

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade7>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

احتمال الحوادث غير المستقلة Probability of Dependent Events

Cards labelled 1, 3, 5, 6, 8 and 9 are in a stack.

A card is drawn and not replaced. Then a second card is drawn at random. Find the probability of drawing 2 even numbers.

بطاقات تحمل الأرقام 1 و 3 و 5 و 6 و 8 و 9 في مجموعة.

تم سحب بطاقة ولم تسترجع ثم تم سحب بطاقة ثانية بشكل عشوائي أوجد احتمال سحب عددين زوجيين.



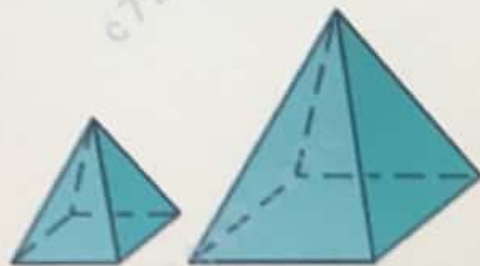
a.  $\frac{1}{3}$

b.  $\frac{1}{9}$



Surface area of a pyramid is 60 square  
units. What is the surface area of a  
pyramid with dimensions that are 3  
times as great as the original?

مساحة السطح لهرم تساوي 60 سنتيمتراً مربعاً. ما مساحة  
سطح هرم مشابه تبلغ أطوال أضلاعه 3 أضعاف الهرم الأصلي؟

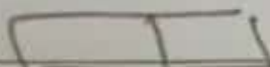


1. حجم المنشور  $\leftarrow 240 \text{ m}^3$

2. حجم منشور مكعب  $\leftarrow 43 \text{ cm}^3$

3. التمثيل البياني لـ 13 طفل  $\leftarrow 20$

4. أي من مخططات المشرق ذي العرش 15، 12، 10  $\leftarrow$  اول اجابه

انصف 

5. اوجد مساحة الاكبر  $\leftarrow 5/5/6$   $85 \text{ cm}^2$

6. شكل البيت  $\leftarrow 8, 10, 14$   $110$

7. درجات 7 طلاب اوجد الترتيب  $\leftarrow 38$

8. توزيع البيانات  $\leftarrow$  اعلوسط الصافي و متوسط المطلق

9. خاسر ارق كبر و صغر  $\leftarrow 120$

10. مساحة شبه منحرف  $\leftarrow 12/8$   $10$

11. مساحة طنواركي الاضلاع  $\leftarrow 10$   $160$

12. اوجد مساحة مثلث  $\leftarrow 10/16$   $80 \text{ cm}^2$

13. اوجد المدي  $\leftarrow 7$

14. بيت صغير  $\leftarrow 20/10/30$   $2200$

15. اقل اقلام على شكل ثلاثي  $\leftarrow 6/5/4/3$   $96$

16

17

18

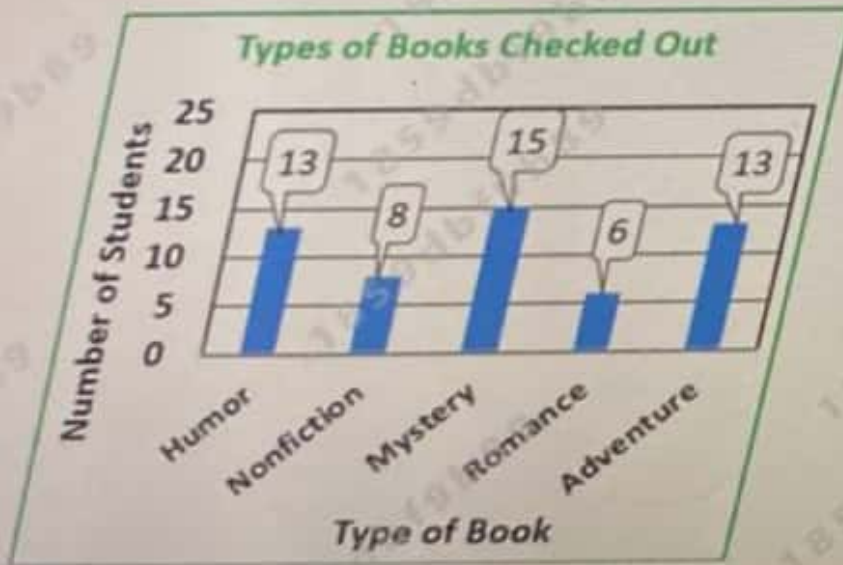
19



# الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

The school librarian recorded the types of books students checked out on a typical day. Suppose that there are 605 students enrolled the school. Predict the number of students that prefer humor books.

سجل مسؤول مكتبة المدرسة أنواع الكتب التي استعارها الطلاب في يوم عادي. افترض أن هناك 605 طالباً في المدرسة. تنبأ بعدد الطلاب الذين يفضلون الكتب الساخرة.



Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows



a.  $615.4 \text{ cm}^3$

b.  $351.9 \text{ cm}^3$

c.  $175.8 \text{ cm}^3$

a.  $88 \text{ cm}^2$

b.  $62.8 \text{ cm}^2$

c.  $31.4 \text{ cm}^2$

d.  $75.4 \text{ cm}^2$

الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نو



5 - 20



No Limit

المساحة الكلية لسطح

Area of a cylinder

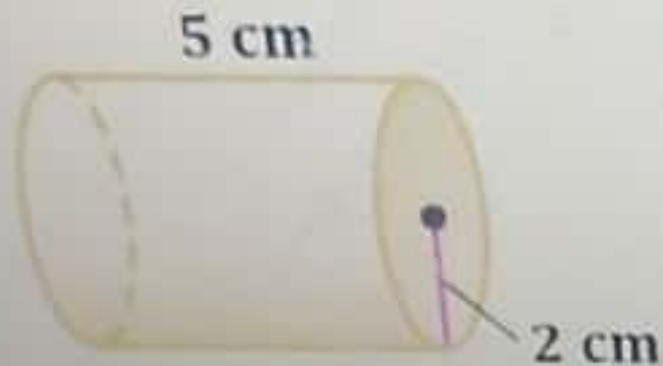
and a height of 5 cm.

enth.

أوجد مساحة السطح الكلية لأسطوانة نصف قطرها 2 سنتيمتراً

وارتفاعها 5 سنتيمترات.

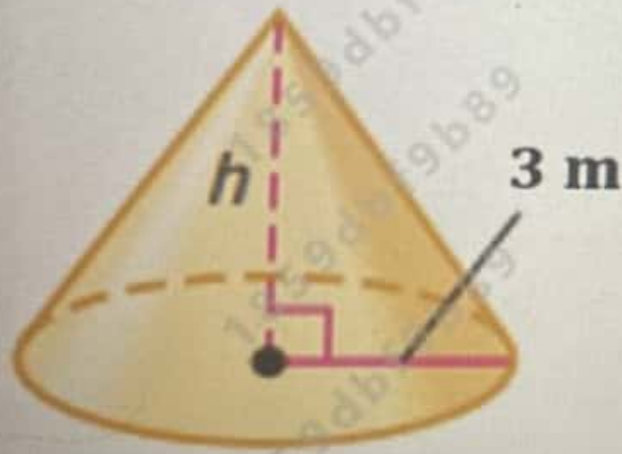
قرب إلى أقرب جزء من عشرة.





Volume is 198 cubic  
meters. Find  
the height. Round to the

حجم مخروط يساوي 198 متراً مكعباً و نصف قطر  
قاعدته يساوي 3 متر، أوجد ارتفاع المخروط وقرب  
إلى أقرب متر.



## الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021



14 - 20

No Limit

عدد التباديل لمجموعة الأشياء Number of Permutations of a Set of Objects

How many permutations are possible of letters in the word "HOUSE"?

كم عدد التباديل المحتملة للحروف في كلمة "HOUSE"؟

a. 24

☐

b. 720

☐

c. 5

☐

65%



a.  $2,144.7 \text{ mm}^3$

b.  $100.5 \text{ mm}^3$

c.  $268.1 \text{ mm}^3$

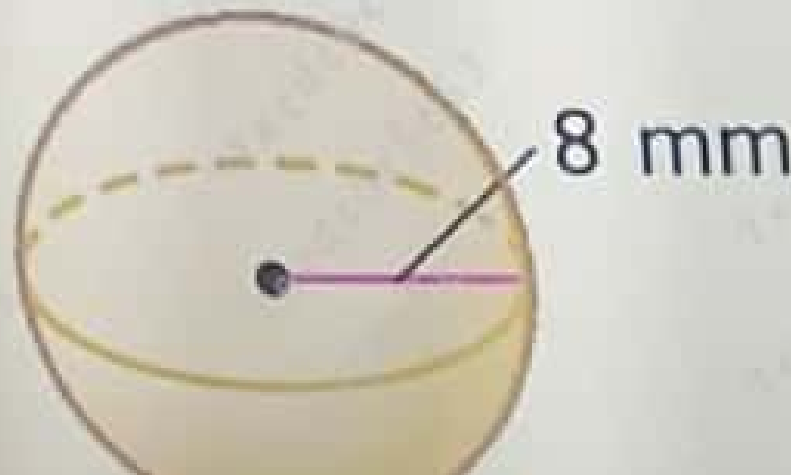
d.  $201.1 \text{ mm}^3$

حجم الـ

Volume of a sphere with a radius

nearest tenth.

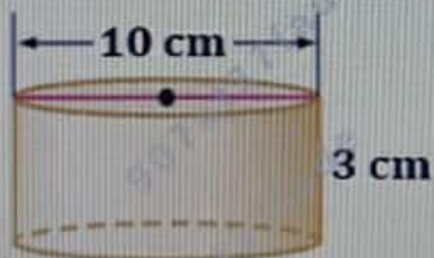
أوجد حجم كرة نصف قطرها 8 mm.  
قرب إلى أقرب جزء من عشرة.



er حجم الأسطوانة

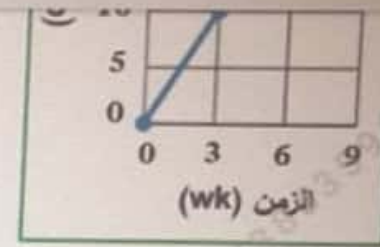
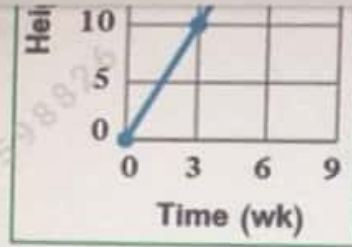
Find the volume of a cylinder with a diameter of 10 centimeters and a height of 3 centimeters. Round to the nearest tenth.

أوجد حجم أسطوانة يبلغ قطرها 10 سنتيمتراً وارتفاعها 3 سنتيمتراً. قرب لأقرب جزء من عشرة.





الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021



a. الفترات على المحور الرأسي غير متساوية

The intervals on vertical axis are not equal

b. الفترات على المحور الأفقي غير متساوية

The intervals on horizontal axis are not equal

c. لا يظهر التمثيل البياني طول النبات في كل فترة زمنية

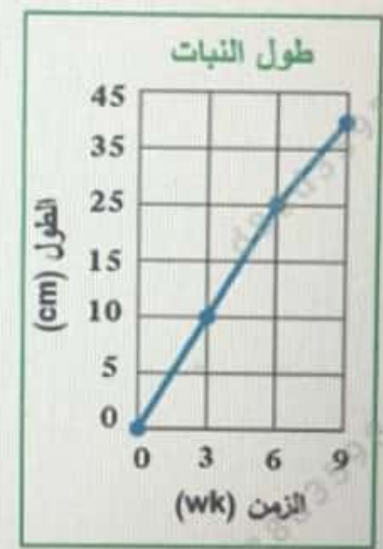
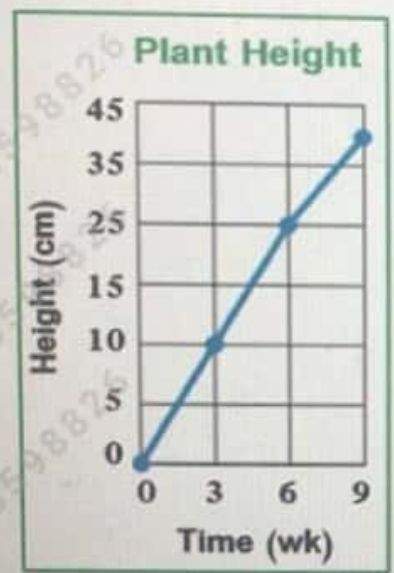
The graph does not show the height of the plant at each period of time

d. عنوان التمثيل البياني مضلل

The graph title is misleading

The graph shows the height of a plant after 9 weeks of growth. Why the graph is misleading?

يظهر هذا التمثيل البياني طول نبات بعد 9 أسابيع من النمو. لماذا يعد هذا التمثيل البياني مضللاً؟



الفترات على  
al axis are not equal

Find  $P(7, 3)$ .

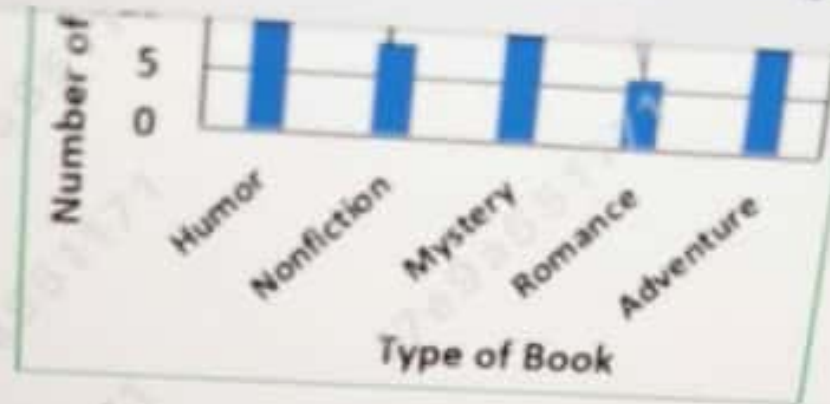
a.  $7 \times 3$

b.  $7 \times 6 \times 5 \times 4$

c.  $7 \times 6 \times 5$



ف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

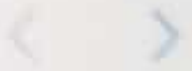


a. 143

b. 187

c. 55

d. 13



الصف السابع عام - الرياض



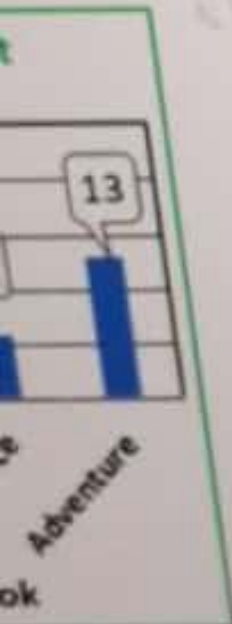
11 - 20



No Limit

pes of  
typical day.  
nts enrolled  
students

سجل مسؤول مكتبة المدرسة أنواع الكتب التي استعارها  
الطلاب في يوم عادي. افترض أن هناك 605 طالباً في  
المدرسة. تتباً بعدد الطلاب الذين يفضلون الكتب الساخرة.





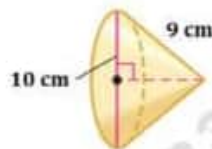
17 -  
20No  
Limit

## Lateral Area of Cone المساحة الجانبية للمخروط



Find the lateral area of a cone with a diameter of 10 centimeters and a slant height of 9 centimeters. Round to the nearest tenth.

أوجد المساحة الجانبية لمخروط به قطر 10 سنتيمترات وارتفاعه المائل 9 سنتيمترات. قرب إلى أقرب جزء من عشرة.



a.

706.9 cm<sup>2</sup>

b.

282.7 cm<sup>2</sup>

c.

248.1 cm<sup>2</sup>

d.

141.4 cm<sup>2</sup>

80%



إيجاد

Tarek, Eissa, Faleh and Majed are playing a video game. If they have an equally likely chance of getting the highest score. What is the probability that Tarek will get the highest score and Majed the next highest score?

طارق وعيسى وفالح وماجد، يلعبون لعبة فيديو. فإذا كان لكل منهم فرصة محتملة متساوية في الحصول على أعلى نقاط. فما احتمال أن يحصل طارق على أعلى نقاط وأن يحصل ماجد على ثاني أعلى نتيجة؟

a.  $141.4 \text{ cm}^2$

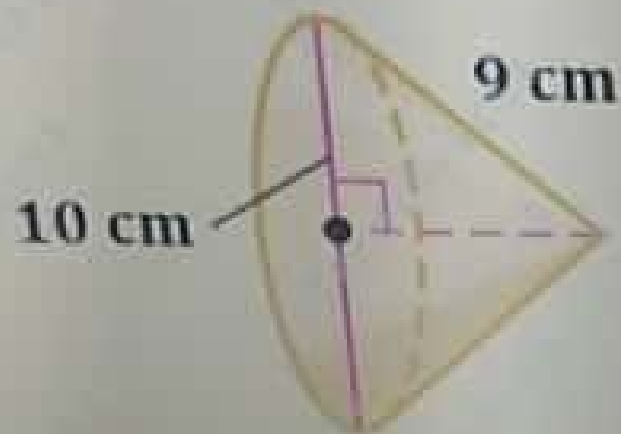
b.  $248.1 \text{ cm}^2$

c.  $706.9 \text{ cm}^2$

d.  $282.7 \text{ cm}^2$

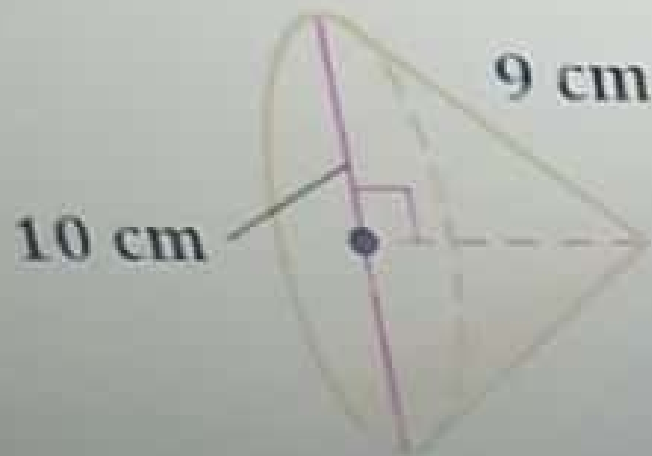
lateral area of a cone with a  
of 10 centimeters and a slant  
9 centimeters.  
to the nearest tenth.

أوجد المساحة الجانبية لمخروط يبلغ قطره 10 سنتيمترات  
وارتفاعه المائل 9 سنتيمتراً.  
قرب إلى أقرب جزء من عشرة.



with a  
nd a slant

أوجد المساحة الجانبية لمخروط يبلغ قطره 10 سنتيمترات  
وارتفاعه المائل 9 سنتيمتراً.  
قرب إلى أقرب جزء من عشرة.





## احتمال الأحداث المركبة Probability of Compound Events

A coin is tossed twice.

Find the probability of getting two heads.

تم إلقاء قطعة نقد معدنية مرتين.  
جد احتمال ظهور صورة في المرتين.

a.

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



b.

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



c.

$$\frac{1}{2}$$



What is the type of this sample?

- a. عينة استجابة طوعية  
Voluntary Response Sample
- b. عينة عشوائية منتظمة  
Systematic Random Sample
- c. عينة عشوائية بسيطة  
Simple Random Sample
- d. عينة متاحة  
Convenience Sample

75%

## الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

### أنواع العينات Types of Samples

Every tenth person who walks into a department store is surveyed to determine his or her music preference.

What is the type of this sample?

تم استطلاع رأي كل عاشر شخص يدخل متجر متعدد الأقسام لتحديد الموسيقى المفضلة لديه.  
ما نوع هذه العينة؟

a. عينة استجابة طوعية  
Voluntary Response Sample

b. عينة عشوائية منتظمة  
Systematic Random Sample

c. عينة عشوائية بسيطة  
Simple Random Sample

19 -  
20No  
Limit

السؤال التالي

## Surface Area of Cylinder

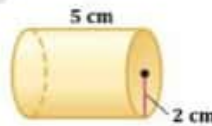
## المساحة الكلية لسطح الأسطوانة

i

Find the total surface area of a cylinder  
with a radius of 2 cm and a height of 5 cm.  
Round to the nearest tenth.

أوجد مساحة السطح الكلية للأسطوانة نصف قطرها 2 سنتيمتراً  
وارتفاعها 5 سنتيمترات.  
قرب إلى أقرب جزء من عشرة.

4:57



a.

31.4 cm<sup>2</sup>

b.

75.4 cm<sup>2</sup>

c.

88 cm<sup>2</sup>

d.

62.8 cm<sup>2</sup>

90%

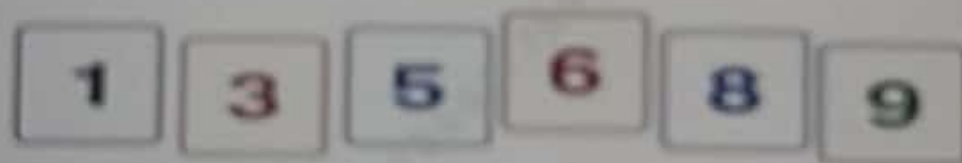


Cards labelled 1, 3, 5, 6, 8 and 9 are in a stack.

A card is drawn and not replaced. Then a second card is drawn at random. Find the probability of drawing 2 numbers divisible by 3.

بطاقات تحمل الأرقام 1 و 3 و 5 و 6 و 8 و 9 في

مجموعة. تم سحب بطاقة ولم تسترجع ثم تم سحب بطاقة ثانية بشكل عشوائي أوجد احتمال سحب عددين يقبلان القسمة على 3.

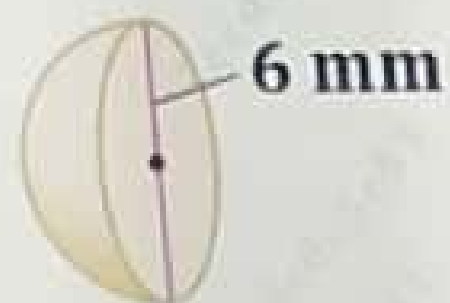




the volume of a hemisphere ...

meter of 6 mm.

und to the nearest tenth.



a.  $452.4 \text{ mm}^3$

أوجد حجم نصف كرة قطرها 6 mm.

قرب إلى أقرب جزء من عشرة.

أنواع العينات Types of Samples

A teacher surveyed every 3<sup>rd</sup> student that walk into his classroom to determine if his students like math.

What is the type of this sample?

استطلع أستاذ كل ثالث طالب يدخل صفه ليحدد إذا كان طلابه يحبون الرياضيات.  
ما نوع هذه العينة؟

عينة عشوائية بسيطة

Simple Random Sample

عينة متاحة

Convenience Sample

عينة عشوائية منتظمة

Systematic Random Sample

عينة استجابة طوعية

Voluntary Response Sample

الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية



14 - 20



No Limit

احتمال الأحداث المركبة

e.

of getting two heads.

تم إلقاء قطعة نقد معدنية مرتين.

جد احتمال ظهور صورة في المرتين.



الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

A triangular prism has a volume of 350 cubic meters. What is the volume of a similar prism with dimensions that are two times as great as the original?

350 متراً مكعباً. ما حجم منشور  
سطي أبعاد المنشور الأصلي؟



175 m<sup>3</sup>

2,800 m<sup>3</sup>

الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية



14 - 20



No Limit

احتمال الأحداث المركبة

e.

of getting two heads.

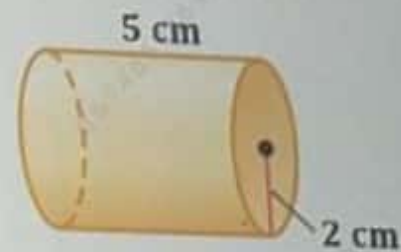
تم إلقاء قطعة نقد معدنية مرتين.

جد احتمال ظهور صورة في المرتين.



Find the total surface area of a cylinder  
with a radius of 2 cm and a height of 5 cm.  
Round to the nearest tenth.

أوجد مساحة السطح الكلية للأسطوانة نصف قطرها 2 سنتيمتراً  
وارتفاعها 5 سنتيمترات.  
قرب إلى أقرب جزء من عشرة.



a.  $31.4 \text{ cm}^2$

b.  $62.8 \text{ cm}^2$

c.  $88 \text{ cm}^2$



Dashboard - Smart Learning Ga... Viewer | SwiftAccess

cluster1-3.moe.gov.ae/viewer/main.html?ek=aeda38e30779/


Apps Gmail YouTube Maps Translate TypingTest.com - C... WhatsApp Microsoft Teams Dashboard - Smart... Leana Almani - Yo... Ropa Comedy - Yo... Netflix موزي لتدريس في... دروس التبادلات المصنوف... فئات الم...

الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

Changes in Dimensions تغيير الأبعاد

A triangular prism has a volume of 350 cubic meters. What is the volume of a similar prism with dimensions that are two times as great as the original?

منشور ثلاثي يبلغ حجمه 350 متراً مكعباً. ما حجم منشور مشابه تبلغ أطوال أبعاده ضعف أبعاد المنشور الأصلي؟



a.  $2,800 \text{ m}^3$

times as great as the original?



a.  $2,800 \text{ m}^3$

b.  $1,400 \text{ m}^3$

c.  $175 \text{ m}^3$

d.  $700 \text{ m}^3$

أنواع العينات Types of Samples

Every tenth person who walks into a department store is surveyed to determine his or her music preference.  
What is the type of this sample?

تم استطلاع رأي كل عاشر شخص يدخل متجر متعدد الأقسام لتحديد الموسيقى المفضلة لديه.  
ما نوع هذه العينة؟

- ☐ عينة استجابة طوعية  
Voluntary Response Sample
- ☐ عينة عشوائية منتظمة  
Systematic Random Sample
- ☐ عينة عشوائية بسيطة  
Simple Random Sample

الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية الف

15 - 20 No Limit

عدد التباديل لمجموعة الأشياء

How many permutations are possible of the letters in the word "HOUSE"?

كم عدد التباديل المحتملة للحروف في كلمة "HOUSE"؟

☐

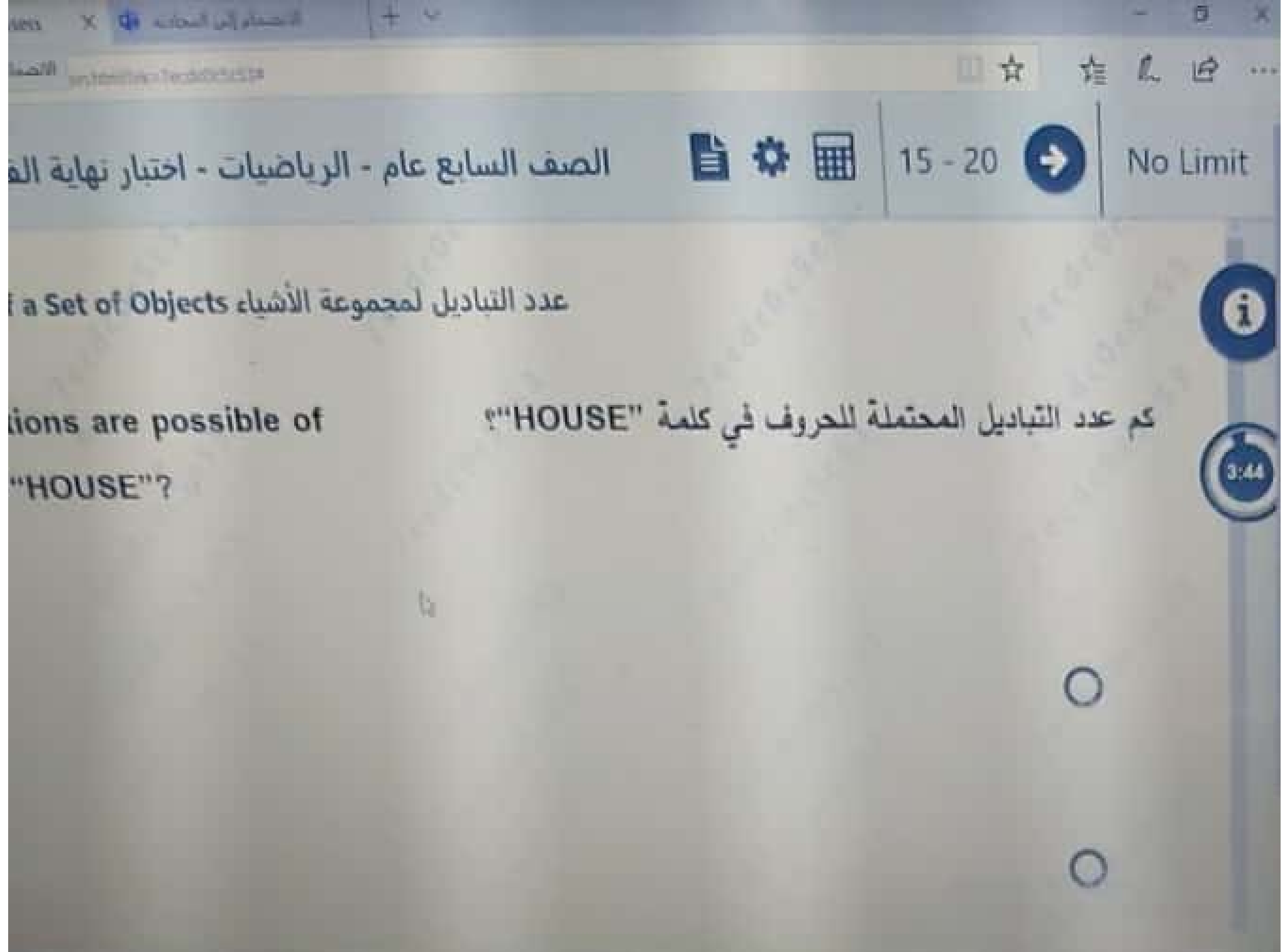
☐

أنواع العينات Types of Samples

Every tenth person who walks into a department store is surveyed to determine his or her music preference. What is the type of this sample?

تم استطلاع رأي كل عاشر شخص يدخل متجر متعدد الأقسام لتحديد الموسيقى المفضلة لديه. ما نوع هذه العينة؟

- ☐ عينة استجابة طوعية  
Voluntary Response Sample
- ☐ عينة عشوائية منتظمة  
Systematic Random Sample
- ☐ عينة عشوائية بسيطة  
Simple Random Sample





أنواع العينات Types of Samples

Every tenth person who walks into a department store is surveyed to determine his or her music preference. What is the type of this sample?

تم استطلاع رأي كل عاشر شخص يدخل متجر متعدد الأقسام لتحديد الموسيقى المفضلة لديه. ما نوع هذه العينة؟

- a عينة استجابة طوعية  
Voluntary Response Sample
- b عينة عشوائية منتظمة  
Systematic Random Sample
- c عينة عشوائية بسيطة  
Simple Random Sample

and Majed are playing a  
have an equally likely  
the highest score. What is  
at Tarek will get the  
Majed the next highest

طارق وعيسى وفالح وماجد، يلعبون لعبة فيديو. فإذا كان لكل  
منهم فرصة محتتملة متساوية في الحصول على أعلى نقاط.  
فما احتمال أن يحصل طارق على أعلى نقاط وأن يحصل ماجد  
على ثاني أعلى نتيجة؟

nd Events احتمال الحوادث المركبة

twice.

ility of getting one tail only.

تم إلقاء قطعة نقد معدنية مرتين.  
جد احتمال ظهور كتابة مرة واحدة فقط.



## عام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

B	35
C	21

a.

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

b.

$$\frac{1}{2}$$

c.

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

d.

$$\frac{21}{100}$$

Experimental Probability الاحتمال التجريبي

A spinner with three equal-sized sections marked A, B and C is spun 70 times. The results of the experiment are shown in the table below.

What is the experimental probability of landing on C in this experiment?

Section	Frequency
A	14
B	35
C	21

a.  $\frac{1}{3}$

b.  $\frac{7}{9}$

c.  $\frac{2}{7}$

d.  $\frac{2}{9}$



and Majed are playing a  
have an equally likely  
the highest score. What is  
at Tarek will get the  
Majed the next highest

طارق وعيسى وفالح وماجد، يلعبون لعبة فيديو. فإذا كان لكل  
منهم فرصة محتتملة متساوية في الحصول على أعلى نقاط.  
فما احتمال أن يحصل طارق على أعلى نقاط وأن يحصل ماجد  
على ثاني أعلى نتيجة؟

a.  $\frac{1}{3}$

b.  $\frac{7}{9}$

c.  $\frac{2}{7}$

d.  $\frac{2}{9}$

احتمال وقوع الأحداث البسيطة

4 green and 2 yellow

selected at random.

the marble is not yellow.

تحتوي حقيبة على 3 كرات زجاجية حمراء و 4 خضراء

و 2 صفراء. تم اختيار كرة زجاجية بشكل عشوائي.

أوجد احتمال ألا تكون الكرة الزجاجية صفراء.



total number of outcomes for  
number cube and spinning a  
with 8 equal sections.

أوجد إجمالي عدد النتائج الممكنة لدرجة مكعب أحد  
و تدوير قرص دور ذي 8 أقسام متساوية.



cluster2-5.moe.gov.ae/viewer/main.html?ek=7f50cf1bc9b#/

Gmail YouTube Maps Login - ALEF Login - Ministry of... Google ترجمة واتساب https://yalla-live.tv/

الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

عدد التباديل لمجموعة الأشياء

How many permutations are possible of letters in the word "HOUSE"?

كم عدد التباديل المحتملة للحروف في كلمة "HOUSE"؟

a. 120

b. 720

c. 5

d. 24

95%

Type here to search

34°C

ENG

## الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

A coin is tossed and a number cube is rolled.  
Find the probability of getting a head and an even number.

تم إلقاء عملة معدنية وبخرجة مكعب.  
أوجد احتمال ظهور صورة و عدد زوجي.



a.  $\frac{1}{2}$

b.  $\frac{5}{6}$

c.  $\frac{1}{4}$

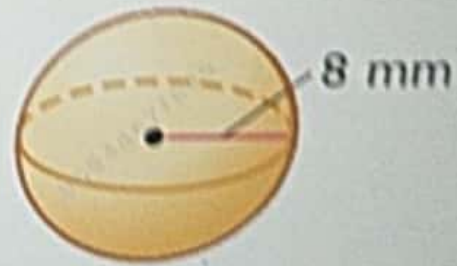
d.  $\frac{3}{4}$



Find the volume of a sphere with a radius of 8 mm.

Round to the nearest tenth.

أوجد حجم كرة نصف قطرها 8 mm.  
أقرب إلى العشر جزء من مئة.



a.  $100.5 \text{ mm}^3$

b.  $268.1 \text{ mm}^3$

c.  $2,144.7 \text{ mm}^3$

d.  $201.1 \text{ mm}^3$

The surface area of a pyramid is 60 square centimeters. What is the surface area of a similar pyramid with dimensions that are 3 times as great as the original?

مساحة السطح لهرم تساوي 60 سنتيمتراً مربعاً. ما مساحة سطح هرم مشابه تبلغ أطوال أضلاعه 3 أضعاف الهرم الأصلي؟



- a.  $540 \text{ cm}^2$
- b.  $180 \text{ cm}^2$
- c.  $20 \text{ cm}^2$
- d.  $1620 \text{ cm}^2$



The volume of a cone is 198 cubic meters. The radius is 3 meters. Find the height of the cone. Round to the nearest meter.

حجم مخروط يساوي 198 متراً مكعباً و نصف قطر قاعدته يساوي 3 متر. أوجد ارتفاع المخروط وقرب إلى أقرب متر.



- a. 7 m
- b. 63 m
- c. 66 m
- d. 21 m

☐  
☐  
☐  
☐

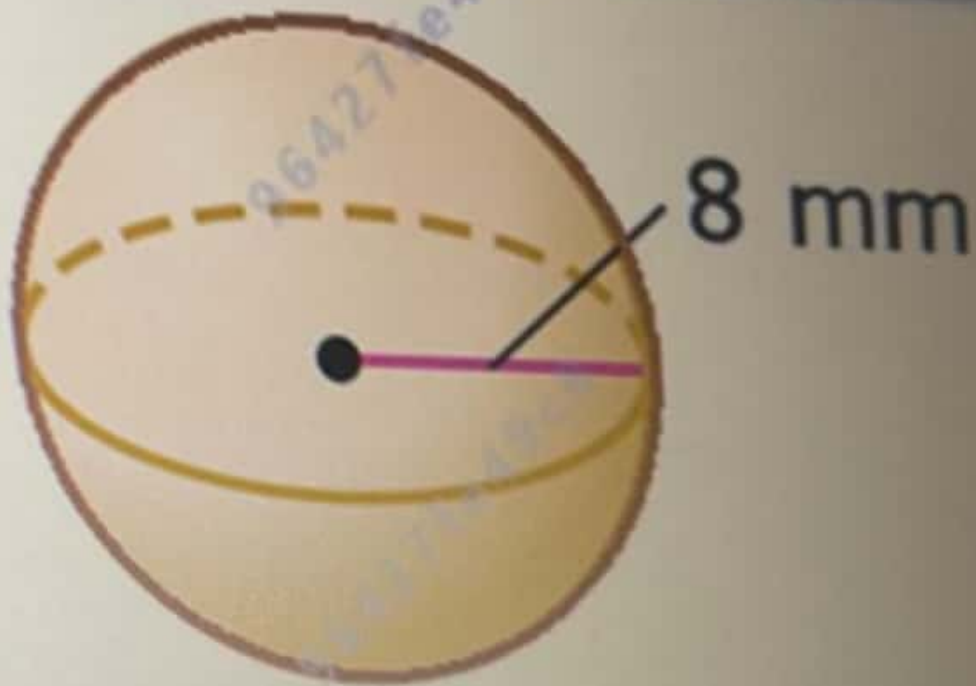
a.  $2,144.7 \text{ mm}^3$

b.  $268.1 \text{ mm}^3$

c.  $100.5 \text{ mm}^3$

d.  $201.1 \text{ mm}^3$

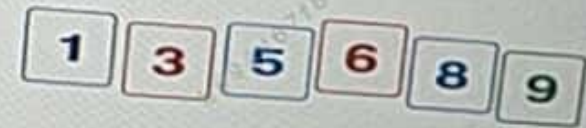
الصف السابع عام - الرياضيات





Cards labelled 1, 3, 5, 6, 8 and 9 are in a stack.  
A card is drawn and not replaced. Then a  
second card is drawn at random. Find the  
probability of drawing 2 numbers divisible by  
3.

بطاقات تحمل الأرقام 1 و 3 و 5 و 6 و 8 و 9 في  
مجموعة. تم سحب بطاقة ولم تسترجع ثم تم سحب بطاقة  
ثانية بشكل عشوائي أوجد احتمال سحب عددين يقبلان  
القسمة على 3.



a.  $\frac{1}{2}$

b.  $\frac{1}{5}$

c.  $\frac{5}{6}$

d.  $\frac{1}{4}$

الصف السابع عام - الرياضيات - اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث - 2021

Finding Probability إيجاد الاحتمال

Tarek, Eissa, Faleh and Majed are playing a video game. If they have an equally likely chance of getting the highest score. What is the probability that Tarek will get the highest score and Majed the next highest score?

طارق وعيسى وفالح ومجد، يلعبون لعبة فيديو. فإذا كان لكل منهم فرصة محتملة متساوية في الحصول على أعلى نقاط. فما احتمال أن يحصل طارق على أعلى نقاط وأن يحصل مجد على ثاني أعلى نتيجة؟

a.  $\frac{1}{2}$

b.  $\frac{1}{4}$

c.  $\frac{1}{12}$



Volume of Cylinder حجم الأسطوانة

Find the volume of a cylinder with a radius of 4 centimeters and a height of 7 centimeters. Round to the nearest tenth.

أوجد حجم أسطوانة يبلغ نصف قطرها 4 سنتيمتراً وارتفاعها 7 سنتيمتراً. قرب لأقرب جزء من عشرة.



- a.  $175.8 \text{ cm}^3$
- b.  $87.9 \text{ cm}^3$
- c.  $615.4 \text{ cm}^3$
- d.  $351.9 \text{ cm}^3$