

مطويات متنوعة الجمع والطرح



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الخامس ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:05:05 2025-10-29

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الأول

الإجابة على ورقة العمل للأسبوع التاسع نموذج بورقة واحدة

1

ورقة العمل للأسبوع التاسع نموذج بورقة واحدة

2

نموذج اختبار منتصف الفصل 1447هـ

3

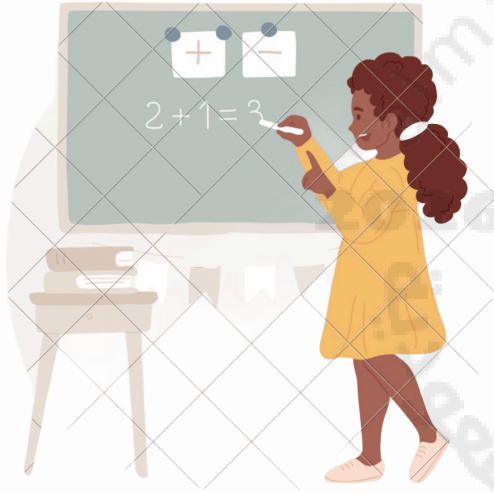
نموذج اختبار الفترة الأولى 1447هـ

4

أسئلة اختبار الفترة الأولى 1447هـ

5

الجمع والطرح



الاسم:

الصف:



تقدير نواتج الجمع والطرح

عندما لا تحتاج إلى إجابة دقيقة أو عندما تريد التحقق من معقولية إجابة يمكنك أن تستعمل التقدير ويعد التقريب طريقة يمكن تقدير الإجابة من خلالها.



مثال: قدر ناتج $526 + 193$ باستعمال

التقريب قرب كل عدد إلى أقرب مئة ثم اجمع

$$\begin{array}{r} 526 \leftarrow 500 \\ 193+ \leftarrow 200+ \\ \hline 700 \end{array}$$

أقرب إلى 500 منه إلى 600
أقرب إلى 200 منه إلى 100
إذن $526 + 193$ يساوي 700 تقريباً.

يمكن أيضاً تقدير نواتج الجمع والطرح باستعمال الأعداد المتناغمة، وهي أعداد يسيل جمعها وطرحها ذهنياً.

مثال: قدر ناتج $458 - 240$ باستعمال الأعداد المتناغمة.

أوجد عددين يمكنك طرحهما بسهولة.

$$\begin{array}{r} 458 \leftarrow 450 \\ 340- \leftarrow 350- \\ \hline 100 \end{array}$$

458 قريب من 450
340 قريب من 350

إذن $458 - 240$ يساوي 100 تقريباً.

تقريب الأعداد والكسور العشرية



المقصود بتقريب العدد هو إيجاد قيمة قريبة منه ويمكن تقريب الأعداد والكسور العشرية.

مثال: تبلغ مساحة دولة الكويت 17818 كلم² قرب العدد 17818 إلى أقرب ألف وهل هو أقرب إلى 17000 أم إلى 18000

الخطوة 1: ضع خطاً تحت الرقم في المنزلة التي يُراد التقريب إليها.

الخطوة 2: انظر إلى الرقم 8، وهو الرقم الواقع عن يمين الرقم الذي تحته خط

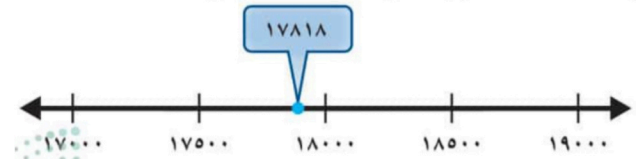
17818

الخطوة 3: إذا كان هذا الرقم 5 أو أكبر، فأضف 1 إلى الرقم الذي تحته خط، بما أن 8 فأضف 1 إلى الرقم 7

17818

الخطوة 4: بدل كل الأرقام الواقعة عن يمين الرقم الذي تحته خط بأصفار.

بتقريب العدد 17818 إلى أقرب ألف، نحصل على 18000، وخط الأعداد أدناه يبين أن 17818 أقرب إلى 18000 منه إلى 17000



خصائص الجمع

الخاصية الإبدالية: لا يتغير مجموع عددين بإبدال

ترتيبهما.

أمثلة:

$$٢,٣+٩,٥=٩,٥+٢,٣$$

$$٧+١١=١١+٧$$

مفهوم أساسي .

الخاصية التجميعية: مجموع ثلاثة أعداد لا يتغير بتغيير العددين اللذين تبدأ بهما عملية الجمع.

أمثلة:

$$٥ + (٠,٢+١,٨)=(٥+ ٠,٢)+١,٨ \quad (٤+٦)+٩=٤+(٦+٩)$$

خاصية العنصر المحايد:

ناتج جمع أي عدد إلى الصفر يساوي العدد نفسه

أمثلة:

$$٦,٧٥ = ٦,٧٥ + ٠ \quad ١٤ = ٠ + ١٤$$

مثال: ما خاصية الجمع المستعملة فيما يأتي؟

$$٢٤+(٣+١٧)=(٢٤+٣)+١٧$$

لاحظ ان الذي تغير هو العددان اللذان بدأنا بهما عملية الجمع. إذن هذه هي الخاصية التجميعية لعملية الجمع.

جمع الكسور العشرية وطرحها



وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment, Water & Agriculture

يبلغ المتوسط العالمي لاستهلاك الفرد من المياه حوالي ١٤٩,٧ لترا يوميا بينما يزيد في المملكة العربية السعودية على ذلك بمقدار ١٣٦٢ لترا يوميا.

ما متوسط استهلاك الفرد للمياه في المملكة العربية السعودية؟

نجمع الكسور العشرية ونطرحها كما نجمع ونطرح الأعداد إذ نجمع الأرقام في المنازل نفسها ولكي نجمع الكسور العشرية أو تطرحها ابدأ بترتيبها بحيث تكون الفواصل العشرية بعضها فوق بعض ثم اجمع أو اطرح الأرقام وضع الفاصلة العشرية في مكانها في الناتج..

ارجع إلى المعطيات أعلاه، وأوجد ناتج $١٣٦,٢١٤٩,٧$ قدر : $٢٨٦ - ١٣٦ - ١٥٠$

الخطوة ١	الخطوة ٢	الخطوة ٣
رتب الفواصل العشرية بعضها فوق بعض.	اجمع الأرقام كما تجمع الأعداد.	ضع الفاصلة العشرية في مكانها في الناتج.
$١٤٩,٧$	$١٤٩,٧$	$١٤٩,٧$
$١٣٦,٢ +$	$١٣٦,٢ +$	$١٣٦,٢ +$
$٢٨٥,٩$	$٢٨٥,٩$	$٢٨٥,٩$

إذن يبلغ متوسط استهلاك الفرد من المياه في المملكة ٢٨٥,٩ لترا يوميا.



الجمع والطرح ذهنياً

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.

مثال:

النوع	العدد
المها العربي	٢٨
الريم	٢٣

يبين الجدول المجاور أعداد نوعين مختلفين من الغزلان في إحدى المحميات الطبيعية في المملكة.



أيهما أسهل في الجمع:

$$٢٨ + ٢٣ \text{ أم } ٣٠ - ٢١؟$$

وهل يتساوي المجموع في الحالتين

استعمل الموازنة لإيجاد

ناتج ٢٨-٢٣ ، وهو العدد الكلي للغزلان من نوعين

$$٢٨ + ٢٣$$

$$٢٨ \downarrow + \quad ٢٣ \downarrow -$$

اجمع ٢ إلى ٢٨ ، واطرح ٢ من ٢٣

$$٣٠ + ٢١ = ٥١$$

العدد الكلي للغزلان من النوعين يساوي ٥١