

تحضير شهادة التعليم الابتدائي

مراجعة في الرياضيات

وضعيات إدماجية

مع الحل + الشرح



## وضعية إدماجية 01

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

1 - احسب كل المبلغ المتبرع به .

وزّعت الجمعية كل المبلغ المتبرع 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 إدماجية 02

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

- ماهي كتلة البرتقال التي سيقطفها من كل الأشجار ؟

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

- ما هي كتلة البرتقال التي باها لمصنع العصير ؟

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

## وضعية إدماجية 03

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

أ- احسب عدد الصناديق اللازمة لتعبئه القارورات ؟

ب- ما هو عدد القارورات التي لم تُعبأ ؟

باع صاحب المصنع كل القارورات بثمن 60 ديناراً للقارورة الواحد .

ج- ما هو ثمن بيع كل قارورات العصير ؟

## وضعية إدماجية 04

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

- أحسب ثمن شراء الجهازين .

دفع عمر للبائع مبلغاً أولياً كتسبيق قدره ربع  $(\frac{1}{4})$  المبلغ الكلي ، على أن يدفع الباقي بالتقسيط على 6 دفعات

- ما هي قيمة المبلغ الأولى الذي دفعه عمر كتسبيق ؟

- ما هي قيمة الدفعة الواحدة عند الدفع بالتقسيط ؟

## وضعية إدماجية 05

- أنتج حقل  $4500 \text{ kg}$  من الرّمان ، إذا علمت أنَّ عدد أشجار الحقل هو  $100$  شجرة .
- ما هو إنتاج شجرة واحدة ؟
- باع صاحبُ الحقل  $3950 \text{ kg}$  من الرّمان لمصنع العصير بثمن  $76 \text{ للكيلوغرام الواحد}$  ، و تصدقَ بـ :  $342 \text{ kg}$  على سُكّان القرية ، و احتفظ بالباقي لعائلته .
- ما هو المبلغ الذي قبضه الفلاح من بيع الرّمان ؟
  - ما هو وزن الرّمان الذي احتفظ به الفلاح لعائلته ؟

## وضعية إدماجية 06

- نجح أخوك في شهادة البكالوريا ، فأعطاه أهلك  $30000$  دينار ، فاشترى هاتفًا نقالاً ثمنه  $20500$  دينار ، و شريحة ثمنها  $700$  دينار ، و شحذها بمبلغ  $1200$  دينار .
- ما هو ثمن كلّ المشتريات ؟
  - ما هو المبلغ المتبقّي عنده ؟
- إذا علمت أنَّ أخاك اتصل بأصدقائه ، فكلّمهم مدة  $85$  دقيقة ، سعر الدّقيقة الواحدة هو  $9$  دينار .
- ما هو ثمن كلّ المكالمات ؟

# خطوات حلّ وضعية إدماجية



# كلمات المفتاحية في الوضعيات الادعاجية

الجمع و الضرب

$\times$  +

- الطرح

$\div$  القسمة

كل - مجموع - أكثر - أكبر  
زاد - أضاف - ما هي كلفة

أقل - الباقي - نقص - طرح -  
خفض - احسب الفرق - أخذ

قسم - وزّع - جزأ - رتب - نظم في صفوف  
غرس بالتساوي - وضع في صناديق  
- شكل باقات - ثمن أو قيمة الواحدة

جمع قيم متساوية = الضرب

$55+55+55+55$

جمع قيم مختلفة = الجمع

$650+1890+150+23$



# وضعية إدماجية 01

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

1 - احسب كل المبلغ المتبرّع به.

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

2 - ما هو المبلغ الذي تأخذه كل عائلة؟

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

3 - في أيّ توقيت بدأت عملية توزيع المّنح؟

الأجوبة

$$38500 + 65000 = 103500$$

المبلغ الكلي المتبرّع به هو: 103500 da

$$103500 \div 9 = 11500$$

المبلغ الذي تأخذه كل عائلة هو: 11500 da

$$17 \text{ h:45 min} - 1 \text{ h:30 min} = 16 \text{ h:15 min}$$

توقيت بدء توزيع المّنح هو: 16 h : 15 min

الحل

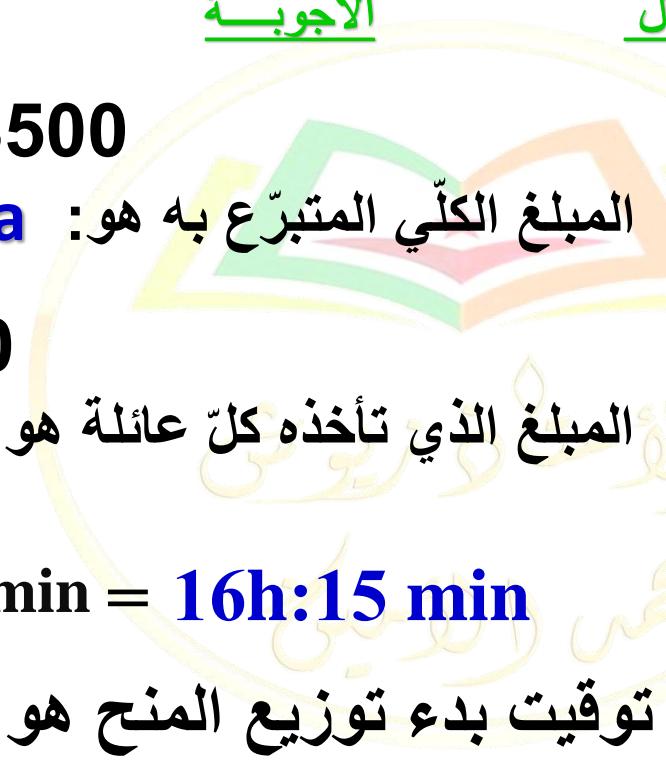
$$\begin{array}{r} 38500 \\ + 65000 \\ \hline 103500 \end{array}$$

$$17 \text{ h : 45 min}$$

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

العمليات

$$\begin{array}{r} 103500 \\ 13 \\ 45 \\ 00 \\ \hline 11500 \end{array}$$



## وضعية إدماجية 02

- يملك فلاح 120 شجرة برتقال ، قطف من كل شجرة 80 kg .
- ما هي كتلة البرتقال التي سيقطفها من كل الأشجار ؟
- باع هذا الفلاح  $\frac{5}{6}$  من البرتقال لمصنع عصير البرتقال بثمن 90 دج للكيلو خرám الواحد ، و تصدق بالباقي على أهله و جيرانه و الفقراء .
- ما هي كتلة البرتقال التي باها لمصنع العصير ؟
- ما هو المبلغ الذي تحصل عليه بعد بيع البرتقال لمصنع العصير ؟

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 80 \\ \hline 9600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ \times 90 \\ \hline 720\ 000 \end{array}$$

العمليات

$$\begin{array}{r} 9600 \\ 36 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1600 \\ \times 5 \\ \hline 8000 \end{array}$$

الحل

$$120 \times 80 = 9600$$

**9600 kg**

$$1600 \times 5 = 8000$$

**8000 kg** هي كتلة البرتقال التي باها المصنع

$$8000 \times 90 = 720\ 000$$

**720\ 000 da** هو الثمن الكلي لبيع البرتقال للمصنع

الأجوبة

كتلة كل برتقال هي :

كتلة البرتقال التي باها المصنع هي :

720\ 000

## وضعية إدماجية 03

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

أ- احسب عدد الصناديق الالزامية لتعبئه القارورات ؟

ب- ما هو عدد القارورات التي لم تُعبأ ؟

باع صاحب المصنع كل القارورات بثمن 60 ديناراً للقارورة الواحد.

ج- ما هو ثمن بيع كل قارورات العصير ؟

العمليات

الحل

الأجوبة

$$\begin{array}{r}
 7780 \div 25 \\
 28 \quad \boxed{311} \\
 30 \quad \boxed{311} \\
 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7780 \\
 \times \quad 60 \\
 \hline
 466800
 \end{array}$$

$$7780 \div 25 = 311$$

عدد الصناديق الالزامية هو: **311 صندوقاً**

$$7780 = (311 \times 25) + 5$$

عدد القارورات التي لم تُعبأ هو: **5 قارورات**

$$7780 \times 60 = 446800$$

ثمن بيع كل قارورات هو: **466800 ديناراً**

## وضعية إدماجية 04

اشترى عمر تلفازا بـ **42500** دينار ، وثلاثة بـ **57500** دينار .

- أحسب ثمن شراء الجهازين .

دفع عمر للبائع مبلغاً أولياً كتسبيق قدره **ربع** ( $\frac{1}{4}$ ) المبلغ الكلي ، على أن يدفع الباقي بالتقسيط على **6** دفعات

- ما هي قيمة المبلغ الأولى الذي دفعه عمر كتسبيق ؟

- ما هي قيمة الدفعة الواحدة عند الدفع بالتقسيط ؟

$$\begin{array}{r}
 42\ 500 \\
 + 57\ 500 \\
 \hline
 = 100\ 000
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 100\ 000 \\
 20\ 000 \\
 \hline
 25\ 000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 - 100\ 000 \\
 - 25\ 000 \\
 \hline
 075\ 000
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 75\ 000 \\
 15\ 000 \\
 \hline
 125\ 000
 \end{array}$$

الحل

$$42\ 500 + 57\ 500 = 100\ 000$$

ثمن شراء الجهازين هو : **100 000** دج

$$100\ 000 \div 4 = 25\ 000$$

قيمة المبلغ الأولى الذي دفعه عمر هو : **25 000** دج

$$100\ 000 - 25\ 000 = 75\ 000$$

المبلغ الباقي الذي سيدفعه بالتقسيط هو : **75 000** دج

$$75\ 000 \div 6 = 12\ 500$$

قيمة الدفعة الواحدة عند البيع بالتقسيط هي: **12 500** دج

# وضعية إدماجية 05

أنتج حقل **4500 kg** من الرّمان ، إذا علمت أنَّ عدد أشجار الحقل هو **100** شجرة .

- ما هو إنتاج شجرة واحدة ؟

باع صاحبُ الحقل **3950 kg** لـ **76 da** للكيلوغرام الواحد ، و تصدقَ بـ : **342 kg** على سُكَان القرية ، و احتفظ بالباقي لعائلته .

- ما هو المبلغ الذي قبضه الفلاح من بيع الرّمان ؟

- ما هو وزن الرّمان الذي احتفظ به الفلاح لعائلته ؟



$$4500 \div 100 = 45$$

إنتاج شجرة واحدة هو : **45 kg**

$$3950 \times 76 = 300200$$

المبلغ الذي قبضه الفلاح هو : **300200 da**

$$3950 + 342 = 4292$$

$$4500 - 4292 = 208$$

وزن الرّمان الذي احتفظ به لعائلته هو : **kg208**

الأجوبة

الحل

العمليات

$$\begin{array}{r}
 4500 \quad 100 \\
 \hline
 0 \quad 45 \\
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 + 3950 \\
 342 \\
 \hline
 4292
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3950 \\
 \times \quad 76 \\
 \hline
 = 300200
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4500 \\
 - 4292 \\
 \hline
 0208
 \end{array}$$

## وضعية إدماجية 06

نجح أخوك في شهادة البكالوريا، فأعطاه أهلك 30 000 دينار، فاشترى هاتفًا نقالاً ثمنه 20 500 دينار، وشريحة ثمنها 700 دينار، وشحنها بمبلغ 1 200 دينار.

- ما هو ثمن كل المشتريات ؟

- ما هو المبلغ المتبقى عنده ؟

إذا علمت أن أخاك اتصل بأصدقائه، فكلّهم مدة 85 دقيقة، سعر الدقيقة الواحدة هو 9 دينار.

- ما هو ثمن كل المكالمات ؟

العمليات	الحل	الأجوبة
----------	------	---------

$$\begin{array}{r}
 30\,000 \\
 - 22\,400 \\
 \hline
 7\,600
 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r}
 20\,500 \\
 + 700 \\
 + 1\,200 \\
 \hline
 22\,400
 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r}
 \times 85 \\
 \times 9 \\
 \hline
 765
 \end{array}$$

$$20500 + 700 + 1200 = 22\,400$$

ثمن كل المشتريات هو : 22 400 دينار

$$30\,000 - 22\,400 = 7\,600$$

المبلغ المتبقى عنده هو: 7 600 دينار

$$85 \times 9 = 765$$

ثمن كل المكالمات هو: 765 دينار

# تمرين



في مدرستنا 480 تلميذاً موزّعين بالتساوي على 12 قسماً.

- ما هو عدد التلاميذ في كلّ قسم؟

نظرًا للظروف الصّحّيّة جراء جائحة كورونا تمّ تقسيم التلاميذ بالتساوي إلى فوجين على أن يدرس كل يوم فوج واحد لضمان التّباعد الجسدي.

- ما هو عدد التلاميذ الذين تستقبلهم المدرسة في اليوم الواحد؟

$$\begin{array}{r} 480 \\ \hline 12 \\ 00 \\ \hline 40 \\ 0 \end{array}$$

الحل

$$480 \div 12 = 40$$

عدد التلاميذ في كلّ قسم هو: **40 تلميذاً**

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

$$\begin{array}{r} 480 \\ \hline 2 \\ 00 \\ \hline 240 \\ 00 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$12 \times 20 = 240$$

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

$$480 \div 2 = 240$$

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

## حل الوضعية الإدماجية

أرادت أسرتك شراء الأجهزة الكهرومنزلية المذكورة مع ثمنها في الجدول:

تلفاز	ثلاجة	مكيف هوائي
35000 دينار	30500 دينار	27800 دينار

- أحسب ثمن الأجهزة الثلاثة.

لاحظت الأسرة أن المبلغ الإجمالي كبير، فدفعت مبلغ كل من المكيف الهوائي والثلاجة، ثم اتفقت مع البائع أن تدفع ثمن التلفاز بالتقسيط على 5 دفعات متساوية.

- ما هي قيمة الدفعة الواحدة ؟

إذا كان الدخل الشهري لأسرتك هو 46000 دينار.

- ما هو المبلغ الذي يبقى من الدخل الشهري بعد تسديد الدفعة الواحدة ؟

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

العمليات	الحل	الأجوبة
$  \begin{array}{r}  35000 \\  + 000 \\  \hline  35000  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  5 \\  \hline  7000  \end{array}  $	$  27800 + 30500 + 35000 = 93300  $

$$27800 + 30500 + 35000 = 93300$$

ثمن الأجهزة الثلاثة هو :

$$93300 \text{ da}$$

قيمة الدفعة الواحدة هي :

$$35000 \div 5 = 7000$$

7000 دينار

## حل الوضعية الإدماجية

أرادت أسرتك شراء الأجهزة الكهرومنزلية المذكورة مع أثمانها في الجدول:

تلفاز	ثلاجة	مكيف هوائي
35000 دينار	30500 دينار	27800 دينار

- أحسب ثمن الأجهزة الثلاثة.

لاحظت الأسرة أن المبلغ الإجمالي كبير، فدفعت مبلغ كل من المكيف الهوائي والثلاجة، ثم اتفقت مع البائع أن تدفع ثمن التلفاز بالتقسيط على 5 دفعات متساوية.

- ما هي قيمة الدفعة الواحدة؟

إذا كان الدخل الشهري لأسرتك هو 46000 دينار.

- ما هو المبلغ الذي يبقى من الدخل الشهري بعد تسديد الدفعة الواحدة؟

$$\begin{array}{r}
 35\ 000 \\
 0\ 0 \\
 0\ 0 \\
 0\ 0 \\
 \hline
 7000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{العمليات} \\
 \hline
 4\ 6\ 0\ 0\ 0 \\
 - \quad 7\ 0\ 0\ 0 \\
 \hline
 3\ 9\ 0\ 0\ 0
 \end{array}$$

الحل

$$35\ 000 \div 5 = 7\ 000$$

قيمة الدفعة الواحدة هي : 7 000 دينار

$$46\ 000 - 7000 = 39\ 000$$

المبلغ المتبقى بعد تسديد دفعة واحدة هو : 39000 دينار

اشترى خضار تفاحا بمبلغ **3 815 da** ، ودفع المبلغ على ثلاثة دفعات ، مبلغ الدفعة الأولى هو **1 050 da** و مبلغ الدفعة الثانية هو **1450 da** .  
ما هو مبلغ الدفعة الثالثة؟

اكتفى هذا الخضار شاحنة لنقل التفاح ، إذا كانت حمولة الشاحنة وهي فارغة **1 254 kg** ، وحمولتها وهي محمولة 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 ؟

العمليات	الحل	الأجوبة
$  \begin{array}{r}  1050 \\  + 1450 \\  \hline  2500  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  5254 \\  - 1254 \\  \hline  4000  \end{array}  $	$  \begin{array}{r}  120 \\  \times 2000 \\  \hline  240000  \end{array}  $
$  \begin{array}{r}  3815 \\  - 2500 \\  \hline  1315  \end{array}  $		

**1050+1450=2500**  
**2500 da** هو :  
**3815 – 2500 = 1315**  
**1315 da** هو :  
**5254 – 1254 = 4000**  
**4000 kg** هو :  
**2000 \* 120 = 240 000**  
**240 000 da** هو :

## الوضعية الإدماجية: (04 نقاط)

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

1- احسب ثمن شراء الرمل.

2- احسب ثمن شراء الاسمنت.

3- احسب كل المبلغ الذي صرفه المقاول.

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

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times 60 \\ \hline 30000 \end{array}$$

العمليات

$$\begin{array}{r} 30000 \\ + 11250 \\ + 1200 \\ \hline 42450 \end{array}$$

الحل

$$125 \times 90 = 11250$$

ثمن شراء الرمل هو : 11250 دج

$$500 \times 60 = 30000$$

ثمن شراء الاسمنت هو : 30 000 دج

$$30000 + 11250 + 1200 = 42450$$

المبلغ الكلي الذي صرفه المقاول هو : 42 450 دج

تحضير شهادة التعليم الابتدائي

مراجعة في الرياضيات

وضعيات إدماجية

مع الحل + الشرح

