

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



خطة علاجية لمهارات الحد الأدنى

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الرابع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13:20:07 2023-12-12

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

اختبار الفصل الخامس الضرب في عدد من رقم واحد	1
تقويم الاختبار القبلي للفصل السادس الضرب في عدد من رقمين	2
اختبار قبلي تشخيصي محلول	3
اختبارات الفصول 8 7 6 5	4
ورقة عمل الأسبوع الثاني	5

البرامج العلاجية

لرياضيات الصفوف العليا

بالمرحلة الابتدائية

(مهارات الحد الأدنى)

الصف الرابع الابتدائي

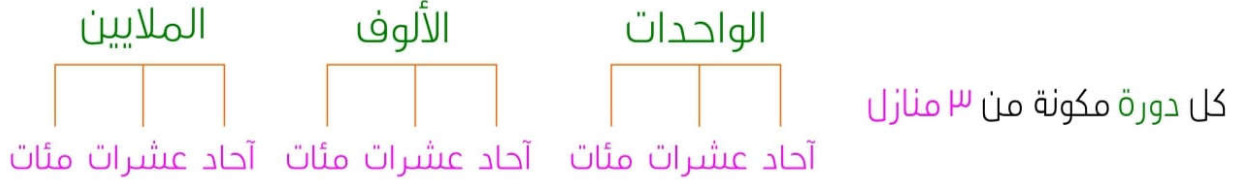
الفصل الدراسي الأول

أ. سليمان المالكي

المهارة: تحديد القيمة المنزلية لرقم في عدد ضمن الملايين.

اسم الطالب/ة:

الخطة العلاجية
الصف الرابع الابتدائي
الفصل الدراسي الأول



★ لكتابة القيمة المنزلية لرقم ما: نكتب الرقم ثم نضع أصفاراً بدلاً من الأرقام الواقعة عن يمينه.
ويقرأ متبعا تحديد الدورات (آحاد - ألوفا - ملايين)

مثال

١٢٤٣٥٧٦ → خمسة أرقام
٢..... ← إذن خمسة أصفار

في العدد ١٢٤٣٥٧٦
القيمة المنزلية للرقم ٢ هي ٢٠٠٠٠٠
القيمة المنزلية للرقم ٥ هي ٥٠٠٠٠٠

أجب عما يلي:

١ اكتب القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط في الأعداد التالية:

٣٤٥٦٢٠٣

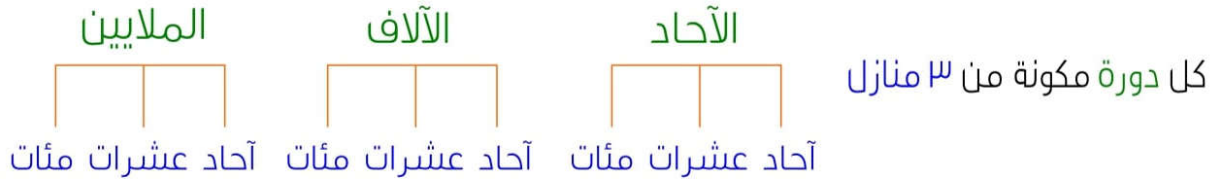
٧٢١١٤٢٣

٩٣١٣٥٤٤

المهارة: قراءة الأعداد ضمن الملايين وكتابتها بطرق مختلفة (قياسية ، لفظية ، تحليلية).

الخطة العلاجية
الصف الرابع الابتدائي
الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب/ة:



- ★ عند قراءة الأعداد نحدد الدورات، ونقرأ كل دورة لوحدها.
- ★ عند تحليل العدد نكتبه في صورة مجموع قيم أرقامه، ونبدأ بالآحاد،

مثال

١) يُقرأ: ١١٧١٢٤١٢٠ مليون و١٢٤ ألف و١٢٠ (قراءة لفظية)

آحاد	آلاف	ملايين
١٢٠	١٢٤	١١٧

٢) يُكتب العدد ١٠٠ مليون و١٧ ألف: ١٠٠٠٠٠٠٠ | ١٧٠٠٠ (الكتابة بطريقة قياسية)

آحاد	آلاف	ملايين
١٧٠٠٠	٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠

! لاحظ: في السؤال لا يوجد دورة آحاد؛ إذن نضع أصفارا
! لاحظ: أيضا لا يوجد منزلة المئات في دورة الآلاف؛ إذن نضع صفراً

٣) حلل العدد ١٢٧٤٣٠٢ (الصيغة التحليلية)

$$1 \dots + 2 \dots + 7 \dots + 4 \dots + 3 \dots + 0 \dots + 2 = 1274302$$

قيمة ١ قيمة ٢ قيمة ٧ قيمة ٤ قيمة ٣ قيمة ٠ قيمة ٢

أجب عما يلي:

١) اكتب العدد ٢١٧٤٢٣٠٢ بالصيغة اللفظية والتحليلية.
الإجابة:

٢) اكتب العدد ١٢٢ مليون وستة عشر
الإجابة:

★ لحل المسائل الرياضية: **١** نفهم أولاً المطلوب، ثم **٢** نخطط لحل المسألة ثم **٣** نحل المسألة ثم **٤** نتحقق من صحة الحل.

مثال

١) ذهب طلاب الصف الرابع في رحلة علمية برفقة معلمين، فاصطحب كل معلمين مجموعة من ٩ طلاب. فإذا كان عدد المعلمين المرافقين ١٦ معلماً، فما عدد الطلاب في تلك الرحلة؟

افهم: معطيات المسألة: هناك معلمان مرافقان لكل مجموعة من ٩ طلاب، العدد الكلي للمعلمين هو ١٦ المطلوب: عدد الطلاب في تلك الرحلة.

خطط: يمكن إنشاء جدول يظهر إن هناك معلمين لكل ٩ طلاب.

١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤	٢	عدد المعلمين
٧٢	٦٣	٥٤	٤٥	٣٦	٢٧	١٨	٩	عدد الطلاب

حل:

إذن عدد الطلاب في تلك الرحلة هو ٧٢ طالباً.

تحقق: نقسم عدد المعلمين المشاركين في الرحلة على عدد المعلمين المرافقين لكل مجموعة من الطلاب لنجد عدد مجموعات الطلاب: $٨ = ٢ \div ١٦$ عدد مجموعات الطلاب ٨، وفي كل مجموعة ٩ طلاب. إذن عدد الطلاب الكلي $٧٢ = ٩ \times ٨$ طالباً.

المهارة: حل مسائل رياضية باستعمال استراتيجيات ومهارات مناسبة مع اتباع الخطوات الأربع .

اسم الطالب/ة:

الخطة العلاجية
الصف الرابع الابتدائي
الفصل الدراسي الأول

أجب عما يلي:

١ يتقاضى عامل ١٠٠ ريالاً كل أسبوعين مقابل عمل إضافي، فكم أسبوعاً يجب عليه أن يعمل إضافياً ليكسب أكثر من ١٠٠٠ ريال؟

٢ تتصدق فاطمة بـ ٥ ريالات عن كل ٢٠ ريال مما عندها، فإذا تصدقت بـ ٣٠ ريالاً؛ فكم ريالاً كان معها؟

★ للمقارنة بين عددين نكتب العددين بشكل رأسي بحيث يكون أحاد أحدهما فوق الآخر، والعشرات فوق العشرات وهكذا. ثم نبدأ من المنزلة الكبرى ونقارن بين الرقمين.

مثال

١) قارن بين العددين: ١٣٢٤٥١٦ ، ١٣٢٥٦٨٤ مستعملاً: < أو > أو =

نبدأ من المنزلة الكبرى

١٣٢٤٥١٦ < ١٣٢٥٦٨٤

إذن هذا هو العدد الأكبر

نجد أن الرقمين متساويين ننتقل إلى المنزلة التي تليها وهكذا

نجد أن $٤ < ٥$

٢) رتب الأعداد: ٢٣٤٣٥٧ ، ٢٢٧٤٥٦٤ ، ١٤٣٦٧٥٨ ، ٢٣٥٤٦٧٨ من الأكبر إلى الأصغر:

نبدأ من المنزلة الكبرى

٢٣٤٣٥٧ ، ١٤٣٦٧٥٨ ، ٢٢٧٤٥٦٣ ، ٢٣٥٤٦٧٨

٢٣٥٤٦٧٨

١٤٣٦٧٥٨

٢٢٧٤٥٦٤

٢٣٤٣٥٧

نلاحظ أن هذا العدد هو الوحيد الذي لا يحتوي على دورة الملايين إذن هو أصغر الأعداد

أجب عما يلي:

١) قارن بين العددين مستعملاً: < أو > أو = ٢٧٥٨٣٩٠ ● ٢٤٥٦٣٢٠

٢) رتب الأعداد: ٦٣٤١٥٧ ، ٤٥٧٤٥٦٤ ، ٤١٣٦٧٥٨ ، ١٣٥٤٦٧٨ من الأكبر إلى الأصغر.

الإجابة:

★ نضيف واحداً إلى المنزلة المراد التقريب إليها إذا كان الرقم الذي عن يمينها $< 0 =$ ثم نضع أصفاراً بدلاً من الأرقام التي عن يمين المنزلة.

مثال

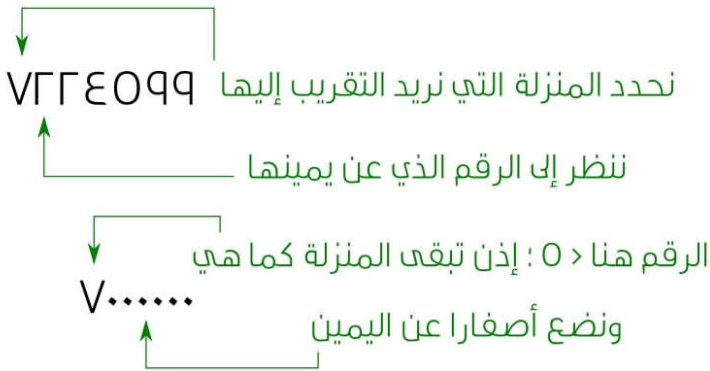
١) قرب العدد ١٢٠٠٣٦ إلى أقرب ألف.



٢) قرب العدد ١٢٠٠٣٦ إلى أقرب عشرة.



٣) قرب العدد ٧٢٢٤٠٩٩ إلى أقرب مليون.



٤) قرب العدد ١٢٠٠٣٦ إلى أقرب عشرة.



أجب عما يلي:

١) قرب العدد ٥٤٣٢٧٨٩ إلى:

أ) أقرب ألف
ب) أقرب مليون

أ) أقرب مائة
ب) أقرب مائة ألف

أ) أقرب عشرة
ب) أقرب عشرة آلاف

★ عند جمع أو طرح أعداد مكونة من عدة أرقام، نكتب الأعداد رأسياً بحيث يكون الآحاد فوق الآحاد، والعشرات فوق العشرات، وهكذا.

مثال

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccc}
 0 & 3 & 6 & 12 \\
 \hline
 7 & 3 & 7 & 2 \\
 \hline
 3 & 4 & 2 & 9 \\
 - \\
 \hline
 2 & 9 & 4 & 3
 \end{array} \\
 \begin{array}{l}
 2-9 \text{ لا تصلح} \\
 \text{فنأخذ واحدا} \\
 \text{من 7 وتصير 6} \\
 3-4 \text{ لا تصلح} \\
 \text{فنأخذ واحدا} \\
 \text{من 6 وتصير 5}
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cc}
 | & | \\
 7 & 3 & 7 & 2 \\
 + \\
 \hline
 3 & 4 & 2 & 9 \\
 \hline
 9 & 8 & 0 & 1
 \end{array} \\
 \begin{array}{l}
 11 = 9 + 2
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{ccc}
 2 & 9 & 12 \\
 \hline
 3 & 3 & 2 \\
 - \\
 \hline
 0 & 7 & 3
 \end{array} \\
 \begin{array}{l}
 2-9 \text{ لا تصلح} \\
 \text{ولا يصلح أخذ} \\
 \text{واحد من الصفر} \\
 \text{فنأخذ من 3} \\
 \text{واحدا، وتصبح 2}
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cc}
 | & | \\
 7 & 3 & 7 & 2 \\
 + \\
 \hline
 0 & 4 & 2 & 9 \\
 \hline
 11 & 8 & 0 & 1
 \end{array}
 \end{array}$$

أجب عما يلي:

$$\begin{array}{r}
 309 \\
 - 07 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 206 \\
 - 036 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7642 \\
 + 970 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8346 \\
 + 7208 \\
 \hline
 \end{array}$$

★ لحل المسائل الرياضية: **١** نفهم أولاً المطلوب، ثم **٢** نخطط لحل المسألة ثم **٣** نحل المسألة ثم **٤** نتحقق من صحة الحل.

مثال

لإقامة حفل مدرسي يلزم شراء عصائر بقيمة ٢٠٢ ريالاً، وأدوات زينة وأكواب بقيمة ٦٤٦ ريالاً، وفطائر بقيمة ٨٩٠ ريالاً. فكم ريالاً **تقريباً** تكون تكلفة هذه الحفلة؟

افهم: معطيات المسألة: ثمن العصائر ٢٠٢ ريالاً
ثمن الأدوات والأكواب ٦٤٦ ريالاً
ثمن الفطائر ٨٩٠ ريالاً
المطلوب: إيجاد كم ريالاً تقريباً يلزم لإقامة الحفل المدرسي.

خط: بما أن كلمة (تقريباً) وردت في المسألة؛
فإننا نقدر الإجابة.

$$\begin{array}{r} ٣٠٠ \\ ٦٠٠ + \\ ٩٠٠ + \\ \hline ١٨٠٠ \end{array}$$

←

$$\begin{array}{r} ٢٠٢ \\ ٦٤٦ + \\ ٨٩٠ + \\ \hline \end{array}$$

حل: نقرب كل عدد إلى أقرب مائة ثم نجمع لنحصل على التكلفة التقريبية.
إذن يلزم ١٨٠٠ ريال تقريباً لإقامة الحفل المدرسي.

$$\begin{array}{r} ٢٠٢ \\ ٦٤٦ + \\ ٨٩٠ + \\ \hline ١٧٩٣ \end{array}$$

تحقق: نجمع لنحصل على الإجابة الدقيقة، وإذا كانت قريبة من الإجابة التقديرية فإن الحل صحيح.

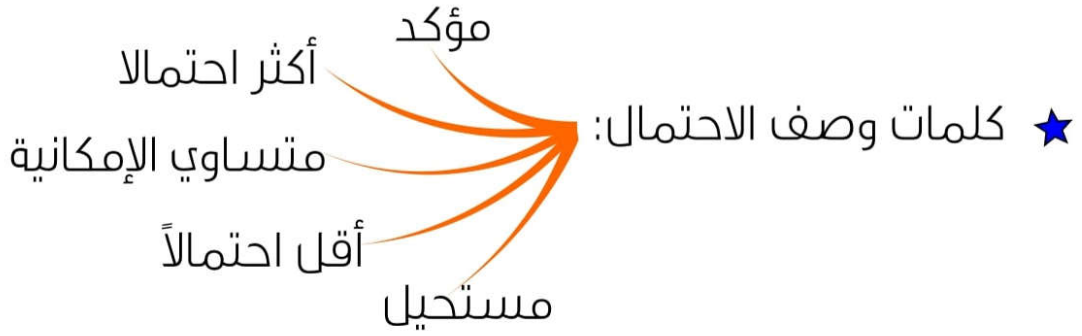


أجب عما يلي:

١ إذا كانت سعاد تقرأ ساعتين يوميا. فكم ساعة تقريبا تقرأ سنويا علماً بأن عدد أيام السنة الهجرية ٣٤٥ يوما تقريبا؟

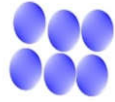
٢ تَنظُم هيفاء ٤ عقود في الساعة. وإذا ساعدتها أختها فإنهما تنظمان هذا العدد ومثله في ساعة واحدة. فكم عقداً تنظم هيفاء وأختها إذا عملتا ساعتين؟



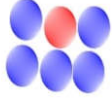


مثال

احتمال سحب كرة حمراء مستحيل، وهو 0 من 7

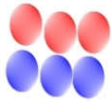


احتمال سحب كرة حمراء هو الأقل احتمالاً، وهو 1 من 7

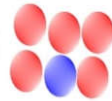


أقل من نصف الكرات

احتمال سحب كرة حمراء أو زرقاء متساوي الإمكانية، وهو 3 من 7

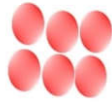


احتمال سحب كرة حمراء هو الأكثر احتمالاً، وهو 6 من 7



أكثر من نصف الكرات

احتمال سحب كرة حمراء مؤكد، وهو 7 من 7



أجب عما يلي:



1 اسحب كرة من الكرات من دون النظر إليها، ثم صف احتمال حدوث كل من النواتج الآتية، مستعملاً الكلمات: مؤكد، أكثر احتمالاً، متساوي الإمكانية، أقل احتمالاً، مستحيل.

صفراء

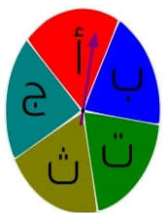
حمراء

زرقاء

غير خضراء

حمراء أو زرقاء أو خضراء

2 إذا تم تدوير المؤشر، استعمل الأعداد لوصف احتمال النواتج التالية:



غير ج

ب أو ت

أ

غير ت أو ث

أحد أحرف كلمة: بلد



★ يمكن استعمال حقائق الضرب الأساسية والأنماط، لتساعد على ضرب أي عدد في الأعداد: (10 ، 100 ، 1000)

مثال

١ اشترت سلمى ٧ علب من الخرز، في كل علبة ١٠ خرزة. كم خرزة اشترت سلمى؟
نستعمل الحقائق الأساسية وأنماط الأصفار.

$$٧ = ١ \times ٧$$

$$٧٠ = ١٠ \times ٧$$

$$٧٠٠ = ١٠٠ \times ٧$$

إذن اشترت سلمى ٧٠٠ خرزة

٢ أوجد ناتج ضرب ٣ × ٦٠٠٠

الضرب الذهني

$$١٨ = ٦ \times ٣$$

$$١٨٠٠٠ = ٦٠٠٠ \times ٣$$

أجب عما يلي:

١ أوجد ناتج الضرب، مستعملا الحقائق الأساسية والأنماط:

$$= ٦ \times ٠$$

$$= ٦٠ \times ٠$$

$$= ٦٠٠ \times ٠$$

$$= ٦٠٠٠ \times ٠$$

$$= ١ \times ٣$$

$$= ١٠ \times ٧$$

$$= ١٠٠ \times ٧$$

$$= ١٠٠٠ \times ٧$$

٢ يبيع مطعم ٢٠٠ فطيرة كل يوم، فكم يبيع في ٧ أيام؟

الإجابة:

★ لضرب عدد مكون من ٣ أرقام في عدد مكون من رقمين: تضرب العدد المكون من ٣ أرقام في كل رقم من الرقمين على حدة، ثم تجمع النواتج.

مثال

أوجد ناتج ضرب: $12 \times 270 =$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 270 \\ \times 12 \\ \hline 00. \\ 270. + \\ \hline 324. \end{array}$$

الخطوة الثالثة
نجمع النواتج
لنحصل على
ناتج الضرب
النهائي

$$\begin{array}{r} 11 \\ 270 \\ \times 12 \\ \hline 00. \\ 270. \end{array}$$

الخطوة الثانية
نضرب 270×10
لاحظ مراعاة
قيمة الرقم 1 في
منزلة العشرات

$$\begin{array}{r} 11 \\ 270 \\ \times 12 \\ \hline 00. \end{array}$$

الخطوة الأولى
نضرب 270×2

أجب عما يلي:

أوجد ناتج ضرب:

$$= 71 \times 77.$$

$$= 30 \times 362$$

$$= 09 \times 0.8$$



التقدير بتقريب كل كسر عشري إلى أقرب عدد يسهل عملية الجمع أو الطرح ذهنياً.

تجميع البيانات
التقدير لناتج جمع أعداد قريبة من عدد ما، بحيث تقرب أحد هذه الأعداد، ثم تضرب ناتج التقريب في عددها.

التقدير للحد الأدنى
لتقدير بثبوت الرقم الموجود في المنزلة اليسرى للعدد، واعتبار باقي الأرقام عن يمينه أصفاراً، ثم جمع أو طرح العددين.

مثال

استعمال التقدير للحد الأدنى

$$\begin{array}{r} 36,7 \\ + 0,3 \\ \hline 37,0 \end{array}$$

إذن التقدير للحد الأدنى لناتج:
 $36,7 + 0,3$ هو $37,0$

تجمع البيانات

قدر ناتج جمع الأعداد:

$$40,00 + 48,70 + 01,20 + 02,90$$

بما أن الأعداد المطلوب جمعها تتجمع حول 0، فيقرب كل عدد منها إلى 0.

بما أن الضرب هو عملية جمع متكرر؛ إذن التقدير المناسب لمجموع ارتفاعات المباني هو $0 \times 4 = 0$

تقدير ناتج الطرح باستعمال التقريب

$$\begin{array}{r} 0,204 \\ - 1,670 \\ \hline 3 \end{array}$$

إذن الناتج يساوي تقريبا 3

أجب عما يلي:

1) قدر ناتج $14,09 + 6,72$ مستعملا التقريب.

2) قدر ناتج $3,33 + 3,40 + 2,78 + 2,99$ مستعملا تجميع البيانات.

3) قدر ناتج $27,9 - 12,0$ مستعملا التقدير للحد الأدنى.