

اختبار الفصل

اكتب كلاً من الكسرين العشريين الآتيين بالصيغة اللفظية:

سبعة من مئة

٠,٠٧

ثمانية وواحد وخمسون من ألف

٨,٠٥١

اكتب كلاً من الكسرين العشريين الآتيين بالصيغتين القياسية والتحليلية:

٣ ستة أجزاء من عشرة.

الصيغة القياسية: 0.6

الصيغة التحليلية: 0.1×6

٤ اثنان، واحد وعشرون جزءاً من ألف.

الصيغة القياسية: 2.021

الصيغة التحليلية: $(0.001 \times 1) + (0.01 \times 2) + (0.1 \times 0) + (1 \times 2)$

مجوهرات

٥ خاتم من الذهب كتلته ٤,٠٠٢٣ جرامات. اكتب هذه الكتلة بالصيغة اللفظية.

4.0023 = أربعة وثلاثة وعشرون من عشرة آلاف

قارن بين أزواج الكسور العشرية الآتية مستعملًا
(=, >, <):

٢,٠٣٠ = ٢,٠٣

٧,٩٠٦ < ٧,٩٦٠

١٥ ٣٩٢,٨٠٢ - ١٧٣,٥٢١

8 12 7 10

392.802

173.521 +

219.281

أوجد ناتج الضرب، فيما يأتي:

١٦ ٦ × ٧,٨

4

7.8

6 ×

46.8

١٧ ٤ × ٠,٩٢

2

0.92

4 ×

3.68

١٨ ٠,٠٣٤ × ١٢

0.034

12 ×

0068

00340

00.408

٨ اختيار من متعدد: الجدول الآتي يبين درجات الحرارة في مدينة الرياض لخمسة أيام من فصل الصيف:

اليوم	درجات الحرارة (س°)
السبت	٤٣,٦٦
الأحد	٤٦,٧
الاثنين	٤٣,٩٣
الثلاثاء	٤٢,٧٢
الأربعاء	٤٣,٨٩

أي مما يأتي يمثل ترتيب درجات الحرارة تصاعدياً؟

(أ) ٤٣, ٩٣, ٤٣, ٨٩, ٤٣, ٢٢, ٤٢, ٧٢, ٤٢, ٧ (ب) ٤٣, ٩٣, ٤٣, ٨٩, ٤٣, ٢٢, ٤٢, ٧, ٤٢, ٧٢ (ج) ٤٣, ٨٩, ٤٣, ٩٣, ٤٣, ٢٢, ٤٢, ٧٢, ٤٢, ٧ (د) ٤٣, ٨٩, ٤٣, ٩٣, ٤٣, ٢٢, ٤٢, ٧, ٤٢, ٧٢

قرب كلًا من الكسرين العشرين الآتيين:

٩ ٢٧, ٣٥ إلى أقرب عشرة.

١٠ ٣, ٤٥٦ إلى أقرب جزء من ألف.

قدّر ناتج الجمع أو الطرح في كل من المسائل الآتية مستعملًا الطريقة المعطاة:

١١ ٢٣ + ٣٨ + ٨٤ + ١١ التقريب.

50=12+38 التقريب

١٢ ٣٨ - ٧٥ - ٠٤ + ٢٢ التقدير إلى الحد الأدنى.

50=20-70 التقدير إلى الحد الأدنى

١٣ ٧٢ + ٦, ٠٩ + ٧, ٦ + ٦, ٤ تجميع البيانات.

20.41=6.6+13.81=6.6+7.09+6.72 تجميع البيانات

أوجد ناتج الجمع أو الطرح فيما يأتي:

1

43.28

31.45 +

74.73

١٤ ٣١, ٤٥ + ٤٣, ٢٨

٢٣ $٩,٧ \times ٤,٥٦$

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 415 \overline{) 1079} \\ \underline{830} \\ 2490 \\ \underline{2490} \\ 0000 \end{array}$$

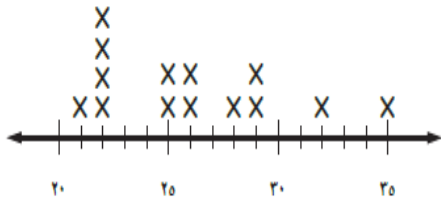
٢٤ **شاحنات:** يبلغ متوسط سرعة إحدى الشاحنات الكبيرة ٥٩,٣٥ كلم في الساعة. فهل يُعدُّ ٢٢، أو ٢٤، أو ٢٦ إجابة معقولة لعدد الكيلومترات التي يمكن أن تقطعها الشاحنة في ٤، ساعة، من دون استعمال الآلة الحاسبة؟ فسر إجابتك.

نعم، فمتوسط عدد الكيلومترات التي يمكن أن تقطعها الشاحنة في ٠.٤ ساعة $23.6 = 0.4 \times 59.35$ كيلو متر تقريبا وبدون الآلة الحاسبة:

٠.٤ ساعة أقل من النصف بقليل ونصف ٥٩.٣٥ يساوي ٢٨ تقريبا لذا ٢٦ أو ٢٤ أو ٢٢ ساعة هي قيمة أقل بقليل من النصف

اقرأ السؤال جيدا، ثم اختر الإجابة الصحيحة:

١ التمثيل الآتي يبين أعداد الطلاب في صفوف إحدى المدارس:



أوجد الوسيط لهذه الأعداد.

(ج) ٢٥,٥

(أ) ٢٢

(د) ٢٦

(ب) ٢٥

١٩ $٩,٧ \times ٤,٥٦$

$$\begin{array}{r} 4.56 \\ 9.7 \times \\ \underline{3192} \\ 41040 \\ \underline{44.232} \end{array}$$

أوجد ناتج القسمة مقربا الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا تطلب الأمر ذلك:

٢٠ $٣ \div ٧,٢$

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 3 \overline{) 7.2} \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 00 \end{array}$$

٢١ $١٥ \div ٠,٤٥$

$$\begin{array}{r} 0.03 \\ 15 \overline{) 0.45} \\ \underline{45} \\ 00 \end{array}$$

٢٢ $٨,٢ \div ٣٦,٠٨$

$$\begin{array}{r} 4.4 \\ 3 \overline{) 360.8} \\ \underline{328} \\ 328 \\ \underline{328} \\ 000 \end{array}$$

٢ الجدول الآتي يبين الكتل (بالكجم) لأفراد إحدى الأسر. احسب متوسط هذه الكتل.

الاسم	الكتلة (كجم)
ماجد	٦٠
خالد	٥١
سعيد	٨٦
فاطمة	٦٣
دعاء	٤٠

(أ) ٤٦ كجم (ب) ٥٨ كجم

(ج) ٦٠ كجم (د) ٨٦ كجم

٣ إذا كان مقدار الوقت الذي أمضاه عدد من الطلاب استعداداً لاختبار الرياضيات بالساعات هو: ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٣، ١، ٢، ٠. فأوجد المتوسط لهذه الساعات.

(أ) ٣

(ب) ٥

(ج) ١

(د) ٢

٤ باع محل ٤ قمصان، ثمن الواحد منها ١٩,٥٠ ريالاً و ٣٥,٥٠ ريالاً، فأبالي المبالغ الآتية هو الأكثر معقولة لثمن القمصان الأربعة؟

(أ) ١٢٠ ريالاً

(ب) ٧٠ ريالاً

(ج) ٦٠ ريالاً

(د) ١٦٠ ريالاً

٥

زار ٧٥ رجلاً و ٢٥٠ طفلاً متحف العلم في أحد الأيام. وفي اليوم التالي زار المتحف ٦٥ طفل. فإذا كانت تكلفة تذكرة للرجل هي ٧,٥ ريالاً وللطفل ٥,٢٥ ريالاً. اقرأ الخطوات الآتية لحل هذه المسألة لتجد مجموع ما دفعه الرجال والأطفال للمتحف في اليومين:

الخطوة س: اجمع ناتج ضرب معاً.

الخطوة ص: اضرب تكلفة تذكرة الرجل في عدد الرجال.

الخطوة ع: اكتب عدد الرجال وعدد الأطفال.

الخطوة ل: اضرب تكلفة تذكرة الطفل في عدد الأطفال.

أي مما يأتي هو الترتيب الصحيح للخطوات:

(أ) ص، س، ع، ل

(ب) ع، ل، ص، س

(ج) ع، ل، س، ص

(د) ع، ل، ص، س

٦ الجدول الآتي يبين قيمة فاتورة الكهرباء التي دفعها حامد خلال أربعة أشهر. فإذا قدر هذا المبلغ بـ ٨٠٠ ريال تقريباً، فأبالي مما يأتي هو أفضل وصف لتقديره؟

الشهر	المبلغ (ريال)
شعبان	١٩٦,٢٥
رمضان	٢١٤,٧٥
شوال	٢٠٤,٥٠
ذو القعدة	٢٢٢,٧٥

(أ) إنه أكبر من القيمة الحقيقية؛ لأنه قرب المبلغ إلى أقرب عشرة.

(ب) إنه أصغر من القيمة الحقيقية؛ لأنه قرب المبلغ إلى أقرب عشرة.

(ج) إنه أكبر من القيمة الحقيقية؛ لأنه قرب المبلغ إلى أقرب مئة.

(د) إنه أصغر من القيمة الحقيقية؛ لأنه قرب المبلغ إلى أقرب مئة.

٩

س	
٥	١
١٥	٣
٢٥	٥

(أ) س ÷ ٥ (ب) ٥ س

(ب) ٥ ÷ س (د) س - ٤

أجب عن السؤالين الآتيين:

١٠ سُجِّلَتْ فِي أَحَدِ أَيَّامِ الصَّيْفِ أَعْلَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ وَأَدْنَاهَا فِي مَكَّةَ الْمُكْرَمَةِ، فَبَلَّغَتْ: ٤، ٨، ٤٨، ٦، ٣٥ س على الترتيب. أوجد الفرق بين هاتين الدرجتين.

$$12.8 = 6 = 35.9 - 48.4$$

١١ شَرِيطٌ طَوْلُهُ ٨٣, ٥ سم، قُصَّتْ مِنْهُ قِطْعَةٌ فَأَصْبَحَ طَوْلُهُ ٥٩, ٥ سم. أوجد مقدار طول القطعة التي تم قصها؟

$$\text{طول القطعة التي قصها} = 83.5 - 59.5 = 24 \text{ سم}$$

٧

أَيُّ مِمَّا يَأْتِي يُمَثِّلُ أَطْوَالَ شَتَلَاتِ إِحْدَى النَبَاتَاتِ بِالسُّتُمَرَاتِ مَرْتَبَةً تَصَاعِدِيًّا:

(أ) ٣, ٢٨ سم، ٣, ٢٩ سم، ٣, ٠٦ سم، ٣, ٤١ سم

(ب) ٤, ١٥ سم، ٤, ١٠ سم، ٤, ١٠ سم، ٤, ٠١ سم

(ج) ٣, ٢٣ سم، ٣, ٣٠ سم، ٣, ٣٥ سم، ٣, ٥٣ سم

(د) ٢, ٨٩ سم، ٢, ٩٨ سم، ٢, ٩٩ سم، ٢, ٨٨ سم

٨

إِذَا كَانَ ثَمَنُ تَذَكُّرَةِ السَّفَرِ فِي حَافِلَةٍ سِيَاحِيَّةٍ ٢٩, ٥ رِيَالًا. وَأُجْرِي خَصْمٌ مَقْدَارُهُ ٥, ٥ رِيَالَاتٍ. فَأَيُّ الْمَعَادَلَاتِ الْآتِيَةِ تُسْتَعْمَلُ لِإِيجَادِ ثَمَنِ ٤ تَذَاكِرَ (ت) بَعْدَ الْخَصْمِ؟

(أ) $٤ - (٥, ٥) = (٢٩, ٥)$

(ب) $٥, ٥ - ٢٩, ٥ =$

(ج) $٢٩, ٥ - ٥, ٥ =$

(د) $٤ - (٢٩, ٥) = (٥, ٥)$

أجب عن السؤال الآتي موضحة خطوات الحل:

١٢ يبين الجدول أدناه كتل ٤ قطع من الذهب.

الكتلة (جرام)	القطعة
٢,٤٨	الأولى
٦,٥٩	الثانية
٣,٦٥	الثالثة
٧,٨١	الرابعة

(أ) ما الفرق بين مجموع كتلي القطعتين الأولى والثانية؟

الفرق $= 2.48 - 6.59 = 4.11$ جم

(ب) ما مجموع كتلي القطعتين الثالثة والرابعة؟

المجموع $= 3.65 + 7.81 = 11.56$ جم

(ج) ما مجموع كتل القطع الثلاث الأولى؟

المجموع $= 2.48 + 6.59 + 3.65 = 12.72$ جم