

## أوراق عمل مراجعة الوحدة التاسعة area surface and Volume منهج ريفيل



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

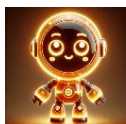
موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-12 14:52:30

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 السادس



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

حل تدريبات الدرس السادس مساحة سطح الأشكال الهرمية من الوحدة العاشرة

1

حل تدريبات الدرس الخامس مساحة سطح المنشور الثلاثي من الوحدة العاشرة

2

حل تدريبات الدرس السادس مساحة الأشكال المركبة من الوحدة التاسعة

3

حل تدريبات الدرس الرابع مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة من الوحدة العاشرة

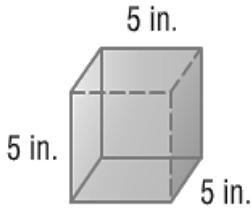
4

حل تدريبات الدرس الثالث حجم الأشكال الهرمية من الوحدة العاشرة

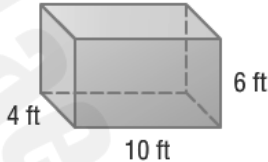
5

# Volume

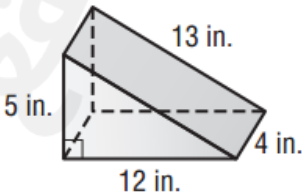
## Cube:

Tips and Hints	Example
$V = s^3$	<p>Find the volume:</p> 

## Rectangular Prism:

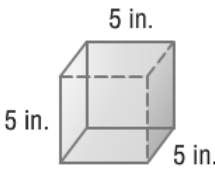
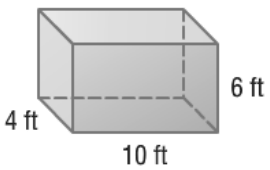
Tips and Hints	Example
$V = Bh$ or $V = lwh$	<p>Find the volume:</p> 

## Triangular Prism:

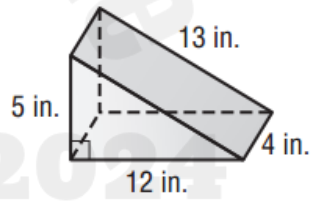
Tips and Hints	Example
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>V = Bh</math></li> <li>Find the area of the base (a triangle, <math>A = \frac{1}{2}bh</math>), then multiply by the height of the prism</li> </ul>	<p>Find the volume:</p> 

# Surface Area

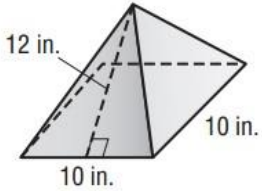
## Rectangular Prism and Cube:

Tips and Hints	Example
<ul style="list-style-type: none"> <li>Find the area of all 6 surfaces, then add them together</li> <li>Draw each surface to help you</li> <li>Rectangle: <math>SA = 2lw + 2lh + 2wh</math></li> <li>Cube: <math>SA = 6s^2</math></li> </ul>	<p>Find the surface area:</p> <p>1.  5 in. 5 in. 5 in.</p> <p>2.  4 ft 10 ft 6 ft</p>

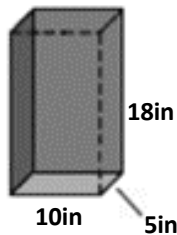
## Triangular Prism:

Tips and Hints	Example
<ul style="list-style-type: none"> <li>Find the area of all surfaces, then add them together</li> <li>Don't forget, the area of a triangle is found by using <math>A = \frac{1}{2}bh</math></li> <li>Draw each surface to help you</li> </ul>	<p>Find the surface area:</p> 

## Pyramid:

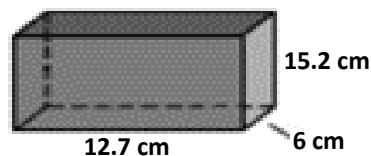
Tips and Hints	Example
<ul style="list-style-type: none"> <li>Find the area of all surfaces, then add them together</li> <li>Don't forget, the area of a triangle is found by using <math>A = \frac{1}{2}bh</math>. Use the slant height for this!</li> <li>Draw each surface to help you</li> </ul>	<p>Find the surface area:</p> 

1. Find the volume of the rectangular prism



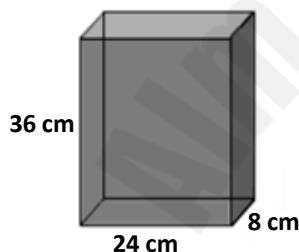
- A. ☐  $33 \text{ in}^3$
- B. ☐  $90 \text{ in}^3$
- C. ☐  $900 \text{ in}^3$
- D. ☐  $50 \text{ in}^3$

2. Find the volume of the rectangular prism. Round the answer to the nearest tenth



- A. ☐  $457.2 \text{ cm}^3$
- B. ☐  $1,158.2 \text{ cm}^3$
- C. ☐  $193.0 \text{ cm}^3$
- D. ☐  $1,386.2 \text{ cm}^3$

3. What is the volume of the shipping container shown?

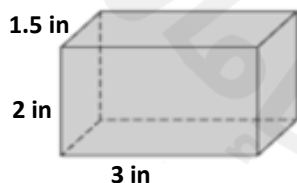


- A. ☐ 6,912 cubic centimeters
- B. ☐ 108 cubic centimeters
- C. ☐ 864 cubic centimeters
- D. ☐ 3,456 cubic centimeters

4. What is the volume of a shoebox that measures 14 inches by 8 inches by 8 inches?

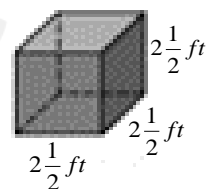
- A. ☐  $176 \text{ in}^3$
- B. ☐  $896 \text{ in}^3$
- C. ☐  $112 \text{ in}^3$
- D. ☐  $224 \text{ in}^3$

5. Find the volume of the rectangular prism.



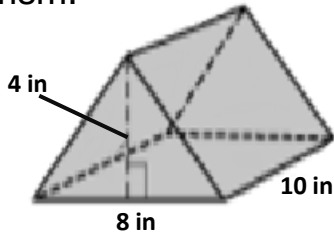
- A. ☐  $81 \text{ in}^3$
- B. ☐  $12 \text{ in}^3$
- C. ☐  $9 \text{ in}^3$
- D. ☐  $18 \text{ in}^3$

6. Find the surface area of the rectangular prism



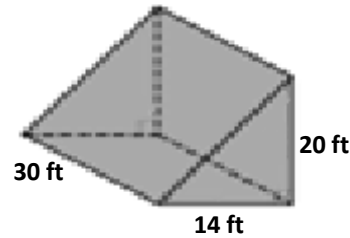
- A. ☐  $25 \text{ ft}^2$
- B. ☐  $37 \frac{1}{2} \text{ ft}^2$
- C. ☐  $12 \frac{1}{2} \text{ ft}^2$
- D. ☐  $6 \frac{1}{4} \text{ ft}^2$

7. Find the volume of the triangular prism.



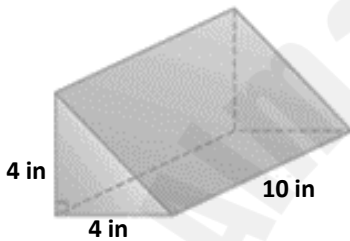
- A. ☐ 160 cubic inches
- B. ☐ 320 cubic inches
- C. ☐ 80 cubic inches
- D. ☐ 640 cubic inches

8. Find the volume of the prism below.



- A. ☐ 5600 ft<sup>3</sup>
- B. ☐ 6400 ft<sup>3</sup>
- C. ☐ 4200 ft<sup>3</sup>
- D. ☐ 4800 ft<sup>3</sup>

9. Find the volume of the prism.

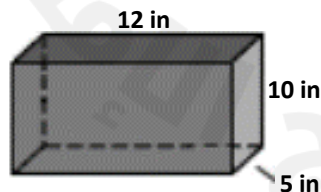


- A. ☐ 160 in<sup>3</sup>
- B. ☐ 80 in<sup>3</sup>
- C. ☐ 18 in<sup>3</sup>
- D. ☐ 26 in<sup>3</sup>

10. The base of a right prism has an area of 10 square feet. The height of the prism is 6 feet. What is its volume?

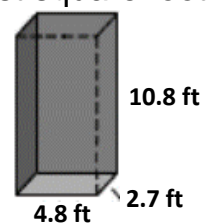
- A. ☐ 60 ft<sup>3</sup>
- B. ☐ 360 ft<sup>3</sup>
- C. ☐ 120 ft<sup>3</sup>
- D. ☐ 180 ft<sup>3</sup>

11. Find the surface area of the rectangular prism



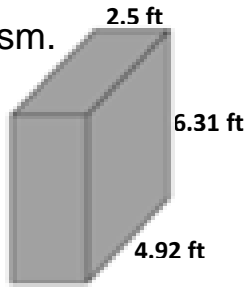
- A. ☐ 220 in<sup>2</sup>
- B. ☐ 340 in<sup>2</sup>
- C. ☐ 360 in<sup>2</sup>
- D. ☐ 460 in<sup>2</sup>

12. Find the surface area of the rectangular prism. Round to the nearest square foot.



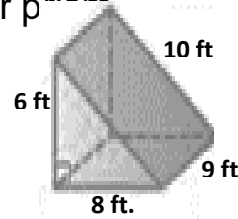
- A. ☐ 58 ft<sup>2</sup>
- B. ☐ 26 ft<sup>2</sup>
- C. ☐ 188 ft<sup>2</sup>
- D. ☐ 104 ft<sup>2</sup>

13. Find the surface area of the rectangular prism.



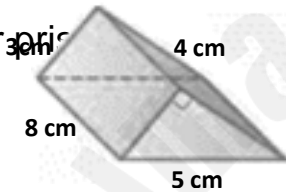
- A.  $\circ 60 \text{ ft}^2$
- B.  $\circ 84 \text{ ft}^2$
- C.  $\circ 104 \text{ ft}^2$
- D.  $\circ 52 \text{ ft}^2$

14. Find the surface area of the triangular prism.



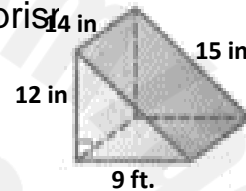
- A.  $\circ 174 \text{ ft}^2$
- B.  $\circ 132 \text{ ft}^2$
- C.  $\circ 264 \text{ ft}^2$
- D.  $\circ 312 \text{ ft}^2$

15. Find the surface area of the triangular prism.



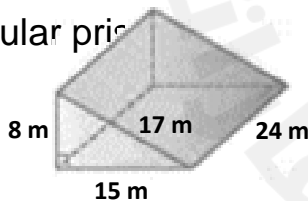
- A.  $\circ 63 \text{ cm}^2$
- B.  $\circ 108 \text{ cm}^2$
- C.  $\circ 120 \text{ cm}^2$
- D.  $\circ 136 \text{ cm}^2$

16. Find the surface area of the triangular prism.



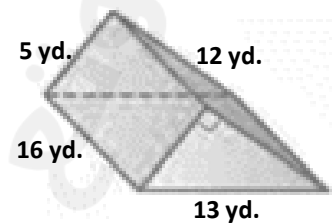
- A.  $\circ 612 \text{ in}^2$
- B.  $\circ 306 \text{ in}^2$
- C.  $\circ 720 \text{ in}^2$
- D.  $\circ 402 \text{ in}^2$

17. Find the surface area of the triangular prism.



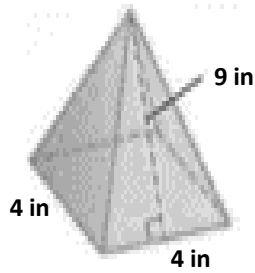
- A.  $\circ 540 \text{ m}^2$
- B.  $\circ 1,080 \text{ m}^2$
- C.  $\circ 1,200 \text{ m}^2$
- D.  $\circ 672 \text{ m}^2$

18. Find the surface area of the triangular prism.



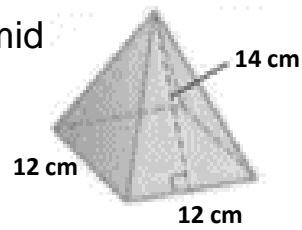
- A.  $\circ 270 \text{ yd}^2$
- B.  $\circ 610 \text{ yd}^2$
- C.  $\circ 540 \text{ yd}^2$
- D.  $\circ 600 \text{ yd}^2$

19. Find the surface area of the pyramid



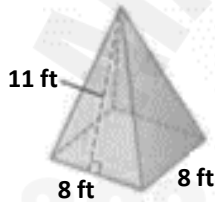
- A.  $\circ 72 \text{ in}^2$
- B.  $\circ 88 \text{ in}^2$
- C.  $\circ 70 \text{ in}^2$
- D.  $\circ 106 \text{ in}^2$

20. Find the surface area of the pyramid



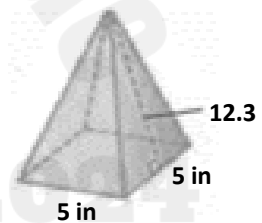
- A.  $\circ 336 \text{ cm}^2$
- B.  $\circ 480 \text{ cm}^2$
- C.  $\circ 396 \text{ cm}^2$
- D.  $\circ 564 \text{ cm}^2$

21. Find the surface area of the pyramid.



- A.  $\circ 176 \text{ ft}^2$
- B.  $\circ 284 \text{ ft}^2$
- C.  $\circ 240 \text{ ft}^2$
- D.  $\circ 196 \text{ ft}^2$

22. Find the surface area of the pyramid



- A.  $\circ 148 \text{ in}^2$
- B.  $\circ 123 \text{ in}^2$
- C.  $\circ 117.25 \text{ in}^2$
- D.  $\circ 178.75 \text{ in}^2$