْأَجْوِبَةُ

الْعَمَلِيَّاتُ



السؤال الأول : رتب الأعداد تنازلياً ثم اكتب أكبر عدد بالحروف. (2ن)

3 620 - 16 000 - 75 021 - 852 963 - 75 620 - 8 100 - 75 321

852 963 > 75 620 > 75 321 > 75 021 > 16 000 > 8 100 > 3 620

852 963 = ثمانمئة واثمان وخمسون ألف وتسعمئة وثلاثة وستون

السؤال الثاني : تدر بقرّة 15 ل من الحليب يوميًا / (1.5ن)

- أكمل الجدول وعيّن معامل التناسبية . المعامل هو 15

الأيام	1	2	10	20
كمية الحليب	15	30	150	300

السؤال الثالث : (1.5ن)

- أرسم قطعة المستقيم AB طولها 8 cm

- عيّن النقطة O في منتصف هذه القطعة .

- أحسب طول القطعة AO 4cm

- أرسم الدائرة التي قُطرها AO

- أرسم الدائرة التي قُطرها OB

السؤال الرابع : (2ن) أحسب

$$253 : 24 = (24 \times 10) + 13$$

$$\begin{array}{r} 253 \\ -24 \downarrow \\ \hline 13 \\ -00 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$253 \times 24 = 6072$$

$$\begin{array}{r} \times 253 \\ 24 \\ \hline 1012 \\ + 5060 \\ \hline 6072 \end{array}$$

*
*
*
*
*
*
*
*

الْوَضْعِيَّة : 3ن

أَرَادَ فَلَاحٌ أَنْ يُحِيطَ أَرْضَهُ الْمُسْتَطِيلَةَ الشَّكْل بِسِيَاجٍ .

إِذَا كَانَ طُولُ الْحَقْلِ 158m وَ عَرْضُهُ نِصْفُ طُولِهِ ، مَا هُوَ طُولُ السِّيَاجِ الَّذِي

سَيَشْتَرِيهِ الْفَلَاحُ عِلْمًا أَنَّهُ سَيَتْرُكُ مَذْخَلًا بِمَسَافَةِ 10 m

سَيَسْتَغْمِلُ أَوْتَادَ تَبْعُدُ عَنْ بَعْضِهَا بِنَفْسِ الْمَسَافَةِ لِتَثْبِيتِ هَذَا السِّيَاجِ

- مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي سَيَتْرُكُهَا بَيْنَ كُلِّ وَتْدَيْنِ ؟

الْحَلُّ

الْأَجْوِبَةُ

الْعَمَلِيَّاتُ

$$158:2=79$$

عرض الحقل 79 m

$$\begin{array}{r} 158 \quad 2 \\ -14 \downarrow \\ \hline 18 \\ -18 \\ \hline 00 \end{array} \quad 79$$

طول السياج هو 464 m

طول السياج = محيط الحقل - المدخل

1/ نحسب محيط الحقل

$$(158 + 79) \times 2 = 474$$

$$158$$

$$+ 079$$

$$\hline 237$$

$$\times 2$$

$$\boxed{474}$$

$$474$$

$$- 010$$

$$\boxed{464}$$

المحيط - المدخل

$$\boxed{474-10=464}$$

الْوَضْعِيَّة : 3ن

أَرَادَ فَلَاحٌ أَنْ يُحِيطَ أَرْضَهُ الْمُسْتَطِيلَةَ الشَّكْل بِسِيَاجٍ .

إِذَا كَانَ طُولُ الْحَقْلِ 158m وَ عَرْضُهُ نِصْفُ طُولِهِ ، مَا هُوَ طُولُ السِّيَاجِ الَّذِي

سَيَشْتَرِيهِ الْفَلَاحُ عِلْمًا أَنَّهُ سَيَتْرُكُ مَذْخَلًا بِمَسَافَةِ 10 m

سَيَسْتَغْمِلُ 116 وَتَد تَبْعُدُ عَنْ بَعْضِهَا بِنَفْسِ الْمَسَافَةِ لِتَثْبِيتِ هَذَا السِّيَاجِ

- مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي سَيَتْرُكُهَا بَيْنَ كُلِّ وَتَدَيْنِ ؟

الْحَلُّ

الْأَجْوِبَةُ

الْعَمَلِيَّاتُ

طول السياج سيقوم بقسمته على 116

يترك بين كل وتد وآخر 4 m

$$464 : 116 = 4$$

$$\begin{array}{r|l} 464 & 116 \\ - 464 & \\ \hline 000 & 4 \end{array}$$

$9+9$



20

1

امتحان الفصل 2 في الرياضيات

التلميذ :

إمضاء الولي :

العلامة : $\frac{\cdot}{10}$

السؤال الأول : إليك العدد التالي 324 605 (3ن)

فككه تفكيكا عاديا :

تفكيك نموذجي :

أخضره بين مئتين :

أخضره بين مئتين من الآلاف :

رقم مئاته هو :

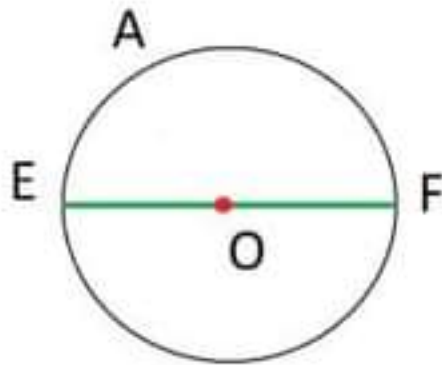
عدد مئاته هو :

السؤال الثاني : أكمل جدول التناسبية ؟ أحسب معامل التناسبية . (2ن)

20	10	.
300	.	600

السؤال الثالث : لاحظ الدائرة A (1ن)

O يمثل الدائرة



القطعة المستقيمة [EO] هي

القطعة المستقيمة [OF] هي

القطعة المستقيمة [EF] هي

السؤال الرابع :

المُسْتَطِيل سم			
المُحِيط	نصف المُحِيط	العَرْض	الطُّول
.....		50	25
.....	164	44	

أكمل الجدول (2ن)

يَدْفَعُ الْأَبُ شَهْرِيًّا مَبْلَغَ 3850 دج شَهْرِيًّا لِلْهَاتِفِ وَالْانْتَرَنْتِ .

أَحْسَبُ مَبْلَغَ الْإِشْتِرَاكِ الْيَوْمِيِّ الَّذِي يَدْفَعُهُ الْأَبُ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ خِلَالِ جَانْفِي وَأَحْسَبُ مَبْلَغَ الْإِشْتِرَاكِ الْيَوْمِيِّ لِشَهْرِ فَيْفِرِي .

الْحَلُّ

الْأَجْوِبَةُ

الْعَمَلِيَّاتُ



امتحان الفصل 2 في الرياضيات

السؤال الأول : إليك العدد التالي 324 605 (3ن)

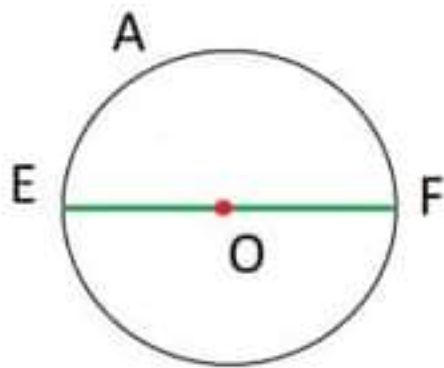
فككه تفكيكا عاديا : $324\ 605 = 300\ 000 + 20\ 000 + 4\ 000 + 600 + 5$
 تفكيك نموذجي : $324\ 605 = (3 \times 100\ 000) + (2 \times 10\ 000) + (4 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + 5$
 أخضره بين متئين : $324\ 600 < 324\ 605 < 324\ 700$
 أخضره بين متئين من الآلاف : $300\ 000 < 324\ 605 < 400\ 000$
 رقم مئاته هو : 6
 عدد مئاته هو : 3246

السؤال الثاني : أكمل جدول التناسبية ؟ أحسب معامل التناسبية . (2ن)

20	10	40
300	150	600

معامل التناسبية 15

السؤال الثالث : لاحظ الدائرة A (1ن)



O يمثل مركز الدائرة الدائرة

القطعة المستقيمة [EO] هي نصف القطر

القطعة المستقيمة [OF] هي نصف القطر

القطعة المستقيمة [EF] هي قطر الدائرة

السؤال الرابع :

المستطيل سم			
المحيط	نصف المحيط	العرض	الطول
150	75	50	25
328	164	44	120

أكمل الجدول (2ن)

الْوَضْعِيَّة : 3ن

يَدْفَعُ الأبُ شَهْرِيًّا مَبْلَغَ 3850 دج شَهْرِيًّا لِلْهَاتِفِ وَ الْانْتَرْنِتِ .

أَحْسَبْ مَبْلَغَ الْاِشْتِرَاكِ الْيَوْمِيِّ الَّذِي يَدْفَعُهُ الْأَبُ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ خِلَالِ جَانْفِي وَأَحْسَبْ مَبْلَغَ الْاِشْتِرَاكِ الْيَوْمِيِّ لِشَهْرِ فِيفْرِي .

الْحَلُّ

الْأَجْوِبَةُ

يدفع الأب 124 دج في شهر جانفي
يومية

تكلفة اليوم الواحد في شهر جانفي

الْعَمَلِيَّاتُ

$$3850 : 31 = 31 \times 124 + 6$$

$$\begin{array}{r} 3850 \\ -31 \\ \hline 75 \\ -62 \\ \hline 130 \\ -124 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$3850 : 28 = 28 \times 137 + 14$$

يدفع في فيفري 137 دج

يومية

تكلفة اليوم الواحد في شهر فيفري

$$\begin{array}{r} 3850 \\ -28 \\ \hline 105 \\ -084 \\ \hline 210 \\ -196 \\ \hline 14 \end{array}$$



السؤال الأول : قارن مُستَعْمِلًا $< , > , =$ (2 ن)

$$856\ 120 \dots\dots 587\ 362 \quad , \quad 200\ 000 + 6000 \dots\dots 206\ 000$$

$$360\ 014 \dots\dots \text{ثلاثمئة و سِتُّون ألف و أربعة و عِشْرُونَ}$$

$$(6 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (3 \times 1000) \dots\dots 652\ 000$$

السؤال الثاني : أكْمِلِ المُساوَاةَ (2 ن)

$$5400 = (12 \times \dots\dots) + \dots\dots \quad (732 \times 23) = \dots\dots$$



السؤال الثالث : لَاحِظِ الشَّكْلَ الْمُقَابِلَ ثُمَّ أَجِبْ / (1.5 ن)

- مَاذَا تُمَثِّلُ الْقِطْعَةُ OD بِالنَّسْبَةِ لِلدَّائِرَةِ ؟

- مَاذَا تُمَثِّلُ الْقِطْعَةُ AC بِالنَّسْبَةِ لِلدَّائِرَةِ ؟

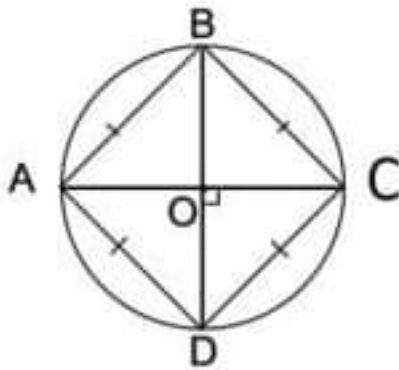
- سَمِّ الْمُضَلَّع ABCD

- سَمِّ الْمُضَلَّع ABC

- سَمِّ الْمُضَلَّع ACD

- سَمِّ الْمُضَلَّع OBC

السؤال الرابع :



المُرَبَّع سم			
المُحِيط	نِصْفُ الْمُحِيط	الْعَرْض	الطُّول
.....			25
.....	600		

أكْمِلِ الْجَدْوَلَ (1.5 ن)

الْوَضْعِيَّة : 4ن

- تَسْتَهْلِكُ سَيَّارَةٌ 8 L مِنْ الْبَنْزِينِ كُلَّ 100 km .

* مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْبَنْزِينِ الَّتِي تَلْزُمُهَا لِقَطْعِ مَسَافَةِ 200 km ؟ 50 km ؟

* مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقْطَعُهَا بِـ 24L مِنْ الْبَنْزِينِ ؟

* ضَعْ كُلَّ الْبَيِّنَاتِ الْمُتَحَصَّلِ عَلَيْهَا وَنَظِّمُهَا فِي جَدُولٍ مُتَنَاسِبٍ .

الْحَلُّ

الْأَجُوبَةُ

الْعَمَلِيَّاتُ

يَحْتَاجُ 16 L لِقَطْعِ مَسَافَةِ 200 Km

8 L $\Rightarrow$ 100 Km

؟ $\Rightarrow$ 200 km

$$\frac{200 \times 8}{100} = 16 \Rightarrow \text{ضع كل العمليات}$$

يَحْتَاجُ 4 L لِقَطْعِ مَسَافَةِ 50 Km

8 L $\Rightarrow$ 100 Km

؟ $\Rightarrow$ 50 km

$$\frac{8 \times 50}{100} = 4 \Rightarrow \text{ضع كل العمليات}$$

يَقْطَعُ مَسَافَةَ 300 km

8 L $\Rightarrow$ 100 Km

24 L $\Rightarrow$ ؟ km

$$\frac{24 \times 100}{8} = 300$$

كمية البنزين L	8	16	4	24	
المسافة km	100	200	50	300	

الْوَضْعِيَّة : 3ن

- اشترى الأب حاسوباً بـ 22600 دج و طابعة 12800 دج
- ماهو ثمن الجهازين ؟

إذا علمت أنه دفع المبلغ بالتقسيط على 8 دفعات
- ماهي قيمة الدفعة ؟

- دفع للبائع 6 دفعات ، ماهو المبلغ المتبقي ليدفعه ؟

الحل

الأجوبة

العمليات

قيمة الدفعة 4425 دج

دفع 6 دفعات بقيت له دفعتان

المبلغ المتبقي هو دفعتان

$$4425 \times 2 = 8850$$

8850 دج

$$\begin{array}{r} 4425 \\ \times \quad 2 \\ \hline = 8850 \end{array}$$



السؤال الأول : قارن مُستَعْمِلًا $< , > , =$ (2 ن)

$$856\ 120 > 587\ 362 , 200\ 000 + 6000 = 206\ 000$$

$$360\ 014 < \text{ثلاثمئة و ستون ألف و أربعة و عشرون}$$

$$(6 \times 100\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (3 \times 1000) > 652\ 000$$

السؤال الثاني : أكمل المساواة (2 ن)

$$5400 = (13 \times 415) + 5$$

$$(732 \times 23) = 16836$$

$$\begin{array}{r} 5400 \\ -52 \\ \hline 20 \\ -13 \\ \hline 70 \\ -65 \\ \hline 5 \end{array}$$

السؤال الثالث : لاحظ الشكل المقابل ثم أجب / (1.5 ن)

- ماذا تمثل القطعة OD بالنسبة للدائرة ؟ نصف قطر الدائرة

- ماذا تمثل القطعة AC بالنسبة للدائرة ؟ قطر الدائرة

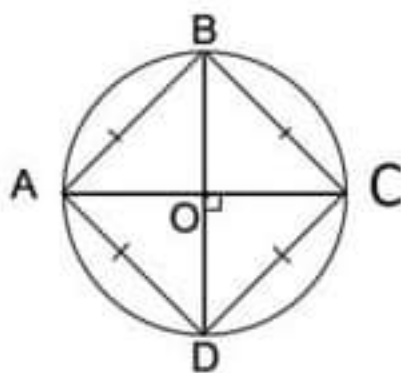
- سم المثلث ABC معين

- سم المثلث ACD مثلث متساوي الساقين

- سم المثلث OBC مثلث قائم عند النقطة O

- سم المثلث ABC مثلث متساوي الساقين

السؤال الرابع :



المربع سم			
المحيط	نصف المحيط	العرض	الطول
100	50	25	25
1200	600	300	300

أكمل الجدول (1.5 ن)

الْوَضْعِيَّة : 3ن

- اشترى الأب حاسوباً بـ 22600 دج و طابعة 12800 دج
- ماهو ثمن الجهازين ؟

إذا علمت أنه دفع المبلغ بالتقسيط على 8 دفعات
- ماهي قيمة الدفعة ؟

- دفع للبائع 6 دفعات ، ماهو المبلغ المتبقي ليدفعه ؟

الحل

الأجوبة

العمليات

$$12800 + 22600 = 35400$$

ثمن الجهازين 35400 دج

$$\begin{array}{r} 12800 \\ + 22600 \\ \hline = 35400 \end{array}$$

$$35400 = 8 \times 4425$$

قيمة الدفعة 4425 دج

$$\begin{array}{r} 35400 \\ - 3200 \\ \hline 3400 \\ - 3200 \\ \hline 200 \\ - 1600 \\ \hline 400 \\ - 400 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 4425 \end{array}$$

- اشترى الأب حاسوباً بـ 22600 دج و طابعة 12800 دج

- ما هو ثمن الجهازين ؟

إذا علمت أنه دفع المبلغ بالتقسيط على 8 دفعات

- ماهي قيمة الدفعة ؟

- دفع للبائع 6 دفعات ، ما هو المبلغ المتبقي ليدفعه ؟

الحل

الأجوبة

العمليات