

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



النموذج التدريبي لامتحان النهائي

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:38:27 2024-06-05

إعداد: مدرسة درب السعادة

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 منهج ريفيل القسم الورقي	1
حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار العام	2
حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم	3
حل تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم	4

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم](#)

5

اسم الطالب/ة:.....
الصف : السابع ، الشعبة :
التاريخ : / / 2024

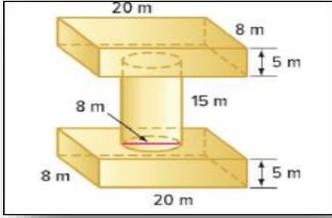
نموذج تدريبي للاختبار النهائي
الفصل الثالث-الصف السابع

فهرس المهارات وفق الهيكل الوزاري

رقم السؤال	نتائج التعلم	رقم المهارة
1,2	إيجاد حجم الأسطوانة	1
3,4,5	إيجاد مساحة سطح المخروط	2
6,7	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتم له	3
8	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة	4
9,10	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	5
11,12,13	إيجاد حجم الأسطوانة	6
14,15,16	إيجاد حجم المخروط	7
17,18,19	إيجاد حجم الكرة	8
20,21,22	إيجاد مساحة سطح الأسطوانة	9
23,24	إيجاد مساحة سطح المخروط	10
25,26,27	حل مسائل تتضمن مجسمات متشابهة	11
28,29,30,31	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتم له	12
32,33,34	إيجاد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والمقارنة بينهما	13
35,36,37	إيجاد احتمالات الاحداث المركبة	14
38	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة	15
39,40,41	استخدام الضرب في تعداد النتائج وإيجاد الاحتمالات	16
42,43,44	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتم له	17
45,46,47,48,49	توقع أفعال مجموعة كبيرة باستخدام عينة	18
50 , 51	تحديد ما إذا كانت طرق أخذ العينات صحيحة	19
52, 53	تحديد التمثيلات البيانية والإحصانات المضللة	20
54	حل مسائل تتضمن مجسمات متشابهة	21

السؤال الأول : أوجد ناتج كل مايلي :

1- بنيت منصة مثل المنصة الموضحة لتثبيت عمل نحت لعرض فني . ما حجم الشكل :



A) $V = 800 m^3$

B) $V = 2353.6 m^3$

C) $V = 753.6 m^3$

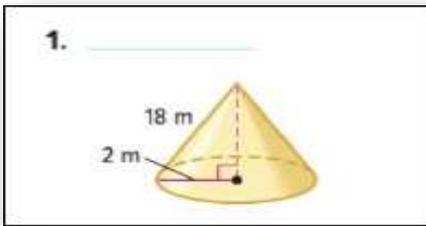
2- شمعة معطرة في شكل إسطوانة نصف القطر يساوي 4 سنتيمترات والارتفاع 12 سنتيمترا .
أوجد كتلة الشمع اللازم لعمل الشمعة إذا كان كل 1 سنتيمتر مكعب من الشمع كتلته 3.5 جرامات :

A) 17.3 g

B) 603 g

C) 2110 g

3- المساحة الجانبية للمخروط المبين جانباً هي :

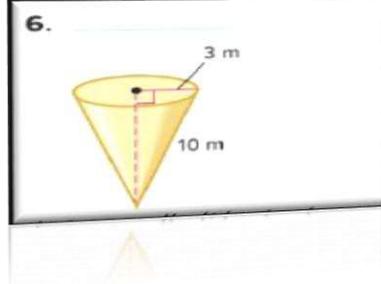


A) $36 m^2$

B) $113 m^3$

C) $113 m^2$

4- مساحة السطح للمخروط المبين جانباً :



- A) $122m^2$
 B) $122.5m^2$
 C) $30 m^2$

5- محل آيس كريم يبيع مخاريط وافل المغموسة في الشوكولاتة . قطر مخروط الوافل $6.5cm$ وارتفاعه المائل $15cm$ عندئذ تكون المساحة الجانبية لمخروط الوافل ؟

- A) $97.5 cm^2$
 B) $153.1 cm^3$
 C) $153.1 cm^2$

-تم تدوير القرص الدوار المبين مرة واحدة . أوجد احتمال كل حدث مما يلي :



(أحمر أو أصفر) p :

- A) $\frac{3}{8}$
 B) $\frac{2}{8}$
 C) $\frac{1}{8}$

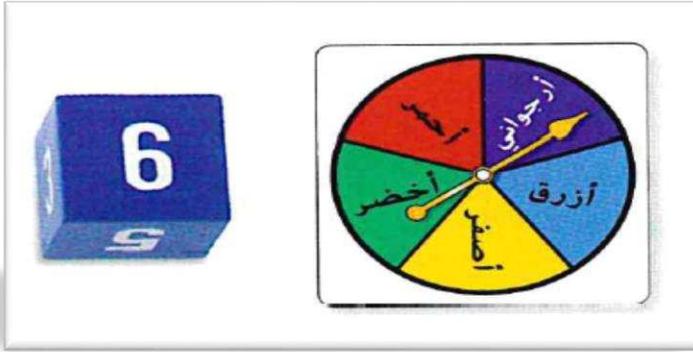
7- (ليس أخضرا) P :

A) $\frac{3}{8}$

B) $\frac{4}{8}$

C) $\frac{5}{8}$

8- يستخدم القرص الدوار ومكعب الأعداد المبينان في لعبة . عندئذ يكون احتمال عدم توقف القرص الدوار عند الأزرق ثم الحصول على 3 أو 4 عند دحرجة المكعب هو :



A) $\frac{3}{30}$

B) $\frac{8}{30}$

C) $\frac{3}{15}$

9- فاز بلال في 12 لعبة من أصل 20 لعبة فيديو لعبها ، إن احتمال فوز بلال في اللعبة المقبلة التي سيلعبها هو :

A) $\frac{20}{12}$

B) $\frac{3}{5}$

C) $\frac{4}{3}$

10- احتمال قيام جمال بتسديد رمية حرة هو 15% . تنبأ بعدد الرميات الحرة التي من المتوقع أن يسدها إذا حاول تسديد 40 رمية حرة .

- A) 12
B) 16
C) 6

11- يمتلك أحمد حاوية بها دقيق على شكل أسطوانة . الحاوية لها قطر طوله 10 سنتيمترات وارتفاع طوله 8 سنتيمترات. إذا كانت الحاوية ممتلئة فما كتلة الدقيق إذا كان متوسط الكتلة 0.23 جرام في السنتيمتر المكعب ؟

- A) 144.4 g
B) 80 g
C) 16 g

12- حجم اسطوانة طول قطرها 24mm وارتفاعها 5mm هو :

- A) 2260.8 mm^3
B) 120 mm^3
C) 60 mm^3

13- حجم اسطوانة طول نصف قطرها 2 cm وارتفاعها 13.3 cm هو :

- A) 167 cm^3
B) 26.6 cm^3
C) 53.2 cm^3

14- حجم مخروط يساوي 471.24 سنتيمتراً مكعباً وارتفاعه يساوي 8 سنتيمترات . ما قطره :

- A) 15 cm
B) 12 cm
C) 18cm

15- حجم المخروط يساوي 593.46 سنتيمترا مكعبا . نصف القطر يساوي 9 سنتيمترات .
فيكون ارتفاع المخروط :

- A) 7 cm
- B) 8 cm
- C) 15 cm

16- حجم المخروط يساوي 1205.76 سنتيمترات مكعباً نصف القطر يساوي 12 سنتيمترات .
فيكون ارتفاع المخروط :

- A) 7cm
- B) 8cm
- C) 9 cm

17- حجم كرة نصف قطرها 10m:

- A) $4186.7 m^3$
- B) $314m^3$
- C) $100 m^3$

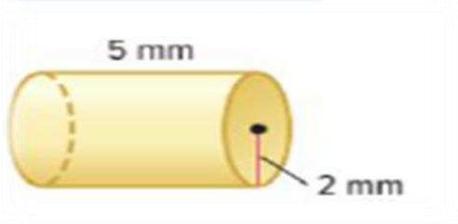
18- حجم نصف الكرة التي قطرها 15m:

- A) $3375m^3$
- B) $14130m^3$
- C) $883.1 m^3$

19- حجم نصف الكرة التي نصف قطرها 8 cm:

- A) 1071.8 cm^3
- B) 2143.6 cm^3
- C) 1607.7 cm^3

20- مساحة السطح الكلية للاسطوانة المجاورة هو :

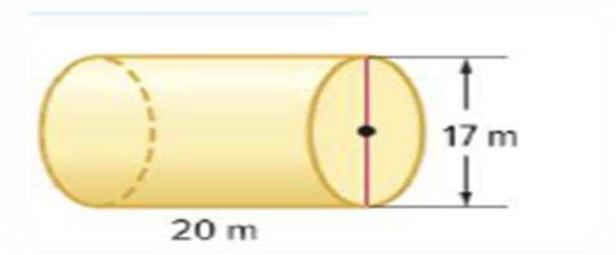


- A) 40 mm^2
- B) 87.9 mm^2
- C) 160 mm^2

21- شمعة اسطوانية الشكل قطرها 4 سنتيمترات وارتفاعها 7 سنتيمترات . مامساحة السطح الكلية للشمعة ؟

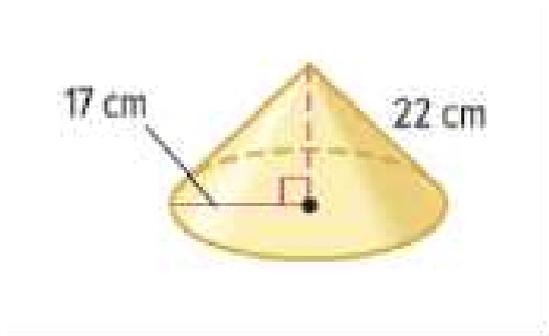
- A) 112 cm^2
- B) 113 cm^2
- C) 60 cm^2

22- المساحة الجانبية للاسطوانة المبينة بالشكل هو :



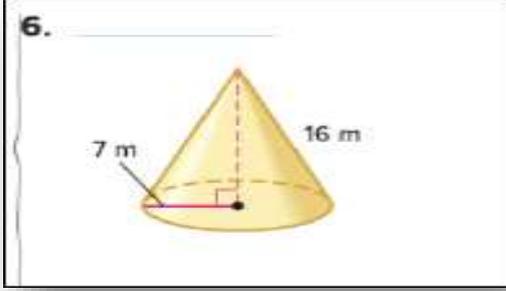
- A) $213m^2$
- B) $533.8m^2$
- C) $1067.6 m^2$

23- مساحة السطح للمخروط الموضح بالصورة هي :



- A) $2081.8 cm^2$
- B) $4164 cm^2$
- C) $300 cm^2$

24- مساحة السطح للمخروط الموضح بالصورة هي :



- A) 112 m^2
B) 505.8 m^2
C) 309 m^2

25- مساحة السطح لمنشور مستطيل القاعدة تساوي 95 سنتيمتراً مربعاً مامساحة السطح لمنشور مشابه له تبلغ أطوال أبعاده 4 أضعاف أبعاد المنشور الأصلي :

- A) 1520 cm^2
B) 760 cm^2
C) 3040 cm^2

26- علبة حبوب مساحة سطحها تساوي 280 سنتيمترا . مامساحة سطح علبة مشابهة أكبر بناء على معامل القياس النسبي 1.4 ؟

- A) 392 cm^2
B) 12 cm^2
C) 548.8 cm^2

27- منشور ثلاثي يبلغ حجمه 378 متراً مكعباً إذا تضاعفت الأبعاد ثلاث مرات . عندئذ يكون حجم المنشور الجديد :

- A) $1134 m^3$
B) $10206 m^3$
C) $126 m^3$

- تم خلط عشر بطاقات مرقمة من 1 إلى 10 معا ثم تم سحب بطاقة واحدة . أوجد احتمال وقوع كل حدث . اختر كل إجابة إما في صورة كسر أو نسبة مئوية أو عدد عشري .

28 - (عدد زوجي) p هو :

- A) $\frac{5}{10}$
B) $\frac{4}{10}$
C) $\frac{2}{10}$

29- (عدد فردي) p هو :

- A) $\frac{7}{10}$
B) $\frac{5}{10}$
C) $\frac{9}{10}$

30- (يقبل القسمة على 3) p هو :

- A) $\frac{3}{10}$
B) $\frac{5}{10}$
C) $\frac{6}{10}$

31- (ليس 5 أو 6 أو 7 أو 8) p هو :

A) $\frac{6}{10}$

B) $\frac{4}{10}$

C) $\frac{2}{10}$

32- تمت دحرجة مكعب أعداد 20 مرة وتوقف على 1 مرتين وعلى 5 أربعة مرات . فيكون الاحتمال التجريبي للتوقف على الرقم 5 له هو :

A) $\frac{5}{20}$

B) $\frac{4}{10}$

C) $\frac{4}{20}$

33- تمت دحرجة مكعب أعداد 20 مرة وتوقف على 1 مرتين وعلى 5 أربعة مرات . فيكون الاحتمال التجريبي لعدم التوقف على الرقم 1 له هو :

A) $\frac{5}{20}$

B) $\frac{1}{10}$

C) $\frac{9}{10}$

34- تم تدوير قرص دوار مكون من أربعة ألوان أحمر , أزرق , أخضر , أصفر 12 مرة وقد توقف عند الأزرق مرة واحدة فيكون الاحتمال التجريبي لتوقف القرص على الأزرق هو :

A) $\frac{1}{12}$

B) $\frac{1}{10}$

C) $\frac{11}{12}$

35- فضاء العينة لاختيار عد من 1 إلى 5 واختيار اللون الأحمر أو الأبيض أو الأزرق يتكون من:

- A) 15
- B) 20
- C) 8

36- فضاء العينة لاختيار دراجة بلون أرجواني أو أخضر أو أسود أو فضي لها سرعات تبلغ 10 أو 18 أو 21 أو 24 هو:

- A) 14
- B) 8
- C) 16

37- فضاء العينة لاختيار حرف من كلمة **SPACE** واختيار حرف ساكن من كلمة **MATH**

- A) 8
- B) 16
- C) 15

38- يستخدم القرص الدوار ومكعب الأعداد المبينان في لعبة . فيكون احتمال عدم توقف القرص الدوار عند الأزرق ثم الحصول على 3 أو 4 عند دحرجة المكعب :



- A) $\frac{4}{15}$
- B) $\frac{6}{15}$
- C) $\frac{5}{15}$

الجزء المقالى (الأسئلة الكتابية)

: أوجد حل المسائل التالية :

39- استخدم المبدأ الأساسي للعد لإيجاد إجمالي عدد النتائج لاختيار شهر من السنة ويوم من الأسبوع .

.....
.....
.....
.....

40- استخدم المبدأ الأساسي للعد لإيجاد إجمالي عدد النتائج لاختيار فيلم كوميدى أو رعب أو حركة كل منها يعرض في أربعة دور عرض مختلفة .

.....
.....
.....
.....

41- أوجد عدد الاختيارات المحتملة لعدد مكون من رقمين يكون أكبر من 19 ثم أوجد عدد الاختيارات المحتملة لعدد تعريف هوية شخصى مكون من 4 أرقام (PIN) إذا كان لا يمكن تكرار الأرقام .

.....
.....
.....
.....

- تم سحب بطاقة حرف بشكل عشوائي . أوجد احتمال كل حدث . أكتب كل إجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد عشري .

42) $P(D) =$

.....

43) $P(S,V,L) =$

.....

44) $P(D \text{ ليس}) =$

.....

- يظهر الجدول نتائج استطلاع لعدد 150 طالباً. استخدم الجدول لإيجاد احتمال مشاركة طالب في كل رياضة .

الرياضة	الطلاب
البيسبول/الكرة اللينة	36
كرة السلة	30
كرة القدم الأمريكية	45
الجمباز	12
التنس	18
الكرة الطائرة	9

45- كرة القدم

.....

.....

46 – التنس

.....

.....

47 – الجمباز

.....

.....

48 – الكرة الطائرة

.....

.....

49 – يوجد لدى كل ثلاثة طلاب من أصل 10 طلاب تتراوح أعمارهم بين 14-6 اشترك في مجلة . افترض أن هناك 30 طالبا في صف إيمان الدراسي . تنبأ كم منهم سيكون لديه اشترك في مجلة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

50 – حدد إذا ماكان الاستنتاج صحيح أم لا . لتقييم جودة منتجاتها تقوم شركة تصنيع للهواتف المحمولة بالتحقق من كل 50 هاتف خارج خط التجميع ومن أصل 200 هاتف تم اختباره توجد 4 هواتف معيبة استنتج المدير أن حوالي 2% من الهواتف المحمولة المنتجة سوف يكون معيبا .

.....

.....

.....

.....

.....

51 – حدد إذا ماكان الاستنتاج صحيح أم لا . لتحديد إذا ماكان الطلاب سوف يحضرون مهرجان الفنون في المدرسة . استطلع حسن رأي أصدقائه في النادي الفن جميع أصدقاء حسن يخططون للحضور . لذا افترض حسن أن جميع الطلاب في مدرسته سوف يحضرون أيضا .

.....

.....

.....

.....

.....

52 – يشير التمثيل البياني إلى أن ساي يونغ كانت لديه ثلاثة أضعاف انتصارات جيم جالفين . هل هذا الاستنتاج صحيح ؟ اشرح .



53 – يسرد الجدول أكبر خمسة أنفاق للمركبات الأرضية في الولايات المتحدة . اكتب فرضية مقنعة لأي قياس للمركز ستستخدم للتأكيد على متوسط طول الأنفاق .

أنفاق المركبات في الولايات المتحدة	الطول (ft)
نفق أنطون أندرسون التذكاري	13,300
نفق إي. جونسون التذكاري	8,959
نفق أيزنهاور التذكاري	8,941
نفق أليني	6,072
أنفاق ليبرني	5,920



بناء حياة سعيدة .. لطالب مدرك لمهاراته
مستكشف لقدراته .. طموحاً بمستقبله



54 – منشور ثلاثي يبلغ حجمه 432 متراً مكعباً. إذا انخفضت أبعاد المنشور إلى ثلث الأبعاد الأصلية فما حجم المنشور الجديد؟

.....
.....
.....
.....

انتهت الأسئلة

لكل مجتهد نصيب ونصيبكم أحبابي التميز مع تمنياتي لكم بدوام التميز والنجاح