

تدريبات دعم وإثراء



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ الصف السابع ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:28:57 2026-05-21

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مراجعة شاملة قبل الامتحان

1

الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني اخر تحديث 9 أبريل

2

الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني

3

أوراق عمل مجمع الفرقان غير مجابة تحضيرية لاختبار منتصف الفصل

4

الخطة الفصلية وتوصيف الدروس المقرر تدريسها

5

مدارس الفرقان الخاصة للبنين
مكتب التطوير والإشراف التربوي

7

المدرسة الإعدادية



تدريبات دعم وإثراء - نهاية الفصل الدراسي الثاني 2025 - 2026

الصف السابع

اسم الطالب:

الصف: ١٦

الرياضيات



هذه التدريبات لا تغني عن الكتاب المدرسي

رؤيتنا: بناء شخصية قوية بعلمها، معتزة بدينها وخلقها، منتمية إلى وطنها، مؤثرة في مستقبلها.



(الوحدة السابعة- الاحتمال)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة × في المربع المقابل لها:-



عند القاء حجر نرد، ما إمكانية ظهور عدد أكبر من 6 على الوجه العلوي ؟

- مؤكد
قوي
ضعيف
مستحيل

1

☐☐☐☐

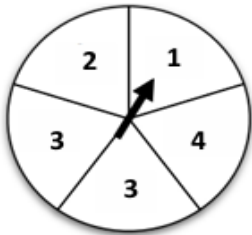
عند القاء حجر نرد، ما إمكانية ظهور عدد أكبر من 5 على الوجه العلوي ؟

- مؤكد
قوي
ضعيف
مستحيل

2

☐☐☐☐

ما احتمال توقف المؤشر على العدد 4 ؟



مدارس الفرقان الخاصة للبنين

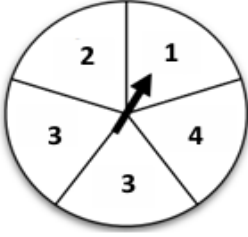
أصالة وريادة

- $\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{13}$
 $\frac{4}{5}$

3

☐☐☐☐

ما احتمال توقف المؤشر على العدد 5 ؟



4

$\frac{2}{5}$
 $\frac{1}{5}$
1
0

☐
☐
☐
☐

ما احتمال سحب بطاقة تحمل الرقم 3 من هذه البطاقات عشوائياً ؟



5

1
 $\frac{3}{4}$
 $\frac{1}{4}$
3

☐
☐
☐
☐

عند دوران القرص الدوار الذي أمامك.

ما هو فضاء العينة ؟

$S = \{1\}$

$S = \{5\}$

$S = \{1, 2, 3, 4\}$

$S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

6

☐
☐
☐
☐

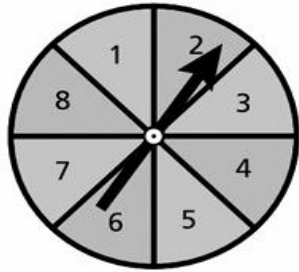

أمانة وريادة



في تجربةلقاء قطعة نقود معدنية وإدارة قرص دوار مقسم إلى خمسة أجزاء متساوية مرقمة من 1 إلى 5
ما عدد نواتجفضاء العينة لهذه التجربة ؟

- 2
5
7
10

7

☐
☐
☐
☐


قرص دوار مقسم إلى 8 أجزاء متساوية
ما احتمال وقوف المؤشر على عدد أكبر من 4 ؟

- $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{8}$
 $\frac{5}{8}$
 $\frac{3}{8}$

8

☐
☐
☐
☐


عند إلقاء قطعة نقود واختيار عشوائيا من بين العددين 1 , 2
ما هي القائمة المنتظمة لتمثيل النواتج الممكنة ؟

$\{(H, T), (1, 2)\}$

$\{(H, 1), (T, 2)\}$

$\{(H, 1), (H, 2), (T, 1)\}$

$\{(H, 1), (H, 2), (T, 1), (T, 2)\}$

9

☐
☐
☐
☐

10

يعرض الجدول النواتج الممكنة لإدارة القرص الدوار الموضح ورمي قطعة نقود معدنية تحقق مبدأ تكافؤ الفرص.

	1	2	3	4	5
H	1, H	2, H	3, H	4, H	5, H
T	1, T	2, T	3, T	4, T	5, T

$$P(1, H) =$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{7}{10}$$

☐
☐
☐
☐

السؤال الثاني أجب عما يأتي:

قطعة لعب منتظمة مكونة من 12 وجهاً مرقمة من 1 إلى 12 إذا رُمي مرة واحدة



(A) ما احتمال ظهور عدد أكبر من 12 ؟

الإجابة:

(B) ما احتمال ظهور عدد أكبر من 7 ؟

الإجابة:

(C) ما احتمال ظهور عدد أصغر من 3 ؟

الإجابة:

مدارس الفرقان الخاصة للبنين

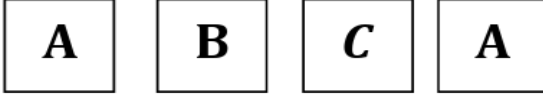
أمالة وريادة

(B) إذا رُمي هذا المكعب 180 مرة،

كم مرة تتوقع الحصول على 3، 9، 11 ؟

الإجابة:

السؤال الثالث أجب عما يأتي:



عند سحب بطاقة عشوائيا من بطاقات التالية

(1) أكتب فضاء العينة ؟

الإجابة:

(2) ما الاحتمال النظري لسحب البطاقة B ؟

الإجابة:

(3) ما إمكانية سحب البطاقة R ؟

الإجابة:

(4) ما النسبة المئوية لسحب البطاقة A ؟

الإجابة:

السؤال الرابع أجب عما يأتي:

صندوق فيه بطاقات مكتوب كلمة قطر (ق - ط - ر) قام حمد بسحب بطاقة عشوائيا وكرر التجربة 40 مرة وسجل النتائج في الجدول المجاور:

سحب	ق	ط	ر
النتيجة	13	12	15

(A) ما الاحتمال النظري لسحب البطاقة تحمل الحرف ق ؟

الإجابة:

(B) ما الاحتمال التجريبي لسحب البطاقة تحمل الحرف ط ؟

الإجابة:

(C) ما النسبة المئوية لسحب البطاقة تحمل الحرف ط ؟

الإجابة:

السؤال الخامس أجب عما يأتي:

(A) قرص دوار مقسم إلى خمس أجزاء متساوية A,B,C,D,F تم تدويره 100 مرة وتسجيل النتائج في الجدول أدناه

النتيجة	A	B	C	D	F
التكرار	12	18	25	20	25

(1) ما الاحتمال النظري لاستقرار المؤشر على الحرف C ؟

الإجابة:

(2) ما الاحتمال التجريبي لاستقرار المؤشر على الحرف C ؟

الإجابة:

(3) ما الاحتمال التجريبي لاستقرار المؤشر على الحرف A ؟

الإجابة:

(4) ما النسبة المئوية لاستقرار المؤشر على الحرف D ؟

الإجابة:

(5) ما احتمال وقوف المؤشر على الحرف K ؟

الإجابة:

السؤال السادس أجب عما يأتي :

أدارنا صر مؤشر القرص الدوار المجاور



أمالة وري

(A) ما فضاء العينة لنموذج الاحتمال ؟

الإجابة:

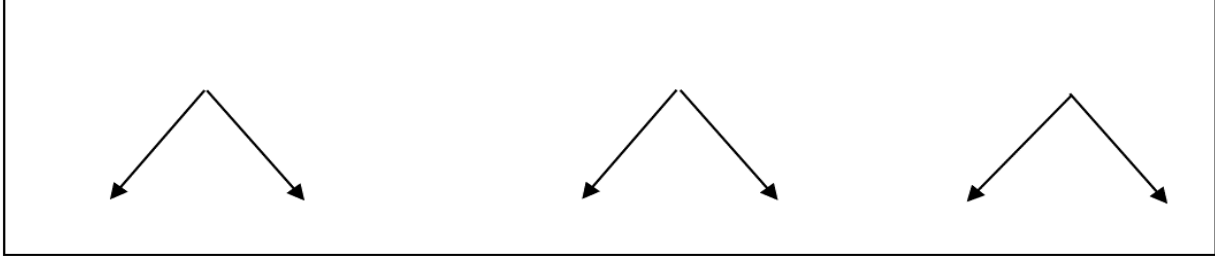
(B) ما احتمال وقوف المؤشر على الحرف G ؟

الإجابة:

السؤال السابع أجب عما يأتي:

تحتوي حقيبة على قطع متماثلة تحمل الحروف A, B, C ويحتوي صندوق على قطع متماثلة تحمل الحروف S, V (A) ارسم مخطط الشجرة الاحتمالية لتمثيل فضاء العينة لحدث مركب عبارة قطعة واحدة عشوائية كل من الصندوق والحقيبة.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



(B) ما عدد النواتج الممكنة ؟

الإجابة:

(C) ما احتمال سحب الحرف A مع الحرف S (س, A) $P(A, S)$ ؟

الإجابة:

السؤال الثامن أجب عما يأتي:

تحتوي حقيبة على قطع متماثلة تحمل الحروف A, B, C ويحتوي صندوق على قطع متماثلة تحمل الأعداد $1, 2, 3$ سحب نواف قطعة تحمل حرفاً وقطعة تحمل عدداً مثل فضاء العينة باستعمال قائمة منتظمة .



الإجابة:

.....

السؤال التاسع أجب عما يأتي:

يلعب خالد لعبة تتمثل في دوران قرص مقسم لثلاثة أجزاء واختيار بطاقة من البطاقات المرقمة بالأرقام 4 , 5 , 7



(A) اكتب كل النواتج الممكنة لفضاء العينة مستعملا الجدول الآتي؟

	4	5	7
A			
B			
C			

(B) ما العدد الكلي لعدد نواتج فضاء العينة ؟

الإجابة:

(C) ما احتمال ان يكون الناتج A مع عدد فردي ؟

الإجابة:

(D) ما احتمال ان يكون الناتج B مع البطاقة 4 ؟

الإجابة:

(الوحدة الثامنة – حل مسائل تتضمن الهندسة)

السؤال الأول (اختياري): اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة × في المربع المقابل لها:

تبعد مدينتان إحداهما عن الأخرى مسافة 2 cm على الخريطة. وفق مقياس الرسم: 1 cm = 10 km
ما المسافة الفعلية بين المدينتين ؟

1

2 km

10 km

12 km

20 km

تبعد مدينتان إحداهما عن الأخرى مسافة 4 cm على الخريطة. وفق مقياس الرسم: 2 cm = 14 km
ما المسافة الفعلية بين المدينتين ؟

2

4 km

11 km

28 km

47 km

تبعد مدينتان إحداهما عن الأخرى مسافة 15 km. وفق مقياس الرسم: 1 cm = 5 km
ما المسافة على الخريطة بين المدينتين ؟

3

1 cm

3 cm

15 cm

75 cm

تبعد مدينتان إحداهما عن الأخرى مسافة 5 cm على الخريطة. وفق مقياس الرسم : 2 cm = 8 km

4

ما المسافة الفعلية بين المدينتين؟

5 km

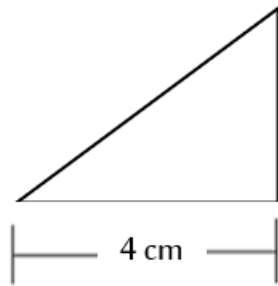
8 km

13 km

20 km

5

ما الطول الفعلي لقاعدة المثلث المرسوم أدناه. وفق مقياس الرسم : 1 cm = 5 m



4 m

9 m

10 m

20 m

6

الزاويتان المتقابلتان بالرأس في القياس ؟

متساويتان

متتامتان

متكاملتان

متجاورتان

7

ما مجموع قياس الزاويتين المتتامتين ؟

90°

100°

180°

360°

مدارس الفرقان الخاصة للبنين

أصالة وريادة

8

ما مجموع قياس الزاويتين المتكاملتين ؟

90°

☐

100°

☐

180°

☐

360°

☐

9

ما قياس الزاوية المكمل لزاوية قياسها 120° يساوي ؟

30°

☐

60°

☐

180°

☐

240°

☐

10

ما قياس الزاوية المتممة لزاوية قياسها 40° ؟

30°

☐

50°

☐

100°

☐

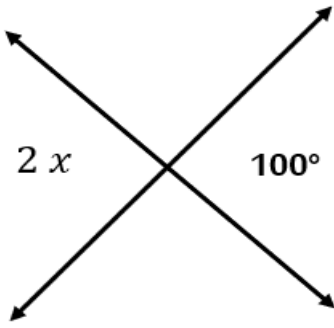
140°

☐

مدارس الفرقان الخاصة للبنين

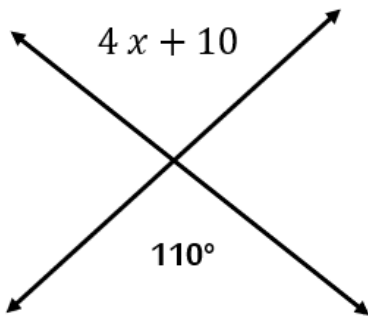
أصالة وريادة

السؤال الأول مقالاً أجب عما يأتي:



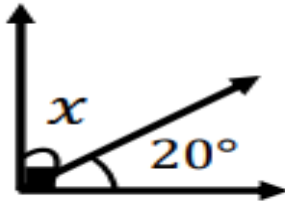
(A) في الشكل المجاور زاويتان متقابلتان بالرأس. أوجد قيمة x ؟

الإجابة:



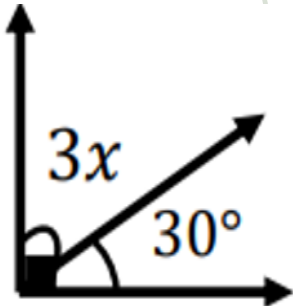
(B) في الشكل المجاور زاويتان متقابلتان بالرأس. أوجد قيمة x ؟

الإجابة:



(C) في الشكل المجاور زاويتان متتامتان. أوجد قيمة x ؟

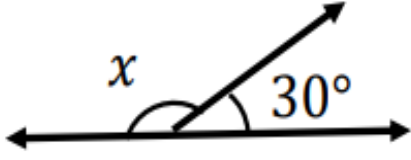
الإجابة:



(D) في الشكل المجاور زاويتان متتامتان. أوجد قيمة x ؟

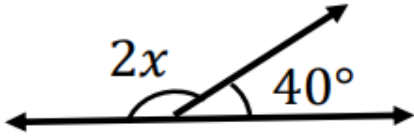
الإجابة:

السؤال الثاني مقالاً أجب عما يأتي:



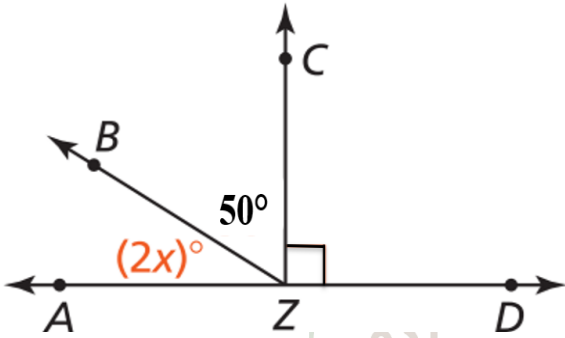
(A) في الشكل المجاور زاويتان متكاملتان. أوجد قيمة x ؟

الإجابة:



(B) في الشكل المجاور زاويتان متكاملتان. أوجد قيمة x ؟

الإجابة:



(C) في الشكل المجاور. أوجد قيمة x ؟

الإجابة:

السؤال الثالث مقالاً أجب عما يأتي:

(A) ما الطول الفعلي للمستطيل المرسوم أدناه وفقاً لمقياس الرسم : $1 \text{ cm} = 5 \text{ m}$

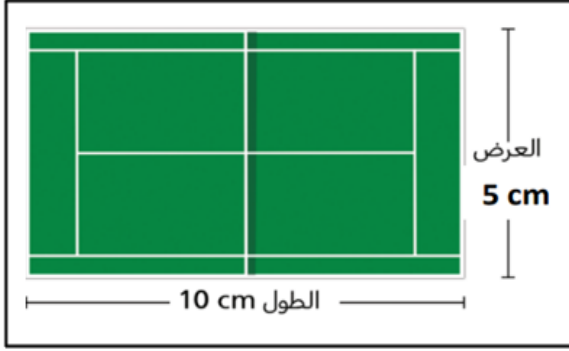


4 cm

الإجابة:

(B) يريد مهندس تصميم ملعب كرة التنس الموضح أدناه وفقاً لمقياس الرسم $1 \text{ cm} = 4 \text{ m}$

(*) ما الطول الفعلي للملعب ؟



الإجابة:

(**) ما العرض الفعلي للملعب ؟

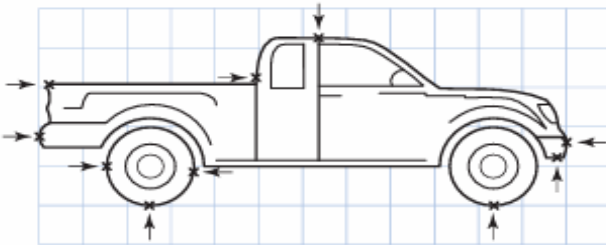
الإجابة:

(***) ما المساحة الفعلية للملعب ؟

الإجابة:

(C) ما الطول الفعلي للشاحنة ؟

الإجابة:

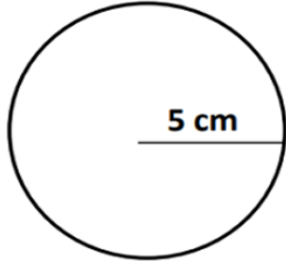


$1 \text{ cm} = 1.7 \text{ ft}$

المسافة بين خطوط الشبكة تساوي 1 cm

السؤال الثاني (اختياري) : اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة × في المربع المقابل لها:

1 ما محيط الدائرة التي طول نصف قطرها 5 cm ، بدلالة π ؟



$5 \pi \text{ cm}$

$10 \pi \text{ cm}$

$12 \pi \text{ cm}$

$25 \pi \text{ cm}$

2 ما محيط الدائرة التي طول نصف قطرها 7 cm ، استعمل $\pi = \frac{22}{7}$ ؟

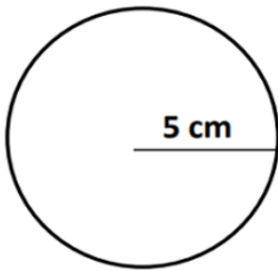
7 cm

14 cm

44 cm

154 cm

3 ما مساحة الدائرة التي طول نصف قطرها 5 cm ، بدلالة π ؟



$5 \pi \text{ cm}^2$

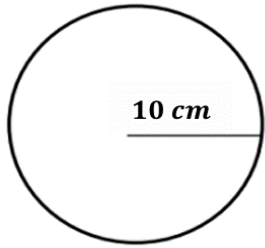
$10 \pi \text{ cm}^2$

$25 \pi \text{ cm}^2$

$125 \pi \text{ cm}^2$

4

ما مساحة الدائرة التي طول نصف قطرها 10 cm ، $\pi = 3.14$ ؟



314 cm²

3140 cm²

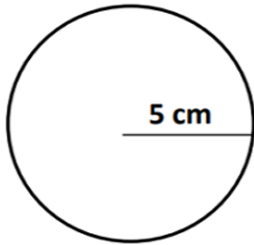
3310 cm²

3.14 cm²

☐
☐
☐
☐

السؤال الرابع مقالى أجب عما يأتي:

(A) ما محيط الدائرة التي طول نصف قطرها 5 cm ، استعمل $\pi = 3.14$ ؟



الإجابة:

.....

.....

(B) ما محيط الدائرة التي طول قطرها 14 cm ، استعمل $\pi = \frac{22}{7}$ ؟

الإجابة:

.....

.....

مدارس الفرقان الخاصة للبنين

أقسامه ورياضة

(C) محيط دائرة يساوي 60π cm ، أوجد طول نصف الدائرة ؟

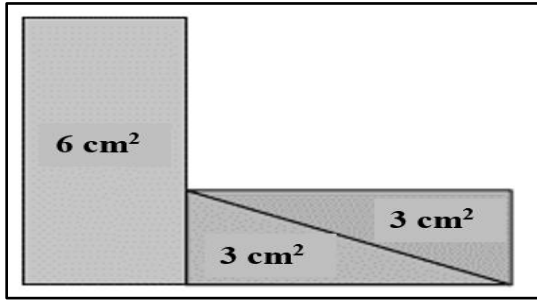
الإجابة:

.....

.....

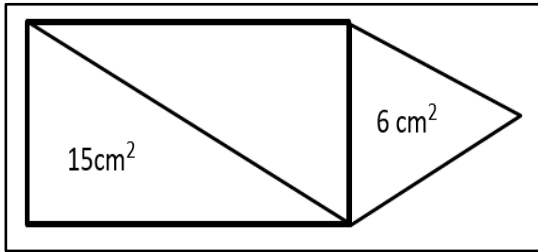
السؤال الخامس مقالاً أجب عما يأتي:

(A) ما المساحة الكلية للشكل المجاور ؟



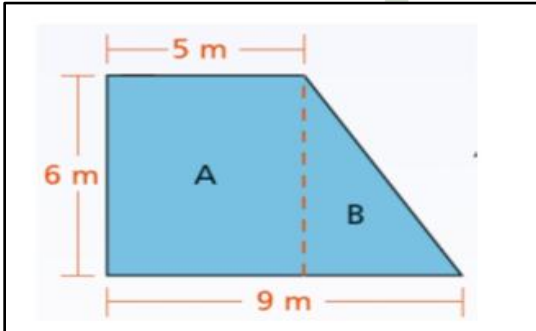
الإجابة:

(B) ما المساحة الكلية للشكل المجاور ؟



الإجابة:

(C) ما المساحة الكلية للشكل المجاور ؟



الإجابة:

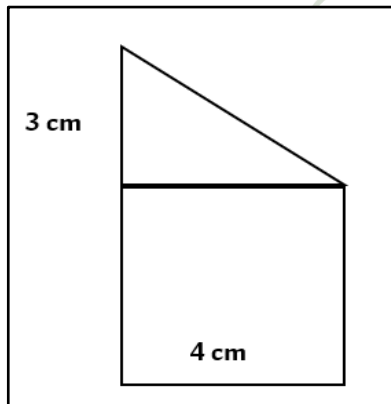
مساحة الشكل (A) = ...

مساحة الشكل (B) = ...

مساحة الشكل الكلية = ...

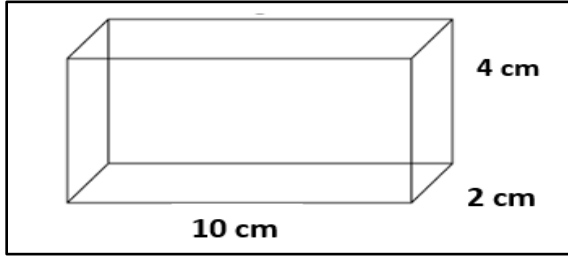
(D) يوضح المخطط المجاور أرضية مجلس يراد فرشها بالكامل بالسجاد

ما مساحة السجاد المطلوبة ؟



الإجابة:

السؤال السادس مقالاً أجب عما يأتي:



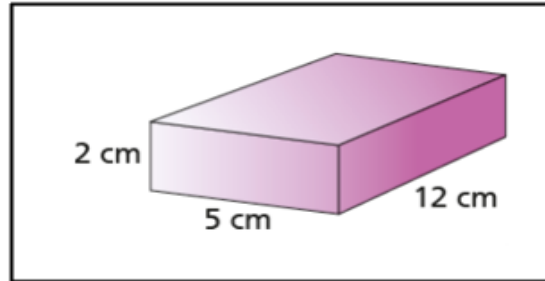
من الشكل المجاور .

(A) أوجد حجم المنشور ؟

الإجابة:

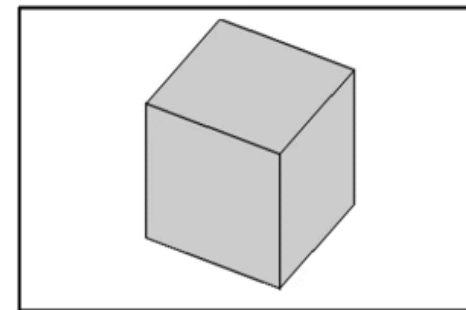
(B) أوجد المساحة السطحية للمنشور ؟

الإجابة:



(C) أوجد حجم المنشور المستطيل في الشكل المجاور ؟

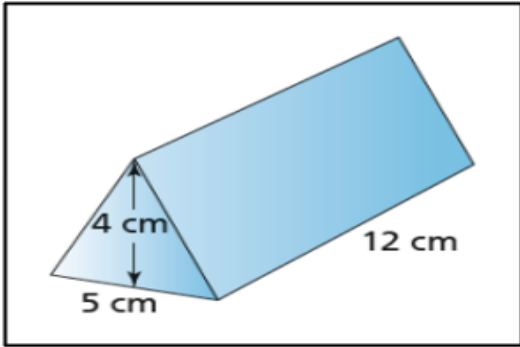
الإجابة:



(D) أوجد حجم المكعب اذا كان طول ضلعة 3 cm ؟

الإجابة:

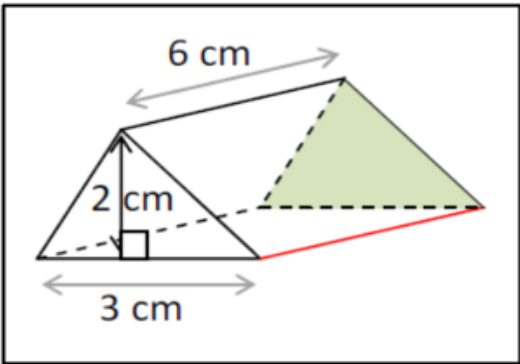
السؤال السابع مقالاً أجب عما يأتي:



(A) أوجد حجم المنشور الثلاثي المجاور ؟

الإجابة:

.....
.....



(B) أوجد حجم المنشور الثلاثي المجاور ؟

الإجابة:

.....
.....

انتهت الأسئلة

(أسرة الرياضيات)

مدارس الفرقان الخاصة للبنين

أصالة وريادة

امنا لكم التوفيق والنجاح. نسألكم الدعاء.