



ملف تدريبي: معدل الوحدة

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على إيجاد معدَّل الوحدة، واستخدامه في حل المسائل في السياق الواقعي.



oediV noitseuQ

س١: يقطع العدَّاء أ مسافة ٥٧ مترًا في ١٣ ثانية. يقطع العدَّاء ب مسافة ٨٨ مترًا في ٠,٤ دقيقة. أيُّ العدَّاءين أسرع؟

أ العداء أ

ب العداء ب



oediV noitseuQ

س٢: أيُّ ممَّا يلي يُمثِّل التعريف الصحيح للمعدَّل؟

أ المعدَّل هو النسبة بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان

ب المعدَّل هو النسبة بين كميتين لهما نفس الوحدة

س٣: أوجد مُعدَّل الوحدة للحالة الآتية: يربح نبيل ٠,٦٣ دولارًا أمريكيًّا في ٤٠ ساعة.

أ ٩ دولارات أمريكية في الساعة

ب دولاران أمريكيان في الساعة

ج ١١ دولارًا أمريكيًّا في الساعة

د ٢١ دولارًا أمريكيًّا في الساعة



oediV noitseuQ

س٤: استخدم طالب ٤٢ لوحًا من الكرتون لصناعة ٣ مكعبات متساوية. كم لوحًا يُستخدم لكل مكعب؟

أ ٣

ب $\frac{1}{14}$

ج ٩٣

د ٤١



oediV noitseuQ

س٥: مصنع يُنتج ٧٥٠٠ غلّبة عصير في ٥ ساعات. ما متوسط مُعدّل الإنتاج بالغلّبة/ساعة؟

أ $\frac{1}{1500}$ غلّبة/ساعة

ب $\frac{1}{150}$ غلّبة/ساعة

ج ١٥٠٠ غلّبة/ساعة

د ٧٤٩٥ غلّبة/ساعة

هـ ١٥٠ غلّبة/ساعة



oediV noitseuQ

س٦: تُنتج الماكينة أ ١٢٩ م من القماش في ٣ ساعات. تُنتج الماكينة ب ١٢١ م من القماش في ٥ و ساعة. أيُّ الماكينتين أسرع إنتاجًا؟

أ الماكينة أ

ب الماكينة ب



oediV noitseuQ

س٧: يُنتِج المصنع أ ٣٠٠٠ قطعة صابون خلال $٧\frac{1}{٢}$ ساعات، ويُنتِج المصنع ب ٥٥٠٠ قطعة صابون من النوع نفسه خلال $٢\frac{1}{٢}$ ساعة. أيُّ مصنع يُنتِج قطع صابون أكثر في الساعة؟

أ المصنع أ

ب المصنع ب



oediV noitseuQ

س٨: إذا اعتادت دينا أن تشرب ٣٥ كوبًا من العصير أسبوعيًّا، فما معدل الأكواب التي تشربها يوميًّا؟

أ ٦ أكواب/يوم

ب ٣ أكواب/يوم

ج ٥ أكواب/يوم

د ٧ أكواب/يوم



oediV noitseuQ

س٩: قام فادي بقيادة السيارة مسافة ٤٤٢ كم في ٤ ساعات. ما متوسط سرعته بالكم/س لأقرب رقم عشري؟

أ ٤٨,٨ كم/س

ب ٦١ كم/س

ج ٤٠,٧ كم/س

د ٨١,٣ كم/س

س١٠: رسوم الانتظار في موقف سيارات ٥ دولارات أمريكية لكل ٢٥ ساعة و٠١ دولارات أمريكية لكل ٥٠ ساعة. أوجد التكلفة لكل ساعة، لأقرب سنت.

أ ٠٠,٨ دولارات أمريكية لكل ساعة

ب ٠٢,٠ دولار أمريكي لكل ساعة

ج ٠٠,٥ دولارات أمريكية لكل ساعة

د ٠٠,٢ دولار أمريكي لكل ساعة

هـ ٧٠,٠ دولار أمريكي لكل ساعة



oediV noitseuQ

س١١: تستهلك سفينة ٥١٢ لترًا من الوقود لقطع مسافة ١٨ كم، وتستهلك سفينة أخرى ٨٥٥ لترًا من الوقود نفسه لقطع مسافة ٤٠ كم. أي سفينة من السفينتين تستهلك وقودًا أقل لكل كم؟

أ السفينة الأولى

ب السفينة الثانية

س٢١: إذا كانت ماكينة زراعية تحرث ٢٠٠ أكر في ٢٠ ساعة، فاحسب عدد الأفدنة التي تُحرث في ساعتين بنفس المعدل.

أ ٨١٢

ب ٠,٢

ج ٠,٤

د ٠٠,٣٢

هـ ٨٩١

س٣١: قطع نبيل مسافة ٢٣٣ كم بالسيارة في ٦ ساعات. كم يستغرق نبيل لقطع مسافة ٣٩٨ كم بالسيارة بنفس المعدل؟ قَرِّب الناتج لأقرب رقمين عشريين.

أ ٩,٥١ س

ب ٣,٥١ س

ج ٣,٧٨ س

د ١٠,٢٥ س

س٤١: غُرِّضَ على شادي ٥٣٠٧٤ دولارًا أمريكيًا سنويًا ليعمل حارسًا لشاطئ في العطلات الأسبوعية. أوجد مُعَدَّل راتبه الشهري.

أ ٠٥,٤٣١ دولارًا أمريكيًا شهريًا

ب ٥٢,٦٣٣ دولارًا أمريكيًا شهريًا

ج ٧١,٤٢٢ دولارًا أمريكيًا شهريًا

د ٣٤,٦٧٥ دولارًا أمريكيًا شهريًا

هـ ٧٠,٦٩ دولارًا أمريكيًا شهريًا

س٥١: عبَّر عن النسبة الآتية في صورة معدَّل وحدة، لأقرب جزء من مائة: ١٠ بطاريات في ٦ شهور.

أ ٠,٤٠ بطارية لكل شهر

ب ١,٦٠ بطارية لكل شهر

ج ٠,٨٠ بطارية لكل شهر

د ١,٦٧ بطارية لكل شهر

هـ ٢,٦٧ بطارية لكل شهر

س٦١: أوجد معدل الوحدة لمجموعة مكوَّنة من ٩٩٠ شخصًا ذهبوا إلى المنتزه بين الساعة ٩:٠٠ والساعة ١١:٠٠ صباحًا.

أ ٤٩ شخصًا لكل ساعة

ب ١١٠ أشخاص لكل ساعة

ج ٤٩٥ شخصًا لكل ساعة

د ٢٠ شخصًا لكل ساعة

هـ ٩٠ شخصًا لكل ساعة

س٧١: سارت إنجي ١٦٣٢ ميلًا في ٤ أيام. حدّد معدّل الوحدة الذي يُمثّل متوسط عدد الأميال التي سارتها لكل يوم أثناء رحلتها.

أ ٤٠٨ أميال لكل يوم

ب ١٢٢٥ ميلًا لكل يوم

ج ١٢٢٤ ميلًا لكل يوم

د ٤٠٧ أميال لكل يوم

هـ ٤٠٩ أميال لكل يوم

س٨١: عبّر عن النسبة الآتية في صورة مُعدّل وحدة، لأقرب جزء من مائة: ١٥٣٠ جالونًا لكل ١٥ يومًا.

أ ٠,١٠ جالون لكل يوم

ب ١٠,٢٠ جالونات لكل يوم

ج ٠,٩٨ جالون لكل يوم

د ٩٨,٠٤ جالونًا لكل يوم

هـ ١٠٢,٠٠ جالون لكل يوم

س٩١: أيّ من المعدّلات الآتية يمكن تصنيفه على أنه معدّل وحدة؟

أ ٠,٨,٣ دولارات أمريكية لجالون واحد من المياه.

ب ٠,٤,٢ دولار أمريكي مقابل أربع برتقالات.

ج ٢٤ دولارًا أمريكيًا مقابل ست بطاقات.

د ٠,٣ صفحة في ٥٤ دقيقة.

هـ ٠,٩ ميلًا مقابل ٠,٣ ساعة.

س٠٢: متجر بقالة يبيع دستة من الكعك المحلى بمبلغ ٥,٥٢ دولارات أمريكية. ما ثمن الكعكة الواحدة؟

أ ٠,٥٠ دولار أمريكي.

ب ٠,٤٣ دولار أمريكي.

ج ٠,٤٦ دولار أمريكي.

د ٠,٤٥ دولار أمريكي.