

٣ - ٤

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

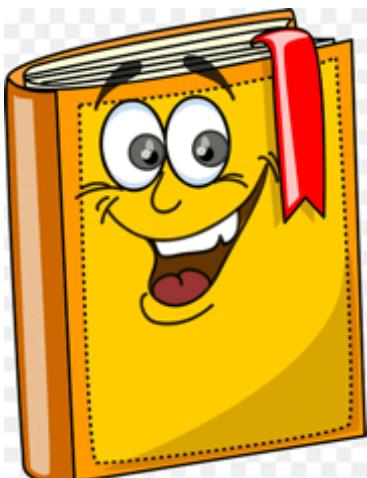
الأستاذة : وفاء الشريف



٧,٠٠ رياضات



٢,٢٥ رياضات



٣,٧٥ رياضات



تقدير ناتج جمع الكسور
العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الاستعداد

الشكل المجاور يبيّن أكثر ٣ مدنٍ سعودية سكاناً، بحسب التعداد السكاني العام لسنة ١٤٣١ هـ.

- ١ قرّب الأعداد الواردة في الشكل إلى أقرب مليونٍ.
- ٢ قدر مجموع سكان مدینيّة جدة ومكة المكرمة.



٣-٤

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

مثالان

استعمال التقدير لحل المسائل

قدّر مجموع عدد سكان مدینيّي الرياض وجدة.

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف



٣ - ٤

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف



قدر الفرق بين عدد سكان مدینيّي الرياض ومکة المکرمة.



٤-٣

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

تحقق من فهمك :

- أ) قدر ناتج مجموع $4,37 + 6,75$ مستعملاً التقرير.
- ب) قدر ناتج طرح $17,25 - 18,42$ من $18,42$ مستعملاً التقرير.

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف



٤-٣

تقدير ناتج جمع الكسور
العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

تستعمل فكره **تجمع البيانات** لتقدير ناتج جمع أعداد قرينه من عدد ما، فإذا كانت الأعداد المطلوب جمعها قرينه من عدد معين، فقرّب أحدها، ثم اضرب التقرير  الناتج في عددها.

Education
443

٤-٣

تقدير ناتج جمع الكسور
العشرية وطرحها

مثال من اختبار

٣

الجدول المجاور يوضح ارتفاعات بعض المباني
بالأمتار، فأيّ مما يأتي هو الأقرب إلى مجموع
ارتفاعات المبني الأربع؟

- أ) ١٠٠ م ب) ١٧٥ م ج) ٢٠٠ م
د) ٢٥٠ م



فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

تحقق من فهمك

ج) الجدول المجاور يبيّن عدد الكيلومترات التي ركضها جمال في أربعة أيام. قدر مجموع المسافات التي ركضها جمال في الأيام الأربع.

اليوم	المسافة (كلم)
الأربعاء	٥,١
الخميس	٥,٣
الجمعة	٤,٨
السبت	٥,٠

- أ) ١٠ كلم ب) ١٥ كلم ج) ٢٠ كلم د) ٢٥ كلم

تقدير ناتج جمع الكسور
العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

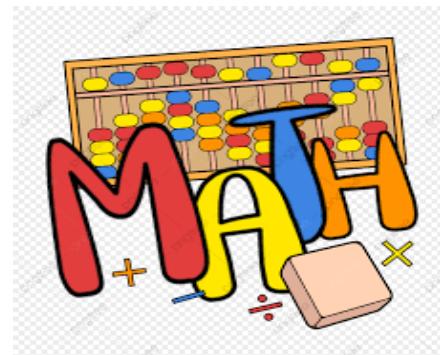
الأستاذة : وفاء الشريف

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

هناك نوع آخر من التقدير هو **التقدير للحد الأدنى** ويعطي تقديرًا للجمع أقل من القيمة الحقيقة. وعند التقدير للحد الأدنى لعددين لهما العدد نفسه من المنازل، نثبتُ الرقم الموجود في المنزلة الأيسرى، ونعتبر باقي الأرقام عن يمينه أصفارًا. ثم نجمع العددين أو نظر همما.



٤-٣

تقدير ناتج جمع الكسور
العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف



استعمال التقدير للحد الأدنى

مثال

قدر ناتج جمع $6,34 + 55$ مستعملاً التقدير للحد الأدنى.

$$\begin{array}{r} 34 \\ + 55 \\ \hline \end{array}$$

٦١

إرشادات للدراسة
التقدير
يمكنك استعمال التقدير
للحد الأدنى في جمجم أعداد
ذاتي صدف مختلف من
المنازل . ومثال ذلك تقدير
 $150 = 40 + 110 + 49 + 113$

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

ل تحقق من فهمك :

قدر ناتج كل مما يأتي مستعملاً التقدير للحد الأدنى:

د) $11,14 - 22,35$

$21,62 - 47,92$ هـ



تقدير ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

تقدير ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها

طريق التقدير	
التقريب بتقريب كل كسرٍ عشريٍّ إلى أقرب عددٍ يسهلُ عمليةً جمع الكسور أو طرحها ذهنياً.	التقريب
التقدير لنتائج جمع أعدادٍ قريبةٍ من عدديٍ ما، بحيث يقربُ أحدُ هذه الأعداد، ثم يضربُ ناتج التقدير في عددهما.	تجمع البيانات
التقدير بتبسيط الرقم الموجود في المنزلة البسيرى للعدد، واعتبار باقى الأرقام عن يمينه أصفار، ثم جمع العددين أو طرحهما.	تقدير الحد الأدنى



تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

تأكد

المثال ١

قدر ناتج الجمع لكل مما يأتي مستعملاً التقرير:

$$0,83 + 0,36 \quad 1$$

$$32,10 + 15,24 \quad 2$$

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

٣ - ٤

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

المثال ٢

قدر ناتج الطرح لـ كل ممّا يأتي مستعملاً التقرير:

$$2,79 - 4,44$$

٣

$$23,82 - 57,05$$

٤

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

٣ - ٤

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

المثال ٣

قدر ناتج كل ممئا يأتي مستعملاً لجمع البيانات :

$$5,42 + 4,78 + 5,32$$

٦

$$1,02 + 0,79 + 0,95$$



تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

زمن إنجاز الواجب المنزلي				
٤	٣	٢	١	الأسبوع
١٠,٣٨	١٢,٣٦	٩,٤٧	١١,٤٤	الزمن (بالساعة)

فأيّ ممّا يأتي هو الأقرب إلى الزمن الكلّي الذي احتاجه عمر لإنجاز الواجب المنزلي؟

- أ) ٣٠ ساعة ب) ٣٥ ساعة ج) ٤٠ ساعة د) ٥٠ ساعة



٣ - ٤

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

المثال ٤

قدر كلاما يأتي مستعملاً التقدير للحد الأدنى :

$$513,8 + 109,4$$

٨

٩

$$126,73 - 442,50$$



تدريب، وحل المسائل



تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

قدّر ناتج كل ممّا يأتي مستعملاً التقريرَ:

$19,72 - 41,09$

$86,85 + 33,15$

$16,22 + 49,09$

١٢

١١

١٠

٤-٣

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

$$13,05 - 62,61 \quad 13$$

١٤

$$15 5,5 + 4,88 + 2,33 \quad 15$$

١٥

$$6,79 + 1,42 + 9,05 \quad 16$$

٦

تسوق : اشتريت عائشة مكعبات شوكولاتة بمبلغ ٢٤,٧٥ ريالاً، ومعلم مكسرات بـ ٤٦,٥٥ ريالاً. فكم دفعت تقريرياً ثمناً لما اشتريت؟



وزارة التربية والتعليم

Education



فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف



١٧ **خضار :** يبيعُ أَحْمَدُ وَرَاشِدُ الْخَضَارَ وَالْفَواكِهَ، فَإِذَا بَلَغَتْ مَبِيعَتُ أَحْمَدَ ٤٣٢,٥ رِيَالًا
وَمَبِيعَتُ رَاشِدٍ ٣٧٨,٥ رِيَالًا. فَكُمْ رِيَالًا تَقْرِيَّا تَزِيدُ مَبِيعَتُ أَحْمَدَ عَلَى مَبِيعَتِ رَاشِدٍ؟

٤ - ٣

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

قدّر ناتج كُلّ ممّا يأتي مستعملاً تجمّع البيانات:

$$2,99 + 2,78 + 3,45 + 3,33 \quad ١٩ \quad 7,44 + 7,02 + 6,09 + 6,99 \quad ٢٨$$

$$55,33 + 54,99 + 55,49 \quad ٢١ \quad 4,7999 + 5,3948 + 5,45 \quad ٢٠$$

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف



٤-٣

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

قدّر ناتج كُلّ ممّا يأتي مستعملاً التقدير للحد الأدنى:

$$71,35 + 28,65 \quad 24$$

$$12,5 - 27,9 \quad 23$$

$$15,23 - 75,45 \quad 22$$

$$19,28 + 50,96 \quad 27$$

$$315,65 + 130,42 \quad 26$$

$$264,9 + 124,8 \quad 25$$

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف



تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى



الربط بالحياة

اشتملت التوسعة السعودية الثانية لمسجد النبي ﷺ في المدينة المنورة على ٦ مآذن جديدة ارتفاع كل منها ١٠٤ م تقريباً.



مياه: تم توزيع ١,٧ مليون قارورة من ماء زمزم على حجاج عام ١٤٣٦ هـ، وتم توزيع ٢,٥ مليون قارورة عام ١٤٣٨ هـ. فكم قارورة من ماء زمزم تقربياً تم توزيعها عام ١٤٣٨ هـ أكثر مما وزّع عام ١٤٣٦ هـ؟

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

مسافة : يبعد بيت أحمـد ٧٨,٧٨ كـلم عن المدرـسة، عـلـى حـين يـبعـد بـيـت رـائـد ٦,٢١ كـلم عن المدرـسة نـفـسـهـا. قـدـر الفـرقـ بين بـعـدـي الـبيـتـيـنـ عن المـدرـسـةـ مـسـعـمـاـ طـرـيقـيـ التـقـرـيبـ، والتـقـدـيرـ لـلـحدـ الأـدـنـىـ. وهـل نـاتـجـ التـقـدـيرـ مـتسـاوـ؟ فـسـرـ إـجـابـتكـ.

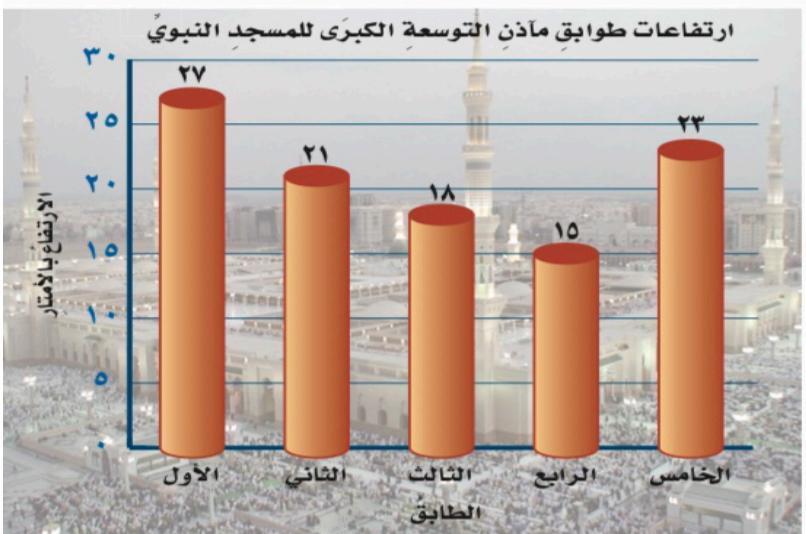


تقدير ناتج جمع الكسور
العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

٣٠. تحليل تمثيلات بيانية :

ت تكون مآذن التوسيع الكبّرى للمسجد النبوى طوابق ارتفاعاتٍ لها ميئنة في الشكل المُجاور. استعمل فكرة تجمع البيانات لتقدير المتوسط الحسابي لارتفاعات الطوابق (الثانى والثالث والخامس) من هذه المآذن.



تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

مسائل

مهارات التفكير العليا



٣١
الحسُّ العدديُّ : كيفَ تعرِفُ أنَّ مجموعَ الأعدادِ: ٤, ٢, ٨, ٧، ٤ هو أصغرُ من ١٥؟

٣٢
تحدٌّ : اشتريَ أَحْمَدُ ستةَ أقلامٍ متساويةُ الثمنِ لابنائِه، وقدْ قُدِّرَ مجموعُ ثمنِها بالتقريبِ إلى أقربِ ريالٍ، بـ ٩٠ ريالاً. فما أعلىُ سعِّرِ، وأدَنَى سعِّرٍ يمكنُ أن يكونَ ثمناً للقلمِ الواحدِ؟



تقدير ناتج جمع الكسور
العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

تدريب على اختبار



٣٤ يمثل الجدول أدناه الأسعار بالريال في أحد المتاجر الصغيرة.

قائمة الأسعار	
شطيرة جبن	١٥,٩٥ ريال
الحلوى	٤,٧٥ ريال
عصير	١,٨٠ ريال
الحليب	١,٩٩ ريال
الماء	٠,٩٠ ريال

فأيُّ مما يأتي يمثل أفضلَ تقديرٍ لما سيدفعه مهند إذا اشتَرَى شطيرةً جبن وحلوى وعصيرًا وماه؟

٣٥ يبيِّن الجدول أدناه عدد سكان بعض الدول العربية بالملايين.

الدولة	عدد السكان
السعودية	٣٢,٦١
الأردن	٩,٥٥
الإمارات	٩,٢٧
تونس	١١,٣١
لبنان	٦,٠١

فأيُّ مما يأتي يمثل تقديرًا مجموع عدد سكان هذه الدول؟

- (أ) ٥٠ مليوناً
- (ب) ٥٥ مليوناً
- (ج) ٦٠ مليوناً
- (د) ٧٠ مليوناً

٣ - ٤

تقدير ناتج جمع الكسور
العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الأستاذة : وفاء الشريف

مراجعة تراكمية

الأحجار الكريمة : إذا كانت كتلة أحد الأحجار الكريمة ١٢، ٩، ١٢ جرامات، فقرب هذه الكتلة إلى أقرب جزء من عشرة. (الدرس ٣ - ٣) ٣٦

رتّب كل مجموعة ممّا يأتي من الأصغر إلى الأكبر: (الدرس ٣ - ٢) ٣٧

١٠,٧٨, ١,٨٩, ٠, ١٧٨, ١٧,٨٩ ٣٨

٠,٠٩٥١, ٩٠,٥١, ٠, ٩٥٠١, ٩,٥٠١ ٣٩



٣ - ٤

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع الكسور العشرية وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

٣٩

تحليل الجداول: يبيّن الجدول المجاور قائمةً بأسماء خمسة عناصر مشهورةٍ وكثافةَ كل منها. رتبْ هذه العناصر من الأصغر إلى الأكبر بحسب كثافةِ كل منها. (الدرس ٢ - ٣)

عناصر مشهورةٌ	
العنصر	الكثافةُ (грамм/سم ^٣)
الألومينيوم	٢,٧٠
النحاس	٨,٩٦
الذهب	١٩,٣٢
الفضة	١٠,٤٩
الرصاص	١١,٣٦

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارة سابقة: أوجد ناتجَ كل ممَّا يأتي:

$$\begin{array}{r} ١٢٥٢ \\ - ٧٩ \\ \hline \end{array}$$

٤٣

$$\begin{array}{r} ٧٠٠ \\ - ٢٣٥ \\ \hline \end{array}$$

٤٢

$$\begin{array}{r} ١٢٩٧ \\ + ٨٦ \\ \hline \end{array}$$

٤١

$$\begin{array}{r} ٢٧٨ \\ + ١٩٩ \\ \hline \end{array}$$

٤٠

وزارة II

Education
٤٣

٤-٣

تقدير ناتج جمع الكسور
ال العشرية وطرحها

فكرة الدرس :
أقدر ناتج جمع
الكسور العشرية
وطرحها
المفردات :
تجمع البيانات
التقدير للحد الأدنى

الواجب في المنصة

