



ملف تدريبي: مساحة سطح متوازي المستطيلات

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على حساب مساحة سطح متوازي مستطيلات، واستخدام ذلك في الحياة الواقعية.



oediV noitseuQ

س١: إذا كان محيط قاعدة مكعب يساوي ٥٤,٤ سم، فأوجد مساحة سطحه الكلية.

أ ١٨٤,٩٦ سم^٢

ب ٣٢٦,٤ سم^٢

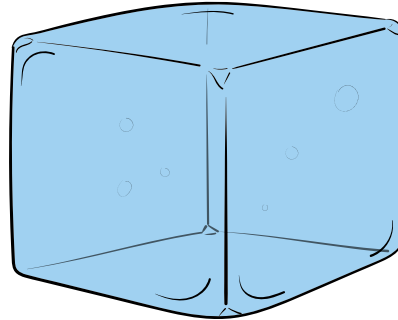
ج ٧٣٩,٨٤ سم^٢

د ١١٠٩,٧٦ سم^٢



oediV noitseuQ

س٢: ما مساحة سطح مكعب طول حرفه ١٧ سنتيمتراً؟



أ ١٧٣٤ سم^٢

ب ١٤٤٥ سم^٢

ج ٢٨٩ سم^٢

د ١١٥٦ سم^٢

هـ ١٠٢ سم^٢



oediV noitseuQ

س٣: أوجد مساحة سطح مكعب طول حرفه ١١ سنتيمترًا.

- أ ٧٢٦ سم^٢
- ب ٤٨٤ سم^٢
- ج ١٣٢ سم^٢
- د ٣٦٣ سم^٢
- هـ ٢٤٢ سم^٢



oediV noitseuQ

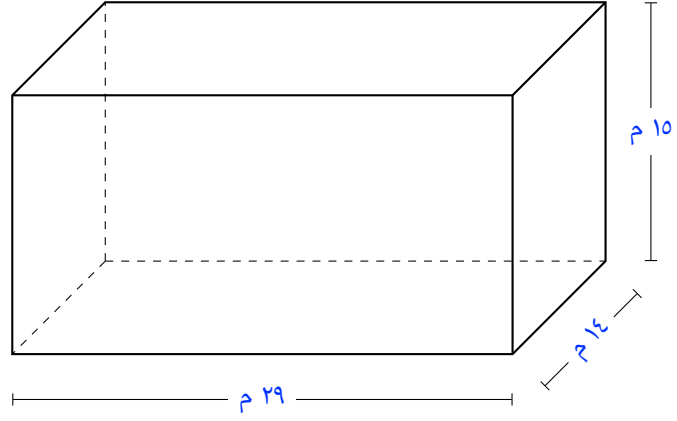
س٤: أوجد مساحة السطح الكلي لمتوازي المستطيلات الذي طوله ١٣ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٣ سم.

- أ ١٧٤ سم^٢
- ب ٩٦ سم^٢
- ج ١١٧ سم^٢
- د ٨٧ سم^٢
- هـ ٢٣٤ سم^٢



oediV noitseuQ

س٥: أوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات الموضَّح.



أ ٤٠٦ م^٢

ب ١٢٣٢ م^٢

ج ٦٠٩٠ م^٢

د ١٢٩٠ م^٢

ه ٢١٠٢ م^٢

س٦: إذا كان هناك مكعب مساحة سطحه ٢٣٤ قدمًا مربعة، فأوجد مساحة أحد أوجهه.

أ ٣٩ قدمًا مربعة

ب ٥٨,٥ قدمًا مربعة

ج ١١٧ قدمًا مربعة

د ٦,٢٤ أقدام مربعة

ه ١٩,٥ قدمًا مربعة



oediV noitseuQ

س٧: ما المساحة الكلية للمكعب الذي طول حرفه ٧ سم؟

أ ٤٩ سم^٢

ب ١٩٦ سم^٢

ج ١٤٧ سم^٢

د ٢٩٤ سم^٢



oediV noitseuQ

س٨: ما العدد الذي يمكن ضربه في مساحة الوجه الواحد للحصول على المساحة الجانبية للمكعب؟

أ ٤

ب ٣

ج ٦

د ٢



oediV noitseuQ

س٩: المساحة الجانبية لمكعب هي حاصل ضرب محيط القاعدة وأيِّ ممَّا يأتي؟

أ الطول

ب العرض

ج الارتفاع

د الحجم



oediV noitseuQ

س١٠: أيُّ التعبيرات الآتية يُمثِّل مساحة السطح لمكعب طول ضلعه ب؟

- أ $٦ب^٢$
- ب $٦ب^٣$
- ج $٦ب^٣$
- د $٦ب^٢$
- ه $٦ب^٤$



oediV noitseuQ

س١١: أيُّ ممَّا يلي عند ضربه في ٦ يساوي مساحة سطح المكعب؟

- أ مساحة وجه واحد
- ب طول الحرف
- ج محيط وجه واحد
- د مساحة مثلث



oediV noitseuQ

س٢١: حمام سباحة أبعاده الداخلية ٢٥,٥ م، ١٤,٧ م، ٣,٥ م. أوجد عدد بلاط السيراميك اللازم لتغطية أرضيته وحوائطه لأقرب عدد صحيح، إذا كانت البلاطة الواحدة مربعة الشكل وطول ضلعها ٣٠ سم.

- أ ٣١٢٧ بلاطة
- ب ٢١٨٨ بلاطة
- ج ١١٤٥٧ بلاطة
- د ٧٢٩٢ بلاطة

س٣١: مكعب مساحته ١٠٢٠ سم^٢. ما مساحة وجه واحد للمكعب؟

- أ ٢٥٥ سم^٢
- ب ١٧٠ سم^٢
- ج ٨٥ سم^٢
- د ٣٤٠ سم^٢

س٤١: قطعة من الورق المقوّى على شكل مستطيل طوله ٢٥ سم وعرضه ١٤ سم، وُضعت داخل صندوق. قُطع مربع طول ضلعه ٤ سم من كل ركن من أركانها. طُوّيت الأجزاء المتبقية لتصنع متوازي مستطيلات. أوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات.

- أ ٣٥٠ سم^٢
- ب ١٠٢ سم^٢
- ج ٣٨٨ سم^٢
- د ٢٨٦ سم^٢

س٥١: سبيكة معدنية على شكل مكعب مساحة سطحه ٧٢٦ سم^٢، صُهرت وحوّلت إلى متوازي مستطيلات بعد قاعدته ١٦ سم و١٥ سم. أوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات لأقرب جزء من مائة، إذا لزم الأمر.

- أ ٦٦٧,٥٥ سم^٢
- ب ٨٢٣,٨٤ سم^٢
- ج ٣٤٣,٨٤ سم^٢
- د ٧٢٦ سم^٢

س٦١: ما الفرق بين مساحة مكعب طول حرفه ١٦ بوصة ومساحة مكعب طول حرفه ٥ بوصات؟

- أ ١٦٨٦ بوصة مربعة
- ب ١٢٦ بوصة مربعة
- ج ٧٢٦ بوصة مربعة
- د ١٣٨٦ بوصة مربعة
- هـ ٦٦ بوصة مربعة

س٧١: ما مساحة سطح المكعب الذي مجموع أطوال أحرفه يساوي ٣٦ سم؟

- أ ٣٦ سم^٢
- ب ١٨ سم^٢
- ج ٥٤ سم^٢
- د ٩ سم^٢

س٨١: النسبة بين ثلاثة مكعبات هي ٥ : ٦ : ٤. ما النسبة بين مساحاتها الجانبية؟

- أ ٤ : ٦ : ٥
- ب ١٦ : ٣٦ : ٢٥
- ج ٦٤ : ٢١٦ : ١٢٥
- د ٨ : ٣٦ : ٢٥

س٩١: إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب ٩١,٢ سم، فأوجد مساحته الجانبية ومساحة سطحه.

- أ مساحته الجانبية = ٣٦٤,٨ سم^٢، مساحة سطحه = ٥٤٧,٢ سم^٢
- ب مساحته الجانبية = ٥١٩,٨٤ سم^٢، مساحة سطحه = ٧٧٩,٧٦ سم^٢
- ج مساحته الجانبية = ٢٣١,٠٤ سم^٢، مساحة سطحه = ٢٨٨,٨ سم^٢
- د مساحته الجانبية = ٢٣١,٠٤ سم^٢، مساحة سطحه = ٣٤٦,٥٦ سم^٢
- ه مساحته الجانبية = ٦٠,٨ سم^٢، مساحة سطحه = ٩١,٢ سم^٢

س٠٢: أوجد المساحة الجانبية والكلية للشكل التالي بعد طيه، ثم قرب الناتج لأقرب جزء من مائة.



- أ المساحة الجانبية = ٦١٥,٠٤ سم^٢، المساحة الكلية = ٩٢٢,٥٦ سم^٢
- ب المساحة الجانبية = ١٩٨,٤ سم^٢، المساحة الكلية = ٢٩٧,٦ سم^٢
- ج المساحة الجانبية = ٩٢٢,٥٦ سم^٢، المساحة الكلية = ٦١٥,٠٤ سم^٢
- د المساحة الجانبية = ٦١٥,٠٤ سم^٢، المساحة الكلية = ١٩٠٦,٦٢ سم^٢

س١٢: تُريد أميرة تغليف صندوق هدايا على شكل مكعب طول ضلعه ٠٢ بوصة. ما عدد البوصات التي تحتاج إليها من ورق التغليف؟

أ ١٢٠٠ بوصة مربعة

ب ١٦٠٠ بوصة مربعة

ج ٢٤٠٠ بوصة مربعة

د ٧٢٠ بوصة مربعة

هـ ٨٠٠٠ بوصة مربعة

س٢٢: احسب المساحة الجانبية ومساحة السطح لمكعب طول حرفه ٣,٧ سم.

أ المساحة الجانبية = ٥٩,٢ سم^٢، مساحة السطح = ٨٨,٨ سم^٢

ب المساحة الجانبية = ٨٢,١٤ سم^٢، مساحة السطح = ٥٤,٧٦ سم^٢

ج المساحة الجانبية = ٥٤,٧٦ سم^٢، مساحة السطح = ٦٨,٤٥ سم^٢

د المساحة الجانبية = ٥٤,٧٦ سم^٢، مساحة السطح = ٨٢,١٤ سم^٢

هـ المساحة الجانبية = ٢٩,٦ سم^٢، مساحة السطح = ٤٤,٤ سم^٢

س٣٢: صندوق مفتوح على شكل مكعب. إذا كانت مساحته الجانبية ٨٢,٣ سم^٢، فما مساحة أوجهه لأقرب جزء من مائة؟

أ ٦٥,٨٤ سم^٢

ب ١٠٢,٨٨ سم^٢

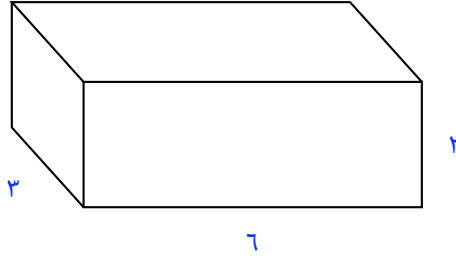
ج ٦٨,٥٨ سم^٢

د ١٢٣,٤٥ سم^٢

س٤٢: أوجد مساحة سطح مكعب طول ضلعه ٥ بوصات.

- أ ٠٥١ بوصة مربعة
ب ٠٥ بوصة مربعة
ج ٥٢١ بوصة مربعة
د ٥٧١ بوصة مربعة
هـ ٥٢ بوصة مربعة

س٥٢: أوجد مساحة سطح هذا الشكل الموضَّح. اِتلميح: يمكنك رسم شبكة الشكل لمساعدتك.



- أ ٨٤
ب ٨١
ج ٦٣
د ٢٧
هـ ٠٣