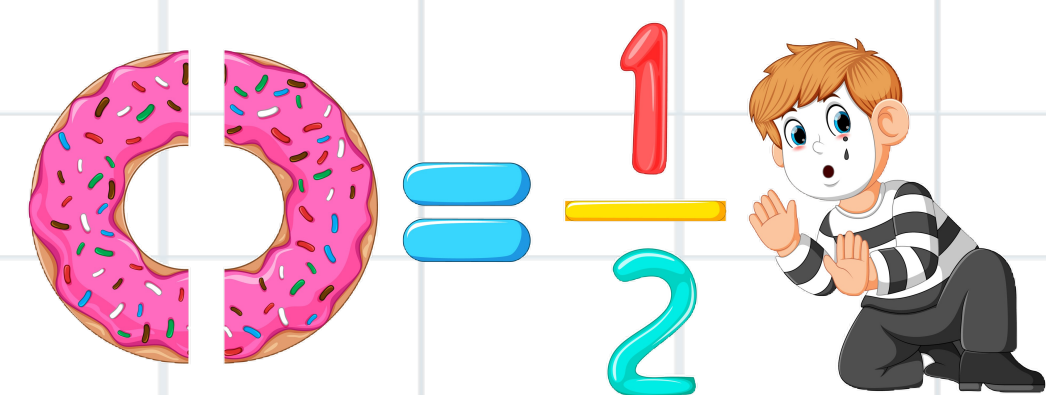
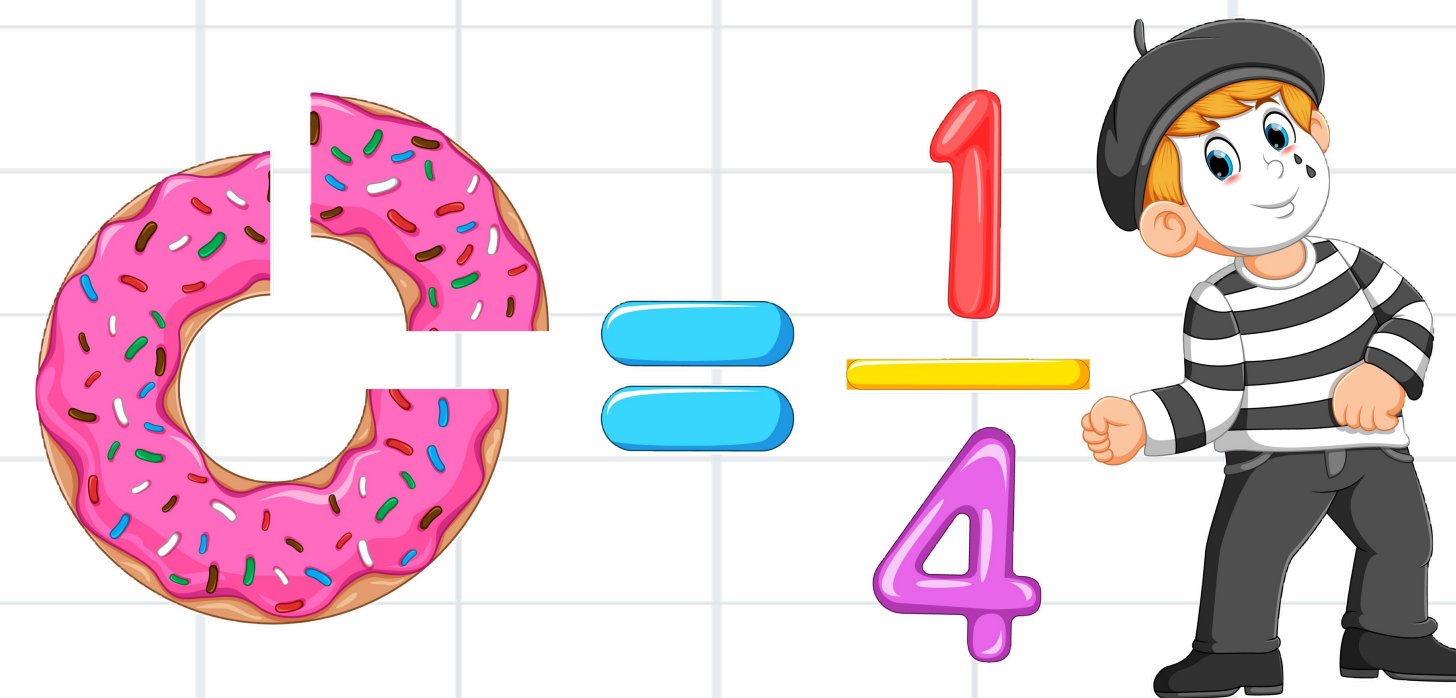




الفصل الثاني: الجمع والطرح

٢-٦ الجمع والطرح ذهنياً

صفحة ٦٧



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً



ما زلت أعلمت

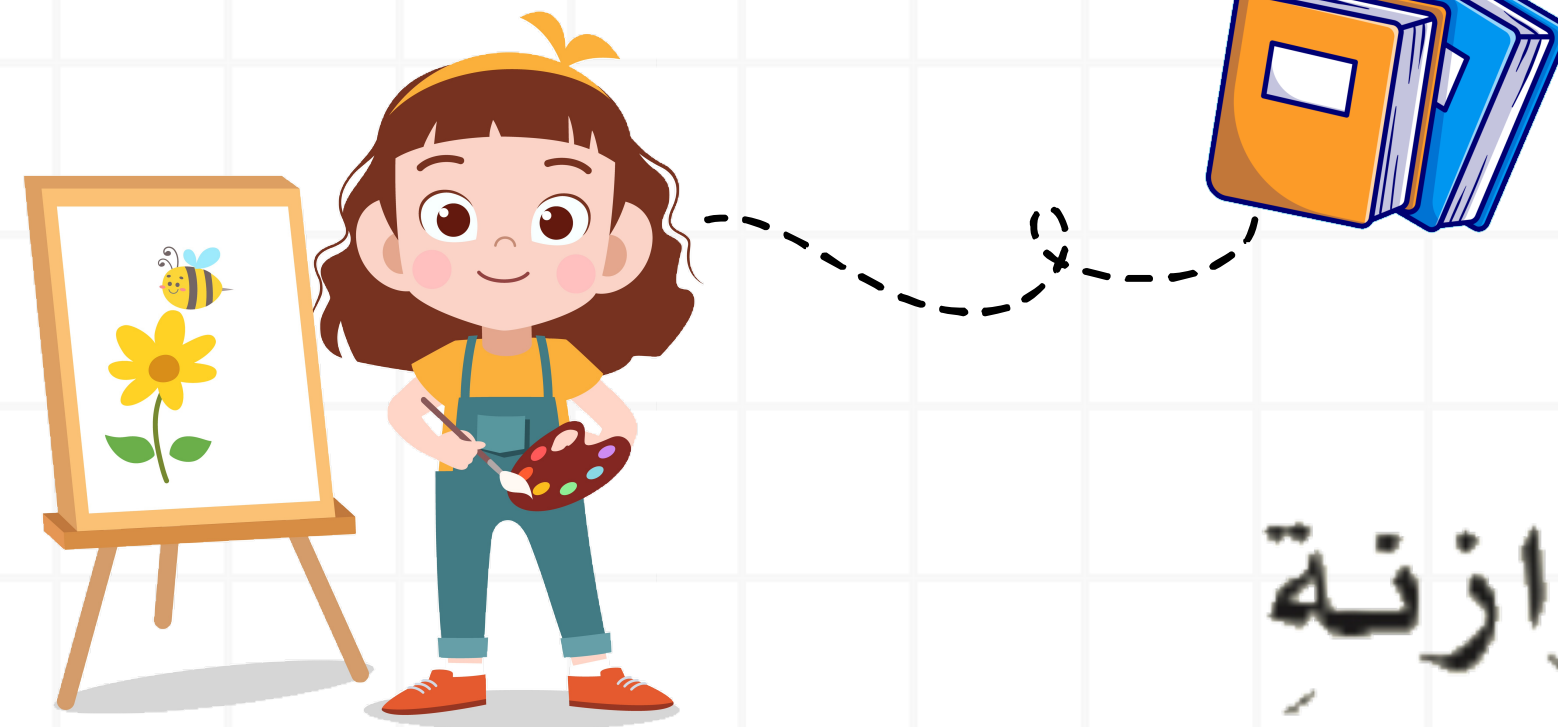
ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الجمع والطرح ذهنياً			خامس



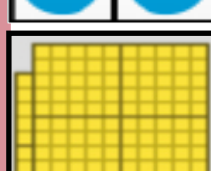
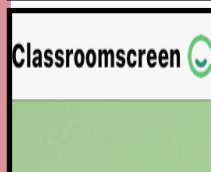
فِكْرَةُ الدَّرْسِ
أستعملُ طريقةَ الموازنةِ
لأجمعَ وأطرحَ الأعدادَ
والكسورَ العشريةَ ذهنياً.

المفرداتُ:

الموازنة



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

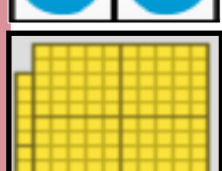
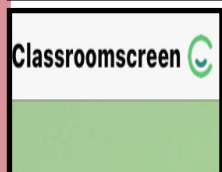
استعد



يبيّن الجدولُ المجاورُ أعدادَ نوعينِ
مختلفينِ من الغزلانِ في إحدى
المحمياتِ الطبيعيةِ في المملكةِ.
أيُّهما أسهلُ في الجمعِ:
 $28 + 23$ أم $30 + 21$ ؟
وهلّ يتساوى المجموعُ في الحالتينِ؟



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

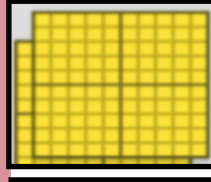
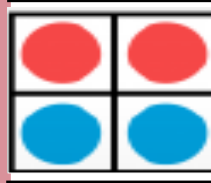
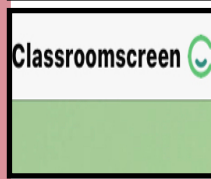
مفهوم أساسي



يمكنك في بعض الحالات أن تستعمل طريقة الموازنة في الجمع الذهني. وذلك بإضافة عدد إلى أحد العددين المجموعين، ثم طرح العدد نفسه من العدد الآخر.



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

مثال
من واقع الحياة



الجمع الذهني

١ غزلان: ارجع إلى الجدول السابق، واستعمل الموازنة لإيجاد



ناتج $28 + 23$ ، وهو العدد الكلي للغزلان من النوعين.

$$28 + 23$$

$$\begin{array}{c} \downarrow 2+ \\ \downarrow 2- \end{array}$$

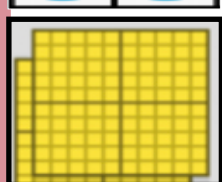
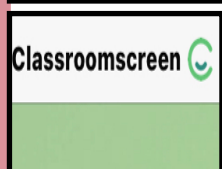
اجمع ٢ إلى ٢٨، واطرح ٢ من ٢٣

$$30 + 21 = 51$$

العدد الكلي للغزلان من النوعين يساوي ٥١



أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

مثال



الطرح ذهنياً

لاستعمال الموازنة في الطرح ذهنياً، اجمع أو اطرح القيمة نفسها من العددين.

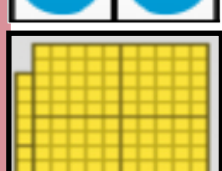
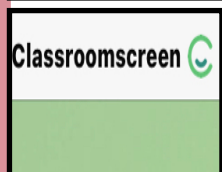
استعمل الموازنة لإيجاد ناتج: $297 - 362$

$$\begin{array}{r}
 297 - 362 \\
 \downarrow +3 \quad \downarrow +3 \\
 300 - 365 = 65
 \end{array}$$

اجمع 3 إلى 297، ووازن ذلك بجمع 3 إلى 362



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

أمثلة



جمع الكسور العشرية وطرحها ذهنياً

استعمل الموازنة لإيجاد ناتج: $٤,٦ + ١,٥$

٣

تذكر

عند الجمع أو الطرح ذهنياً،
غير أحد العددين ثم وازن معه
الآخر.

$$\begin{array}{r} ١٦٠ \\ - ٩٧ \\ \hline ٦٣ \end{array} \quad \begin{array}{r} ١٦٣ \\ - ١٠٠ \\ \hline ٦٣ \end{array}$$

الطريقة ١: غير $٤,٦$ إلى $٥,٠$

$$\begin{array}{r} ٤,٦ \\ + ١,٥ \\ \hline ٥,٠ \end{array} \quad \begin{array}{r} ٥,٠ \\ - ٠,٤ \\ \hline ٤,٦ \end{array}$$

اجمع $٤,٦$ إلى $٥,٠$ ووازن ذلك بطرح $٠,٤$ من $٥,٠$

$$٤,٦ + ١,٥ = ٥,٠ - ٠,٤ = ٤,٦$$

الطريقة ٢: غير $١,٥$ إلى ٢

$$\begin{array}{r} ٤,٦ \\ + ١,٥ \\ \hline ٥,٠ \end{array} \quad \begin{array}{r} ٥,٠ \\ - ٠,٥ \\ \hline ٤,٥ \end{array}$$

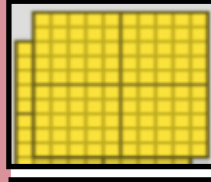
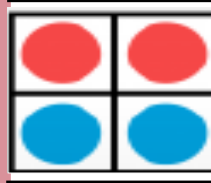
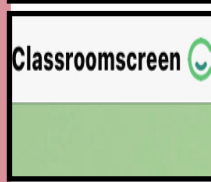
اجمع $١,٥$ إلى ٢ ووازن ذلك بطرح $٠,٥$ من $٤,٦$

$$٤,٦ + ١,٥ = ٥,٠ - ٠,٥ = ٤,٥$$

$$٤,٦ + ١,٥ = ٦,١$$



أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

مثال



جمع الكسور العشرية وطرحها ذهنياً

استعمل الموازنة لإيجاد ناتج: $٨, ٩ - ٦, ٢$.

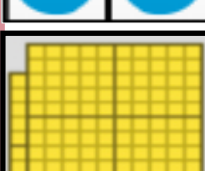
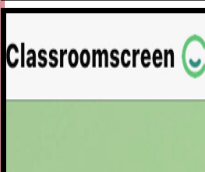
٤

تذكر

عند الجمع أو الطرح ذهنياً،
غير أحد العددين ثم وازن معه
الآخر.

$$\begin{array}{r} ١٦٠ \\ - ٩٧ \\ \hline ٦٣ \end{array}$$

أرواح



غير $٦, ٢$ إلى $٣, ٠$
الطريقة ٢:

$$\begin{array}{r} ٩, ٨ \\ - ٢, ٦ \\ \hline ١٠, ٢ \end{array}$$

غير $٦, ٢$ إلى $٢, ٠$
الطريقة ١:

$$\begin{array}{r} ٩, ٨ \\ - ٢, ٦ \\ \hline ٧, ٢ \end{array}$$

ذن: $٧, ٢ = ٩, ٨ - ٢, ٦$



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

تأكد



اجمع أو اطرح ذهنياً مستعملاً الموازنة:

$$197 + 386$$



$$36 + 57$$



$$318 - 410$$



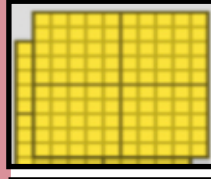
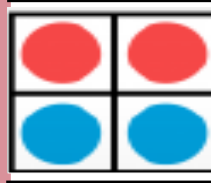
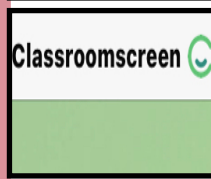
$$35 - 96$$



الحل



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

تأكد



اجمع أو اطرح ذهنياً مستعملاً الموازنة:

١٩٧ + ٣٨٦ ٢

٣ + ٣ -
↓ ↓

٥٨٣ = ٢٠٠ + ٣٨٣

٣٦ + ٥٧ ١

٣ - ٣ +
↓ ↓

٩٣ = ٣٣ + ٦٠

٣١٨ - ٤١٠ ٤

١٨ - ١٨ -
↓ ↓

٩٢ = ٣٠٠ - ٣٩٢

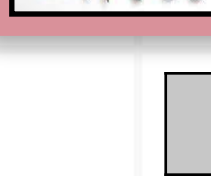
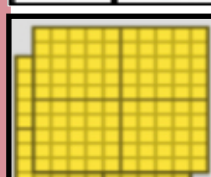
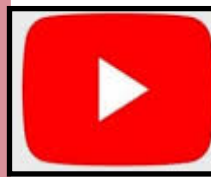
٣٥ - ٩٦ ٣

٤ + ٤ +
↓ ↓

٦١ = ٣٩ - ١٠٠



أروا



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

تأكد



اجمع أو اطرح ذهنياً مستعملاً الموازنة:

$$٣, ١ + ٨, ٧$$



$$٩, ٦ + ٤, ٢$$



$$١, ٧ - ٣٩, ٤$$

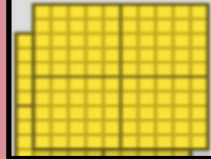
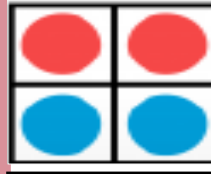
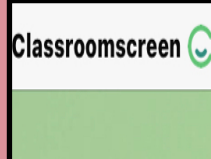


$$٩, ٣ - ١٦, ٥$$



الحل

أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

تأكد



اجمع أو اطرح ذهنياً مستعملًا الموازنة:

$$3, 1 + 8, 7$$

٦

$$0, 1 - 0, 1 +$$



$$11, 8 = 3 + 8, 8$$

$$9, 6 + 4, 2$$

٥

$$0, 2 + 0, 2 -$$



$$13, 8 = 9, 8 + 4$$

$$1, 7 - 39, 4$$

٨

$$0, 4 - 0, 4 -$$



$$37, 7 = 1, 3 - 39$$

$$9, 3 - 16, 5$$

٧

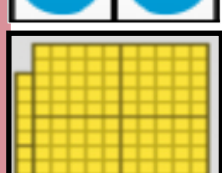
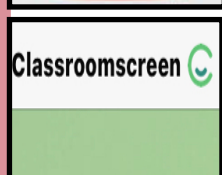
$$0, 3 - 0, 3 -$$



$$7, 2 = 9 - 16, 2$$



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

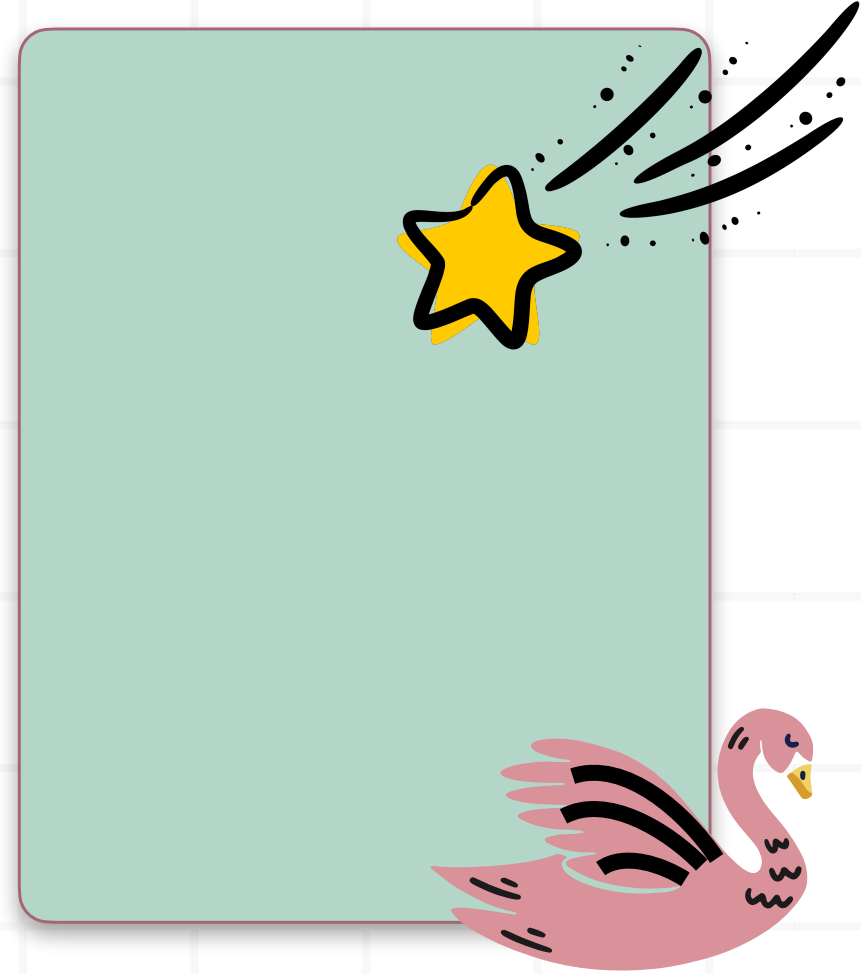
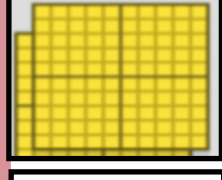
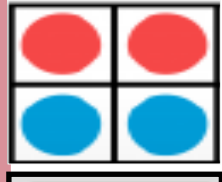
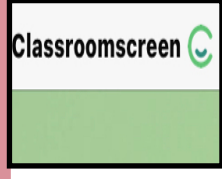
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

تأكد



استعمل الموازنة لإيجاد التكلفة الكلية لشراء دفتر ثمنه ٩, ٣ ريال وقلم ثمنه ٤, ٢ ريال.
واشرح الخطوات التي استعملتها.

أروا



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

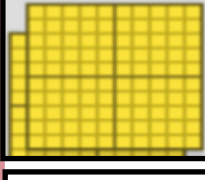
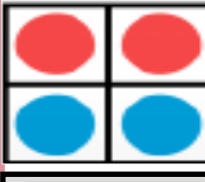
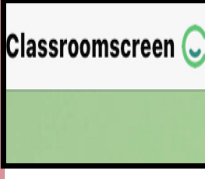
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

تأكد



استعمل الموازنة لإيجاد التكلفة الكلية لشراء دفتر ثمنه ٩, ٣ ريالات وقلم ثمنه ٤, ٢ ريال. وشرح الخطوات التي استعملتها.

أروا



التكلفة الكلية = ٩, ٣ + ٤, ٢

٠, ١ + ٠, ١ -



= ٤ + ٢, ٣ = ٦, ٣ ريال.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

مسائل

مهارات التفكير العليا



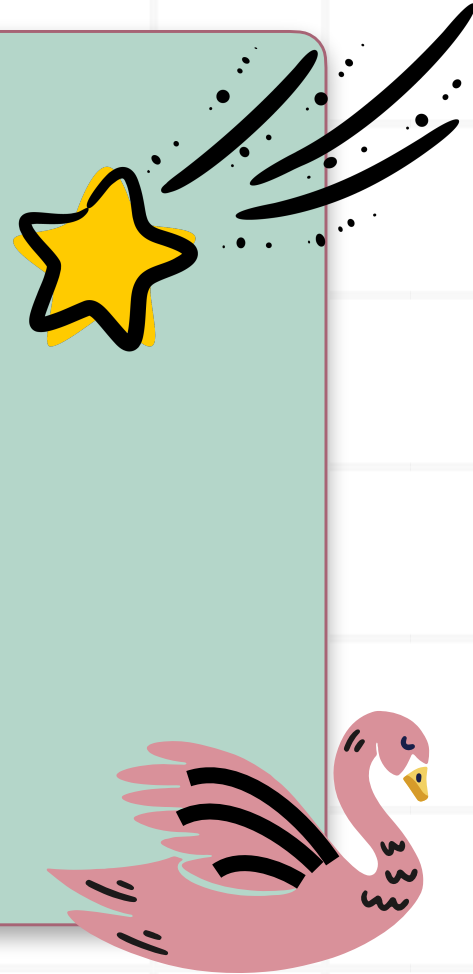
٢٧ **اكتشف الخطأ:** قام كلٌّ من مالك وأنس بإيجاد ناتج $٦٧ + ١٢٩$ باستعمال الموازنة. أيهما إجابته صحيحة؟ اشرح.

أنس

$$\begin{array}{r} ٦٧ + ١٢٩ \\ ١+ \quad ١+ \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ١٩٨ = ٦٨ + ١٣٠ \end{array}$$

مالك

$$\begin{array}{r} ٦٧ + ١٢٩ \\ ١- \quad ١+ \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ١٩٦ = ٦٦ + ١٣٠ \end{array}$$



الحل

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

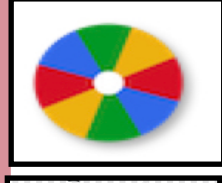
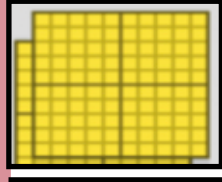
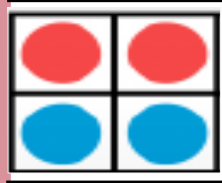
مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً

مسائل

مهارات التفكير العليا



اكتشف الخطأ: قام كلٌّ من مالك وأنس بإيجاد ناتج $129 + 67$ باستعمال الموازنة. أيُّهما إجابته صحيحة؟ اشرح.

٢٧

أنس
 $67 + 129$

$1+ \quad 1+$
↓ ↓

$$198 = 68 + 130$$

مالك
 $67 + 129$

$1- \quad 1+$
↓ ↓

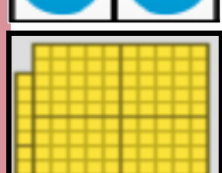
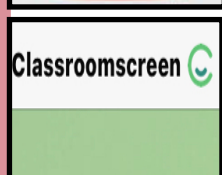
$$196 = 66 + 130$$

مالك إجابته صحيحة

أنس أضاف ١ إلى ٦٧ بدلاً من زن يطرحة



أرواح





س ١ اختار الإجابة الصحيحة :

(١) ناتج جمع : $٢٧ + ٣٦$ باستعمال الموازنة هو :

ب

$$\begin{array}{r} ٣٦ + ٢٧ \\ ٣+ \downarrow \quad ٣+ \downarrow \\ ٦٩ = ٣٩ + ٣٠ \end{array}$$

أ

$$\begin{array}{r} ٣٦ + ٢٧ \\ ٣- \downarrow \quad ٣+ \downarrow \\ ٦٣ = ٣٣ + ٣٠ \end{array}$$

د

$$\begin{array}{r} ٣٦ + ٢٧ \\ ٤+ \downarrow \quad ٤+ \downarrow \\ ٧١ = ٤٠ + ٣١ \end{array}$$

ج

$$\begin{array}{r} ٣٦ + ٢٧ \\ ٣- \downarrow \quad ٣- \downarrow \\ ٥٧ = ٣٣ + ٢٤ \end{array}$$

(٢) ناتج طرح : $٥,٢ - ٣,٦$ باستعمال الموازنة هو :

أ	طرح $٥,٢$ من العدد الاول وطرح $٣,٦$ إلى العدد الثاني
ب	طرح $٥,٢$ من العدد الاول واضافة $٣,٦$ إلى العدد الثاني
ج	طرح $٥,٢$ من كلا العددين
د	طرح $٥,٢$ من العدد الاول واضافة $٣,٦$ إلى العدد الثاني

@moth_vip



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الجمع والطرح ذهنياً



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الواجب

سؤال : ١١ ، ١٣ ، ١٩ ، ٢٣
صفحة : ٦٩

@moth_vip



ختاما " جذور التعليم مريرة، لكن ثمراتها حلوة. "

