تحضير شهادة التعليم الابتدائي

مراجعة في الرّياضيات

وضعيات إدماجية



مع الحـلّ + الشّرح

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

وضعية إدماجيّة 01

بمناسبة شهر رمضان، تبرّع تاجران لجمعية خيريّة بمبلغ 38 500 da، وتبرّع رجل أعمال بمبلغ 65 000 da.

1 - احسب كلّ المبلغ المتبرع به .

وزّعت الجمعية كل المبلغ المتبرّع به كمنح مالية لمساعدة 9 عائلات فقيرة.

2 - ما هو المبلغ الذي تأخذه كل عائلة ؟

دامت عملية توزيع المنح ساعة ونصف ، وانتهت على الساعة 17 h 45 min.

3 - في أيّ توقيت بدأت عملية توزيع المنح ؟

وضعية إدماجيّة 02

يملك فلاح 120 شجرة برتقال ، قطف من كل شجرة 80 kg .

- ماهي كتلة البرتقال الّتي سيقطفها من كلّ الأشجار ؟

باع هذا الفلاح $\frac{5}{6}$ من البرتقال لمصنع عصير البرتقال بثمن 90 دج للكيلوغرام الواحد ، و تصدّق بالباقي على أهله و جيرانه و الفقراء .

- ما هي كتلة البرتقال الّتي باها لمصنع العصير ؟

- ما هو المبلغ الذي تحصل عليه بعد بيع البرتقال لمصنع العصير ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

وضعيّة إدماجيّة 03

أنتج مصنع العصائر 7780 قارورة عصير، ويريد تعبئة هذه القارورات في صناديق تسع 25 قارورة.

أ- احسب عدد الصناديق اللّازمة لتعبئة القارورات ؟

ب- ما هو عدد القارورات الّتي لم تُعبّأ ؟

باع صاحب المصنع كل القارورات بثمن 60 دينارا للقارورة الواحد .

جـ - ما هو ثمن بيع كلّ قارورات العصير ؟

وضعيّة إدماجيّة 04

اشترى عمر تلفازا بـ 42500 دينار ، وثلاجة بـ 57500 دينار .

- أحسب ثمن شراء الجهازين .

دفع عمر للبائع مبلغًا أوليًا كتسبيق قدره رُبُعُ ($\frac{1}{4}$) المبلغ الكلّي، على أن يدفع الباقي بالتّقسيط على 6 دفعات

- ما هي قيمة المبلغ الأولي الذي دفعه عمر كتسبيق ؟
- ما هي قيمة الدفعة الواحدة عند الدفع بالتّقسيط ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

وضعية إدماجيّة 05

أنتجَ حقلٌ 4500 kg من الرُّمَّان، إذا علمتَ أنَ عدد أشجار الحقل هو 100 شجرة .

- ما هو إنتاج شجرة واحدة ؟

باع صاحبُ الحقل 3950 kg من الرّمّان لمصنع العصير بثمن 76 da للكيلوغرام الواحد ، و تصدّقَ بـ : 342 kg على سكّان القرية ، و اِحتفظ بالباقي لعائلته .

- ما هو المبلغ الّذي قبضه الفلاّح من بيع الرّمّان ؟
- ما هو وزن الرّمّان الّذي اِحتفظ به الفلاّح لعائلته ؟

وضعيّة إدماجيّة 06

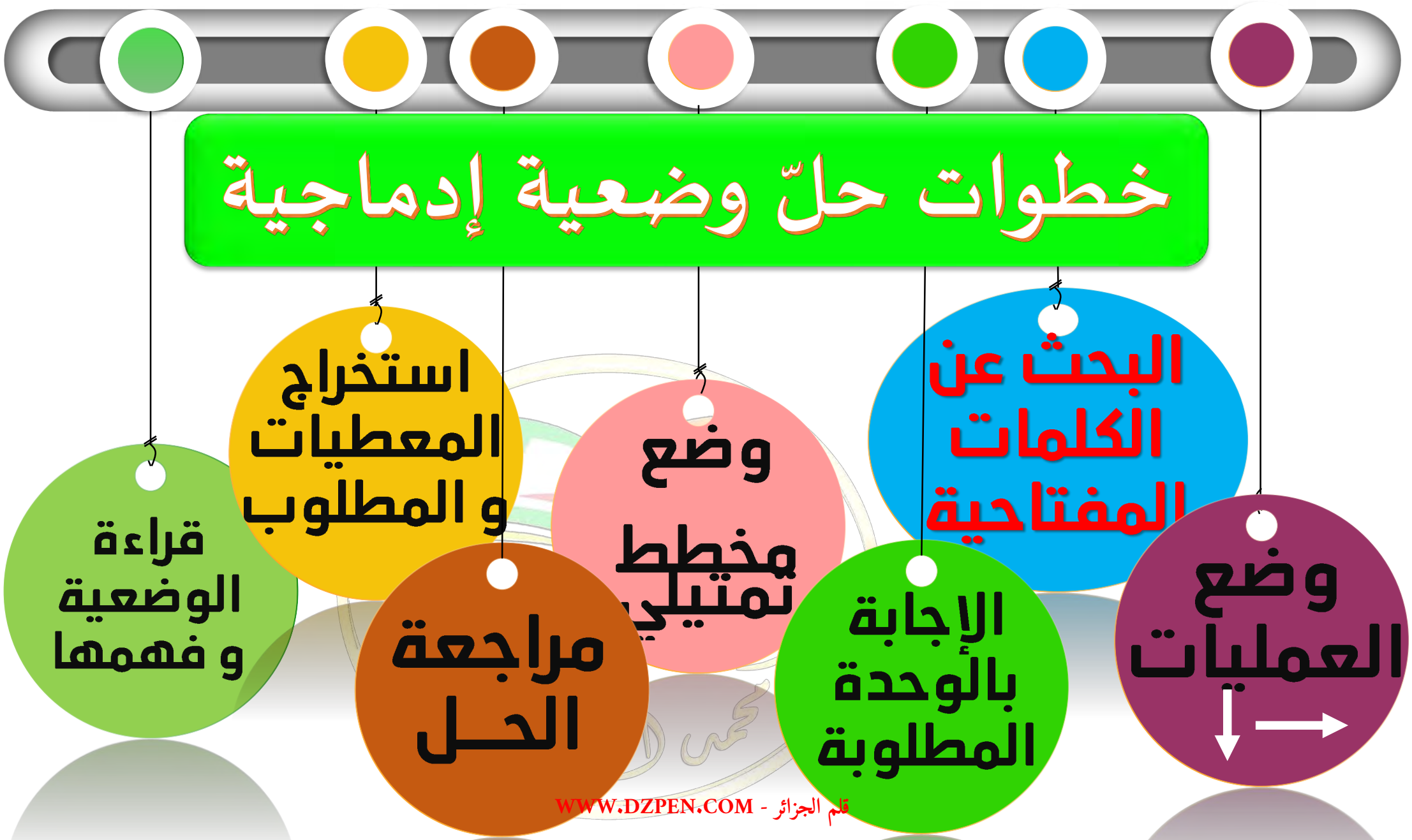
نجح أخوك في شهادة البكالوريا، فأعطاه أهلك 30 000 دينار، فاشترى هاتفًا نقّالا ثمنه 20 500 دينار، و شريحة ثمنها 700 دينار، و شحنها بمبلغ 1 200 دينار.

- ما هو ثمن كلّ المشتريات ؟
- ما هو المبلغ المتبقّي عنده ؟

إذا علمت أنّ أخاك اتصل بأصدقائه، فكلّمهم مدّة 85 دقيقة، سعر الدّقيقة الواحدة هو 9 دينار.

- ما هو ثمن كلّ المكالمات ؟

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

كلمات المفتاحية في الوضعيات الإدماجية

الجمع و الضّرب

+ ×

كلّ – مجموع – أكثر – أكبر
زاد - أضاف – ما هي كلفة

جمع قيم متساوية = الضرب
55+55+55+55+55

جمع قيم مختلفة = الجمع
650+1890+150+23

الطّـرح –

أقل ـ الباقي ـ نقص ـ طرح ـ
خفّض ـ احسب الفرق ـ أخذ

القسمـة ÷

قسّم ـ وزّع ـ جزّأ ـ رتّب ـ نظّم في صفوف
غرس بالتساوي – وضع في صناديق
– شكّل باقات – ثمن أو قيمة الواحدة

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

وضعية إدماجيّة 01

بمناسبة شهر رمضان،تبرّع تاجران لجمعية خيريّة بمبلغ 38 500 da، وتبرّع رجل أعمال بمبلغ 65 000 da.

1 - احسب كلّ المبلغ المتبرع به .

وزّعت الجمعية كل المبلغ المتبرّع به كمنح مالية لمساعدة 9 عائلات فقيرة.

2 - ما هو المبلغ الذي تأخذه كل عائلة ؟

دامت عملية توزيع المنح ساعة ونصف ، وانتهت على الساعة 17 h 45 min.

3 - في أيّ توقيت بدأت عملية توزيع المنح ؟

العمليات	الحل	الأجوبـــة
		38500+65000= 103500
	المبلغ الكلّي المتبرّع به هو:	103500 da
103500 | 9 13 4 5 00 0 0 0		103500 ÷ 9 = 11500
	المبلغ الذي تأخذه كلّ عائلة هو:	11500 da
	17 h:45 min — 1 h:30 min =	16h:15 min
	توقيت بدء توزيع المنح هو :	16 h : 15 min

$$\begin{array}{r} 38500 \\ +\ 65000 \\ \hline = 103500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17\text{ h}:45\text{ min} \\ -\ 01\text{ h}:30\text{ min} \\ \hline = 16\text{ h}:15\text{ min} \end{array}$$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

وضعية إدماجيّة 02

يملك فلاح 120 شجرة برتقال ، قطف من كل شجرة 80 kg .

- ماهي كتلة البرتقال الّتي سيقطفها من كلّ الأشجار ؟

باع هذا الفلاح $\frac{5}{6}$ من البرتقال لمصنع عصير البرتقال بثمن 90 دج للكيلوغرام الواحد ، و تصدّق بالباقي على أهله و جيرانه و الفقراء .

- ما هي كتلة البرتقال الّتي باها لمصنع العصير ؟

- ما هو المبلغ الذي تحصل عليه بعد بيع البرتقال لمصنع العصير ؟

الأجوبة	الحل	العمليات
$120 \times 80 = 9600$		$\begin{array}{r} 120 \\ \times\ 80 \\ \hline 9600 \end{array}$
كتلة كلّ البرتقال هي : 9600 kg	$\begin{array}{r\|l} 9600 & 6 \\ \hline 36 & 1600 \\ 00 & \\ 00 & \\ 0 & \end{array}$	
$1600 \times 5 = 8000$		$\begin{array}{r} 1600 \\ \times\ 5 \\ \hline 8000 \end{array}$
كتلة البرتقال التي باعها للمصنع هي: 8000 kg		
$8000 \times 90 = 720\,000$		$\begin{array}{r} 8000 \\ \times\ 90 \\ \hline 720\,000 \end{array}$
الثمن الكلّي لبيع البرتقال للمصنع هو: 720 000 da		

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

وضعيّة إدماجيّة 03

أنتج مصنع العصائر 7780 قارورة عصير، ويريد تعبئة هذه القارورات في صناديق تسع 25 قارورة.

أ- احسب عدد الصناديق اللّازمة لتعبئة القارورات ؟

ب- ما هو عدد القارورات الّتي لم تُعبّأ ؟

باع صاحب المصنع كل القارورات بثمن 60 دينارا للقارورة الواحد .

جـ - ما هو ثمن بيع كلّ قارورات العصير ؟

الأجوبة	الحلّ	العمليات
$7780 \div 25 = 311$		$7780 \mid 25$ $28 \mid 311$ 30 5
عدد الصّناديق اللازمة هو: 311 صندوقًا		
$7780 = (311 \times 25) + 5$		
عدد القارورات التي لم تُعبّأ هو : 5 قارورات		
$7780 \times 60 = 446800$		$7780 \times 60 = 466800$
ثمن بيع كلّ القارورات هو: 466800 دينارًا		

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

وضعيّة إدماجيّة 04

اشترى عمر تلفازا بـ 42500 دينار ، وثلاجة بـ 57500 دينار .

ـ أحسب ثمن شراء الجهازين .

دفع عمر للبائع مبلغًا أوليًا كتسبيق قدره رُبُعُ ($\frac{1}{4}$) المبلغ الكلّي، على أن يدفع الباقي بالتّقسيط على 6 دفعات

ـ ما هي قيمة المبلغ الأولي الذي دفعه عمر كتسبيق ؟

ـ ما هي قيمة الدفعة الواحدة عند الدفع بالتّقسيط ؟

الحل

42 500 + 57 500 = 100 000

ثمن شراء الجهازين هو : 100 000 دج

100 000 ÷ 4 = 25 000

قيمة المبلغ الأولي الذي دفعه عمر هو : 25 000 دج

100 000 − 25 000 = 75 000

المبلغ الباقي الّذي سيدفعه بالتّقسيط هو : 75 000 دج

75 000 ÷ 6 = 12 500

قيمة الدّفعة الواحدة عند البيع بالتّقسيط هي: 12 500 دج

42 500		100 000	4
+ 57 500		20	25000
= 100 000		0 0	
		00	
		00	
		0	
100 000		75 000	6
− 25 000		15	12500
075 000		3 0	
		00	
		00	
		0	

WWW.DZEN.COM - قلم الجزائر

وضعية إدماجيّة 05

أنتجَ حقلٌ **4500 kg** من الرُّمّان ، إذا علمت انّ عدد اشجار الحقل هو **100** شجرة .

- ما هو إنتاج شجرة واحدة ؟

باع صاحبُ الحقل **3950 kg** من الرّمّان لمصنع العصير بثمن **76 da** للكيلوغرام الواحد ، و تصدّقَ بـ : **342 kg** على سكّان القرية ، و اِحتفظ بالباقي لعائلته .

- ما هو المبلغ الّذي قبضه الفلاّح من بيع الرّمّان ؟
- ما هو وزن الرّمّان الّذي اِحتفظ به الفلاّح لعائلته ؟

العمليات	الحل	الأجوبة
$4500 \div 100 = 45$	$4500 \div 100 = 45$	إنتاج شجرة واحدة هو : **45 kg**
$3950 \times 76 = 300200$	$3950 \times 76 = 300200$	المبلغ الذي قبضه الفلاح هو : **300200 da**
$3950 + 342 = 4292$	$3950 + 342 = 4292$	
$4500 - 4292 = 208$	$4500 - 4292 = 208$	وزن الرّمّان الّذي احتفظ به لعائلته هو : **kg208**

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

وضعيّة إدماجيّة 06

نجح أخوك في شهادة البكالوريا، فأعطاه أهلك 30 000 دينار، فاشترى هاتفًا نقّالا ثمنه 20 500 دينار، و شريحة ثمنها 700 دينار، و شحنها بمبلغ 1 200 دينار.

- ما هو ثمن كلّ المشتريات ؟
- ما هو المبلغ المتبقّي عنده ؟

إذا علمت أنّ أخاك اتصل بأصدقائه، فكلّمهم مدّة 85 دقيقة، سعر الدّقيقة الواحدة هو 9 دينار.

- ما هو ثمن كلّ المكالمات ؟

الأجوبة	الحلّ	العمليات
20500 + 700 + 1200 = 22 400	$\begin{array}{r} {}^{1}2\,0\,5\,0\,0 \\ +\quad 7\,0\,0 \\ +\quad 1\,2\,0\,0 \\ \hline = \quad 2\,2\,4\,0\,0 \end{array}$	
ثمن كلّ المشتريات هو : 22 400 دينار		
30 000 − 22 400 = 7 600		$\begin{array}{r} 30\,000 \\ -\,22\,400 \\ \hline 7\,600 \end{array}$
المبلغ المتبقّي عنده هو: 7 600 دينار		
85 × 9 = 765		$\begin{array}{r} 85 \\ \times\quad 9 \\ \hline 765 \end{array}$
ثمن كلّ المكالمات هو: 765 دينار		

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تمريـــن

في مدرستنا 480 تلميذا موزّعين بالتّساوي على 12 قِسْم .

ـ ما هو عدد التّلاميذ في كلّ قسم ؟

نظرًا للظروف الصّحّيّة جرّاء جائحة كورونا تمّ تقسيم التّلاميذ بالتّساوي إلى فوجين على أن يدرس كل يوم فوج واحد لضمان التّباعد الجسدي .

ـ ما هو عدد التّلاميذ الّذين تستقبلهم المدرسة في اليوم الواحد ؟



الحـل

$480 \div 12 = 40$

عدد التّلاميذ في كلّ قسم هو: **40 تلميذًا**

$12 \times 20 = 240$

عدد التلاميذ في اليوم الواحد هو: **240 تلميذًا**

$480 \div 2 = 240$

عدد التّلاميذ في اليوم الواحد هو: **240 تلميذًا**

$$\begin{array}{r|l} 480 & 12 \\ 00 & 40 \\ 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times\ 20 \\ \hline 240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 480 & 2 \\ 00 & 240 \\ 00 & \\ 0 & \end{array}$$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حلّ الوضعيّة الإدماجيّة

أرادت أسرتك شراء الأجهزة الكهرومنزليّة المذكورة مع أثمانها في الجدول:

مكيّف هوائي	ثلاّجة	تلفاز
27800 دينار	30500 دينار	35000 دينار

- أُحسب ثمن الأجهزة الثّلاثة.

لاحظت الأسرة أنّ المبلغ الإجمالي كبير، فدفعت مبلغ كل من المكيّف الهوائي والثلاّجة، ثمّ اتّفقت مع البائع أن تدفع ثمن التّلفاز بالتّقسيط على5 دفعات متساوية.

- ما هي قيمة الدّفعة الواحدة ؟

إذا كان الدّخل الشّهري لأسرتك هو 46000 دينار.

- ما هو المبلغ الّذي يبقى من الدّخل الشّهري بعد تسديد الدّفعة الواحدة ؟

الأجوبة

27800 + 30500 + 35000 = 93300

ثمن الأجهزة الثّلاثة هو : 93300 da

35 000 ÷ 5 = 7 000

قيمة الدّفعة الواحدة هي : 7 000 دينار

الحلّ

العمليات

$$\begin{array}{r} 27800 \\ +\ 30500 \\ +\ 35000 \\ \hline = \quad 93300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 35\,000 & 5 \\ \hline 00 & 7\,000 \\ 00 & \\ 00 & \\ 0 & \end{array}$$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حلّ الوضعيّة الإدماجيّة

أرادت أسرتك شراء الأجهزة الكهرومنزليّة المذكورة مع أثمانها في الجدول:

مكيّف هوائي	ثلاّجة	تلفاز
27800 دينار	30500 دينار	35000 دينار

- أُحسب ثمن الأجهزة الثّلاثة.

لاحظت الأسرة أنّ المبلغ الإجمالي كبير، فدفعت مبلغ كل من المكيّف الهوائي والثلاّجة، ثمّ اتّفقت مع البائع أن تدفع ثمن التّلفاز بالتّقسيط على5 دفعات متساوية.

- ما هي قيمة الدّفعة الواحدة ؟

إذا كان الدّخل الشّهري لأسرتك هو 46000 دينار.

- ما هو المبلغ الّذي يبقى من الدّخل الشّهري بعد تسديد الدّفعة الواحدة ؟

الحلّ

الأجوبة

35 000 ÷ 5 = 7 000

قيمة الدّفعة الواحدة هي : 7 000 دينار

46 000 – 7000 = 39 000

المبلغ المتبقّي بعد تسديد دفعة واحدة هو : 39000 دينار

العمليات

35 000 | 5
00 | 7000
00
00
0

46000
− 7000
= 39000

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حلّ الوضعيّة الإدماجيّة

اشترى خضار تفاحا بمبلغ **3 815 da** ، ودفع المبلغ على **ثلاث دفعات** ، مبلغ الدفعة الأولى هو **1 050 da** ومبلغ الدفعة الثانية هو **1450 da** .

ما هو مبلغ الدفعة الثالثة؟

اكترى هذا الخضار شاحنة لنقل التفاح ،إذا كانت حمولة الشاحنة وهي فارغة **1 254 kg** ، وحمولتها وهي محمّلة بالتفاح **5 254 kg**.

ما هو وزن كل التفاح؟

باع الفلاح نصف كتلة التفاح بثمن **120 da** للكيلوغرام الواحد .

ما هو المبلغ الذي سيتحصل عليه ؟

الأجوبة	الحلّ	العمليات
1050+1450=2500		$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1}\\ 1050\\ +\ 1450\\ \hline =\ 2500 \end{array}$
مبلغ الدفعة الأولى و الثانية هو : 2500 da		
3815 – 2500 = 1315		$\begin{array}{r} 3815\\ -\ 2500\\ \hline =\ 1315 \end{array}$
مبلغ الدفعة الثالثة هو : 1315 da		
5254 – 1254 = 4000		$\begin{array}{r} 5254\\ -\ 1254\\ \hline =\ 4000 \end{array}$
وزن كل التفاح هو : 4000 kg		
2000 * 120 = 240 000		$\begin{array}{r} 120\\ \times\ 2000\\ \hline =\ 240000 \end{array}$
المبلغ الذي سيتحصل عليه هو : 240 000 da		

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الوضعية الإدماجية: (04 نقاط)

قام مقاول بترميم منزل، فاشترى **90** كيسا من الرمل بـ: **125DA** للكيس الواحد، و**60** كيسا من الاسمنت بـ: **500DA** للكيس الواحد، واكترى شاحنة لنقل هذه الأكياس بـ: **1200DA**.

1- احسب ثمن شراء الرمل.

2- احسب ثمن شراء الاسمنت.

3- احسب كلّ المبلغ الذي صرفه المقاول.

الأجوبة

$125 \times 90 = 11250$

ثمن شراء الرّمل هو : **11250 دج**

$500 \times 60 = 30000$

ثمن شراء الاسمنت هو : **30 000 دج**

$30\,000 + 11\,250 + 1\,200 = 42\,450$

المبلغ الكلّي الّذي صرفه المقاول هو : **42 450 دج**

الحلّ

$$\begin{array}{r} 30\,000 \\ +\ 11\,250 \\ +\ 1\,200 \\ \hline = \ 42\,450 \end{array}$$

العمليات

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times\ 90 \\ \hline = 11250 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times\ 60 \\ \hline = 30\,000 \end{array}$$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تحضير شهادة التعليم الابتدائي

مراجعة في الرّياضيات

وضعيات إدماجية



مع الحـلّ + الشّرح

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر