تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

تجميع قوانين المادة

موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-29 09:56:26

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف التاسع"

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مراجعة الوحدة الثانية عشر التطابق والتشابه
2	مراجعة الوحدة الرابعة عشر التمثيل البياني للدوال
3	مراجعة الوحدة الخامسة عشر النمو الأسي والاضمحلال الأسي
4	مراجعة شاملة للوحدة السادسة عشر المساحة والحجم
5	تمارين مجمعة على الوحدة السابعة عشر النقود

قوانين الرياضيات 🔵

«المساحات»

1- مساحة المثلث = ½ ×طول القاعدة × الارتفاع

2- مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

3- مساحة المستطيل = الطول × العرض

4- مساحة متوازي الأضلاع = الطول القاعدة × الارتفاع

5- مساحة شبه المنحرف = ½ × مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين × الارتفاع

6- مساحة الدائرة =π × نق2

7- مساحة المعين = الطول القاعدة × الارتفاع

8- مساحة سطح المنشور= مجموع مساحات أوجهه + مجموع مساحتي القاعدتين

9- المساحة الجانبية للمنشور = محيط القاعدة × الارتفاع

10- المساحة الجانبية للأسطوانة = محيط القاعدة × الارتفاع= 2 نق π × ع

11- المساحة الكلية للأسطوانة = المساحة الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين

= 2 نق π × ع + 2 π × نق2

12- المساحة الجانبية للمخروط القائم = π × نق ل

13- المساحة الكلية للمخروط القائم =
المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

= π × نق ل + π × 2نق

14- مساحة القطاع الدائري = (ه \360) ×
مساحة الدائرة

15- المساحة الجانبية للهرم القائم = ½ ×
محيط قاعدة الهرم× الارتفاع الجانبي له

= (نصف) × طول قاعدة المثلث×ارتفاع
المثلث× عدد المثلثات

16- مساحة سطح نصف الدائرة =2(مساحة
الدائرة) = 2 π × نق2

17- مساحة سطح الكرة =2 (2 π × نق2) =
4 π × نق2

18-مساحه الوجه الواحد مكعب = طول
الحرف × نفسه

19- المساحة الكلية المكعب = مساحه الوجه
الواحد × 6

20- المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات =
محيط القاعدة × الارتفاع

21- المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات =
المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

****

****

«محيطات »

1- محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

2- محيط الدائرة = 2 π نق

3- محيط متوازي الأضلاع = 2 × (الطول + العرض)

4- محيط المستطيل = 2 × (الطول + العرض)

5- محيط المعين = 4 ×طول الضلع

6- محيط المربع =4 × طول الضلع

7- محيط شبه المنحرف = مجموع أطوال أضلاعه

****

« حجوم »

1- حجم المكعب =طوله × عرضه × ارتفاعه

2- حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

3- حجم المنشور = مساحة القاعدة × الارتفاع

4- حجم الهرم = (1/3)مساحة القاعدة × الارتفاع

5- حجم الكرة = (2/3) × (π × نق2) × 2

نق = (4/3) π × نق3

6- حجم الأسطوانة الدائرية القائمة = مساحة القاعدة × الارتفاع= π نق2 × ع

7- حجم المخروط = (1/3) π × نق2 × ع