

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

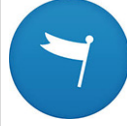


حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج ريفيل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف السابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-07-07 14:54:56

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف السابع"

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج ريفيل](#)

1

[أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج](#)

2

[أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج](#)

3

[أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج ريفيل](#)

4

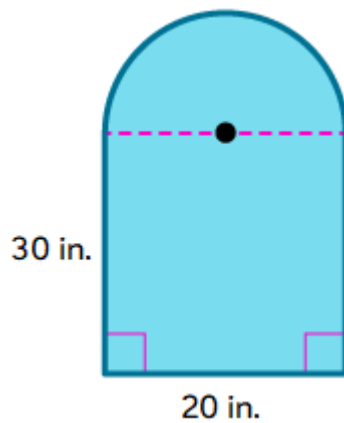
[حل النموذج التدريبي للامتحان النهائي](#)

5

Grade 7 Exam Questions 2023-2024 (General Reveal)

| Paper Part | | |
|-----------------------------------|---|--------|
| SHOW ALL YOUR WORK FOR FULL MARKS | | |
| Question | 1 | السؤال |

A glass window consists of a rectangular portion and a semicircular portion on top as shown.



a. Find the area of the glass window. Use ($\pi = 3.14$)

| | |
|--|-----------------------------------|
| The area of the semicircle: | The area of the rectangle: |
| $A = \frac{1}{2} \times 3.14 \times r^2$ | $A = l \times w$ |
| $A = \frac{1}{2} \times 3.14 \times (10)^2$ | $A = 30 \times 20$ |
| $A = \frac{1}{2} \times 3.14 \times 100$ (3.14 → 314) | $A = 600 \text{ in}^2 \checkmark$ |
| $A = \frac{1}{2} \times 314 = 157 \text{ in}^2 \checkmark$ | |
| Total Area = $157 + 600 = 757 \text{ in}^2 \checkmark$ | |

b. If one glass sheet covers 100 square inches, how many glass sheets will be needed for the window.

$$757 \div 100 = 7.57 \text{ sheets } \checkmark \quad \therefore \text{ We need 8 sheets}$$

| | | |
|----------|---|--------|
| Question | 2 | السؤال |
|----------|---|--------|



A number cube, with sides labeled 1-6 is rolled as shown.

a. Write the sample space of the possible outcomes.

Sample space: {1, 2, 3, 4, 5, 6} ✓

b. What is the theoretical probability of rolling a **number less than 5** in simplest form?

Numbers less than 5 are: 1, 2, 3, 4 ✓

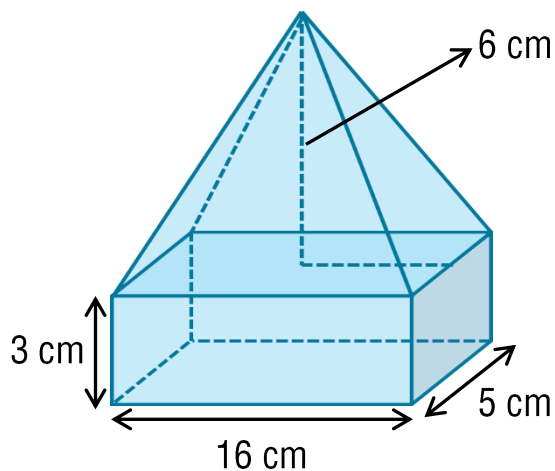
$$P(\text{number less than 5}) = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \checkmark$$

Question

3

السؤال

A metal toy block has the dimensions shown below. (Not drawn to scale)



Find the volume of the toy.

Volume of toy = volume of pyramid + volume of rectangular prism

Volume of Pyramid:

$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

$$V = \frac{1}{3} \times (5 \times 16) \times 6$$

$$V = 80 \times 2$$

$$V = 160 \text{ cm}^3 \checkmark$$

Volume of Rectangular Prism:

$$V = l \times w \times h$$

$$V = 5 \times 16 \times 3$$

$$V = 240 \text{ cm}^3 \checkmark$$

$$\text{Total volume} = 160 + 240 = 400 \text{ cm}^3 \checkmark$$

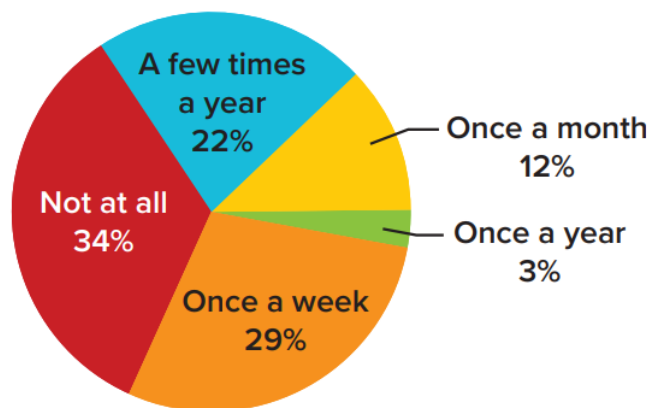
Question

4

السؤال

Use the graph that shows the number of times students volunteer.

How Often Students Volunteer



- a. About 30,000 students live in City A. Predict the number of students in City A who volunteer a few times a year.

$$30\,000 \times \frac{22}{100} = 6600 \text{ students } \checkmark$$

- b. There is 25,000 students living in City B. Predict the number of students in City B who volunteer once a week.

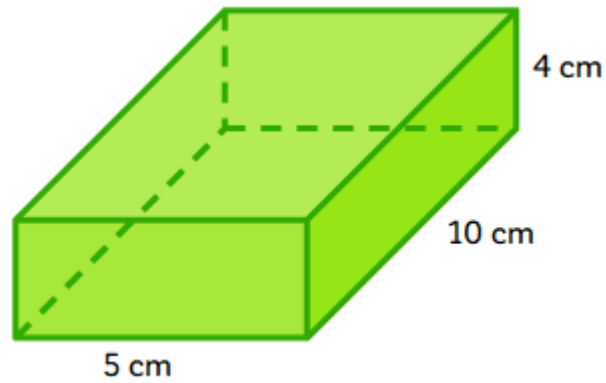
$$25\,000 \times \frac{29}{100} = 7250 \text{ students } \checkmark$$

Question

5

السؤال

Find the surface area of the prism shown.



$$\text{S.A.} = 2lh + 2lw + 2hw$$

$$\text{S.A.} = 2(5)(4) + 2(10)(4) + 2(5)(10)$$

$$\text{S.A.} = 40 + 80 + 100$$

$$\text{S.A.} = 220 \text{ cm}^2 \checkmark$$