تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

خريطة درس العلاقات في المثلث

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-17 04:44:39

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مطوية رياضيات جديدة
2	عرض بوربوينت درس متباينة المثلث
3	ملخص الدرس الأول زوايا المضلع
4	عرض بوربوينت لدرس زوايا المضلع
5	عرض بوربوينت لدرس المتباينات في مثلثين

العلاقات في المثلث

المنصّفات في المثلث

- نظرية العمود المنصّف — كل نقطه على العمود المنصّف لقطعة مستقيمة تكون على بعدين متساويين من طرفي القطعة المستقيمه
- عكس نظرية العمود المنصّف — كل نقطه على بُعدين متساويين من طرفي قطعة مستقيمة تقع على العمود المنصّف لتلك القطعة
- نظرية مركز الدائرة الخارجية للمثلث — تلتقي الاعمدة المنصّفة لأضلاع مثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجيه للمثلث وهي دائرة تمر برؤوس المثلث وهي على ابعاد متساوية من الرؤوس
- نظرية مركز الدائرة الخارجية للمثلث
- منصّفات الزوايا
  - نظرية منصّف الزاوية — كل نقطة تقع على منصّف زاوية تكون على بُعدين متساويين من ضلعيها
  - عكس نظرية منصّف الزاوية — كل نقطه تقع داخل الزاوية وتكون على بُعدين متساويين من ضلعيها فإنها تكون واقعة على منصّف زاويه
- نظرية مركز الدائرة الداخلية للمثلث — تتقاطع منصّفات زوايا اي مثلث عند نقطة تسمى مركز الدائرة الداخلية للمثلث وهي على ابعاد متساويه من اضلاعه

القطع المتوسطة والارتفاعات في المثلث

- نظريه مركز المثلث — يبعد مركز المثلث عن كل راس من رؤوس المثلث ثُلثي طول القطعة المستقيمه الواصله بين ذلك الرأس ومنتصف الضلع المقابل له
- ملتقى الارتفاعات — تتقاطع المستقيمات التي تحوي ارتفاعات اي مثلث في نقطه تسمى ملتقى الارتفاعات

المتباينات في المثلثين

- متباينه SAS — إذا طابق ضلعان في مثلث ضلعين مناظرين في مثلث اخر، وكان قياس الزاوية المحصورة في المثلث الأول أكبر من قياس الزاوية المحصورة في المثلث الثاني، فإن الضلع الثالث في المثلث الأول يكون أطول من الضلع الثالث في المثلث الثاني
- عكس متباينه SAS (SSS) — إذا طابق ضلعان في مثلث ضلعين مناظرين في مثلث اخر، وكان الضلع الثالث في المثلث الأول أطول من الضلع الثالث في المثلث الثاني، فإن قياس الزاوية المحصورة في المثلث الأول يكون أكبر من قياس الزاوية المحصوره في المثلث الثاني

متباينة المثلث

- نظريه متباينه المثلث — مجموع طولي اي ضلعين في مثلث اكبر من طول الضلع الثالث

البرهان غير المباشر

التبرير المباشر - البرهان المباشر - التبرير الغير مباشر - البرهان غير مباشر - البرهان بالتناقض

المتباينات في المثلث

- تعريف المتباينه — لاي عددين حقيقين مثل a,b يكون a>b اذا وفقط اذا وجد عدد حقيقي موجب c على أن يكون a=b+c
- خصائص المتباينه على الاعداد الحقيقه — خاصيه المقارنه - خاصيه التعدّي - خاصيه الجمع - خاصيه الطرح
- متباينه الزاويه الخارجيه — قياس الزاويه الخارجيه لمثلث اكبر من قياس اي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها
- العلاقات بين زوايا المثلث واضلاعه
  - متباينه ضلع - زاويه : اذا كان احد اضلاع مثلث اطول من ضلع اخر فإن قياس الزاويه المقابلة للضلع الاطول يكون اكبر من القياس الزاويه المقابله للضلع الاقصر
  - متباينه زاويه - ضلع : إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث أكبر من قياس زاوية أخرى، فإن الضلع المقابل للزاوية الكبرى يكون أطول من الضلع المقابل للزاوية الصغرى