

تحضير شهادة التعليم الابتدائي

مراجعة في الرياضيات

وضعيّات إدماجية



مع الحلّ + الشّرح

وضعية إدماجية 01

- بمناسبة شهر رمضان ، تبرّع تاجران لجمعية خيرية بمبلغ 38 500 da ، وتبرّع رجل أعمال بمبلغ 65 000 da .
- 1 - احسب كلّ المبلغ المتبرّع به .
وزّعت الجمعية كلّ 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 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 تصدّق 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 ؟

وضعية إدماجية 03

- أنتج مصنع العصائر 7780 قارورة عصير، ويريد تعبئة هذه القارورات في صناديق تسع 25 قارورة.
- أ- احسب عدد الصناديق اللازمة لتعبئة القارورات ؟
- ب- ما هو عدد القارورات التي لم تُعبأ ؟
- باع صاحب المصنع كل القارورات بـ 60 ديناراً للقارورة الواحدة .
- ج - ما هو ثمن بيع كل قارورة 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 رُبْع $(\frac{1}{4})$ المبلغ الكلي، على أن يدفع الباقي بالتقسيط على 6 دفعات
- ما هي قيمة المبلغ الأولي الذي دفعه عمر كتسبيق ؟
- ما هي قيمة الدفعة الواحدة عند الدفع بالتقسيط ؟

وضعية إدماجية 05

- أنتج حقل 4500 kg من الرّمان ، إذا علمت أن عدد أشجار الحقل هو 100 شجرة .
- ما هو إنتاج شجرة واحدة ؟
 - باع صاحب الحقل 3950 kg من الرّمان لمصنع العصير بثمن 76 da للكيلو غرام الواحد ، و تصدّق بـ : 342 kg على سگان 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 30 000 دينار ، فاشترى هاتفًا نقلاً 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 أن أخاك اتصل بأصدقائه ، فكلمهم مدّة 85 دقيقة ، سعر الدّقيقة الواحدة هو 9 دينار .
 - ما هو ثمن كلّ المكالمات ؟

خطوات حلّ وضعية إدماجية

البحث عن
الكلمات
المفتاحية

وضع
العمليات



الإجابة
بالوحدة
المطلوبة

وضع
مخطط
تمثيلي

مراجعة
الحل

استخراج
المعطيات
و المطلوب

قراءة
الوضعية
و فهمها

كلمات المفردية في الوضعيات الإدماجية

الجمع و الضرب

× +

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

الطرح -

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

القسمة ÷

قسّم - وزّع - جزّأ - رتب - نظم في صفوف
غرس بالتساوي - وضع في صناديق
- شكّل باقات - ثمن أو قيمة الواحدة



وضعية إدماجية 01

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

- 1 - احسب كلّ المبلغ المتبرّع 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 ؟

الأجوبة

الحل

العمليات

$$38500 + 65000 = 103500$$

المبلغ الكلّي المتبرّع به هو: **103500 da**

$$103500 \div 9 = 11500$$

المبلغ الذي تأخذه كلّ عائلة هو: **11500 da**

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

توقيت بدء توزيع المنح هو : **16 h : 15 min**

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

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

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

$$\begin{array}{r} 103500 \overline{) 9} \\ \underline{13} \\ 45 \\ \underline{00} \\ 000 \\ \underline{000} \end{array}$$

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 تصدّق 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 ؟

العمليات

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

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

$$\begin{array}{r|l} 9600 & 6 \\ \hline 3600 & 1600 \\ 00 & \\ 00 & \\ 0 & \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1600 \\ \times 5 \\ \hline 8000 \end{array}$$

الحل

الأجوبة

$$120 \times 80 = 9600$$

كتلة كل البرتقال هي : 9600 kg

$$1600 \times 5 = 8000$$

كتلة البرتقال التي باعها للمصنع هي : 8000 kg

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

الثمن الكلّي لبيع البرتقال للمصنع هو : 720 000 da

وضعية إدماجية 03

- أنتج مصنع العصائر 7780 قارورة عصير، ويريد تعبئة هذه القارورات في صناديق تسع 25 قارورة.
- أ- احسب عدد الصناديق اللازمة لتعبئة 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 ؟

الحلّ

العمليات

الأجوبة

$$\begin{array}{r|l} 7780 & 25 \\ 28 & \underline{311} \\ 30 & \\ 5 & \end{array}$$

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

$$7780 \div 25 = 311$$

عدد الصّناديق اللازمة هو: **311 صندوقاً**

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

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

$$7780 \times 60 = 466800$$

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

وضعية إدماجية 04

اشترى عمر تلفازا بـ 42500 دينار ، وثلاجة بـ 57500 دينار .
- أحسب ثمن شراء الجهازين .

دفع عمر للبائع مبلغا أوليا كتسبيق قدره رُبْع ($\frac{1}{4}$) المبلغ الكلي ، على أن يدفع الباقي بالتقسيط على 6 دفعات
- ما هي قيمة المبلغ الأولي الذي دفعه عمر كتسبيق ؟
- ما هي قيمة الدفعة الواحدة عند الدفع بالتقسيط ؟

الحل

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

$$\begin{array}{r|l} 100\,000 & 4 \\ \hline 25\,000 & \\ 20 & \\ 0 & \\ 0 & \\ 0 & \\ 0 & \\ 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100\,000 \\ - 25\,000 \\ \hline 075\,000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 75\,000 & 6 \\ \hline 12\,500 & \\ 15 & \\ 3 & \\ 0 & \\ 0 & \\ 0 & \\ 0 & \end{array}$$

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

ثمن شراء الجهازين هو : 100 000 دج

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

قيمة المبلغ الأولي 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 أن عدد اشجار الحقل هو **100** شجرة .
- ما هو إنتاج شجرة واحدة ؟

باع صاحب الحقل **3950 kg** من الرّمان لمصنع العصير بثمن **76 da** للكيلو غرام الواحد ، و تصدّق بـ : **342 kg** على سكّان القرية ، و احتفظ بالباقي لعائلته .

- ما هو المبلغ الذي قبضه الفلاح من بيع الرّمان ؟
- ما هو وزن الرّمان الذي احتفظ به الفلاح لعائلته ؟



الأجوبة

الحل

العمليات

$$4500 \div 100 = 45$$

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**

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

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

وضعية إدماجية 06

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

- ما هو ثمن كل المشتريات ؟

- ما هو المبلغ المتبقي عنده ؟

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

- ما هو ثمن كل المكالمات ؟

العمليات

الحل

الأجوبة

$$\begin{array}{r} 30\ 000 \\ - 22\ 400 \\ \hline 7\ 600 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 2\ 0\ 5\ 0\ 0 \\ + \quad \quad 7\ 0\ 0 \\ + \quad \quad 1\ 2\ 0\ 0 \\ \hline 22\ 400 \\ = \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 9 \\ \hline 765 \end{array}$$

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

ثمن كل المشتريات هو : **22 400 دينار**

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

المبلغ المتبقي عنده هو : **7 600 دينار**

$$85 \times 9 = 765$$

ثمن كل المكالمات هو : **765 دينار**



تمرين

في مدرستنا 480 تلميذا موزعين بالتساوي على 12 قسم .

- ما هو عدد التلاميذ في كل قسم ؟

نظراً للظروف الصحيّة جرّاء جائحة كورونا تمّ تقسيم التلاميذ بالتساوي إلى فوجين على أن يدرس كل يوم فوج واحد لضمان التباعد الجسدي .

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

الحل

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

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

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

$$480 \div 12 = 40$$

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

$$12 \times 20 = 240$$

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

$$480 \div 2 = 240$$

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

حلّ الوضعية الإدماجية

أرادت أسرتك شراء الأجهزة الكهرومنزلية المذكورة مع أثمانها في الجدول:

تلفاز	ثلاجة	مكيّف هوائي
35000 دينار	30500 دينار	27800 دينار

- أحسب ثمن الأجهزة الثلاثة.

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

- ما هي قيمة الدفعة الواحدة؟

إذا كان الدّخل الشّهري لأسرتك هو 46000 دينار.

- ما هو المبلغ الذي يبقى من الدّخل الشّهري بعد تسديد الدفعة الواحدة؟

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

العمليات	الحلّ
35 000	5
0 0	7 000
0 0	
0 0	
0	

الأجوبة

$$27800 + 30500 + 35000 = 93300$$

ثمن الأجهزة الثلاثة هو : 93300 da

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

قيمة الدفعة الواحدة هي : 7 000 دينار

حلّ الوضعية الإدماجية

أرادت أسرتك شراء الأجهزة الكهرومنزلية المذكورة مع أثمانها في الجدول:

تلفاز	ثلاجة	مكيّف هوائي
35000 دينار	30500 دينار	27800 دينار

- أحسب ثمن الأجهزة الثلاثة.

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

- ما هي قيمة الدفعة الواحدة؟

إذا كان الدّخل الشّهري لأسرتك هو 46000 دينار.

- ما هو المبلغ الذي يبقى من الدّخل الشّهري بعد تسديد الدفعة الواحدة؟

$$\begin{array}{r} 35\,000 \\ 00 \\ 00 \\ 00 \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 7000 \end{array}$$

العمليات	الحلّ	الأجوبة
$\begin{array}{r} 46000 \\ - 7000 \\ \hline 39000 \end{array}$		$35\,000 \div 5 = 7\,000$

قيمة الدّفعة الواحدة هي : **7 000 دينار**

$$46\,000 - 7\,000 = 39\,000$$

المبلغ المتبقي بعد تسديد دفعة واحدة

هو : **39000 دينار**

حل الوضعية الإدماجية

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 محملة 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

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 1\ 0\ 5\ 0 \\
 + \\
 1\ 4\ 5\ 0 \\
 \hline
 = 2\ 5\ 0\ 0 \\
 \\
 3\ 8\ 1\ 5 \\
 - \\
 2\ 5\ 0\ 0 \\
 \hline
 = 1\ 3\ 1\ 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5\ 2\ 5\ 4 \\
 - \\
 1\ 2\ 5\ 4 \\
 \hline
 = 4\ 0\ 0\ 0 \\
 \\
 \begin{array}{r}
 \times 1\ 2\ 0 \\
 2\ 0\ 0\ 0 \\
 \hline
 = 2\ 4\ 0\ 0\ 0
 \end{array}
 \end{array}$$

$$1050 + 1450 = 2500$$

مبلغ الدفعة الأولى و الثانية هو : **2500 da**

$$3815 - 2500 = 1315$$

مبلغ الدفعة الثالثة هو : **1315 da**

$$5254 - 1254 = 4000$$

وزن كل التفاح هو : **4000 kg**

$$2000 \times 120 = 240\ 000$$

المبلغ الذي سيتحصل عليه هو : **240 000 da**

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.

العمليات

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

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

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

الحلّ

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 الذي صرفه المقاول هو : 42 450 دج

تحضير شهادة التعليم الابتدائي

مراجعة في الرياضيات

وضعيّات إدماجية



مع الحلّ + الشّرح