

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/eg

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني الإعدادي اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/8

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني الإعدادي في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا https://almanahj.com/eg/8math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني الإعدادي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/8math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني الإعدادي اضغط هنا https://almanahj.com/eg/grade8

* لتحميل جميع ملفات المدرس عبد المقصود حنفي اضغط هنا

11 = 51

51 = = 5°

17=412



نظري الاندان

- 🕥 مترسط للثلث هو القطعة للستقيمة الواصلة يين أى رأس من رموس بغلاث إلى منتسف الشلع بنكابلٍ لهذه الرأس
 - ای مثلث نه تلاثم توسطات
 - ﴿ متوسطات المثلث تتقاطع جميعا في نقطم واحدة
 - (١) نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلامنها بنسبة ١: ٧ من جهة القاعدة
 - نقطت تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلامنها بنسبة ٢: ١من جهة الرأس
 - النقطه التي تقسم متوسط المثلث بنسبة ١: ٢ من جهة القاعدة هي نقطة تقاطع متوسطات المثلث
 - المناك القائم طول المتوسط الخارج من رأس القائمة بيساوي نصف طول الوتر
- ﴿ إِذَا كَانَ طُولَ مَتُوسِطُ الْمُثَلِثُ الْمُرسُومِ مِنْ أَحِدُ ريوسَهُ فِيسَاوَى نَصِفَ طُولَ الضَّاعِ الْقَائِلُ لَهِذَا الرَّأْسِ فَإِنْ رَاوِينَ مِنْ الرَّأْسِ تَكُونَ فَاسْمِينَ
 - ﴿ فَى المثلث القائم الزاوية طول الضلع المقابل للزاوية ٢٠٠ يساوي تصف طول الوتر
 - و الماقين متطابقتان القاعدة في المثلث المتساوي الساقين متطابقتان
 - المثلث المتساوي الأضلاع زواياه الثلاثة متطابقة وقياس كل منها ٣٠٠
- 😙 إذا تطابقت زاويتان في مثلث فأن الضلعين للقابلين لهاتين الزاويتين يكونان متطابقين ويكون الثلث متساوي الساقين
 - 🐨 إذا تطابقت زوايا مثلث فإنه يكون متساوي الأضلاع
 - 🔞 إذا كان قياس أي زاويه في للثلث المتساوي الساقين تساوى 🦡 كان المثلث متساوي الأضلاع
 - المتوسط المثلث المتساوى الساقين للرسوم من زاوية الرأس ينصف زاوية الرأس ويكون عموديا على القاعدة
 - المنصف زاوية الرأس في المثلث المتساوى الساقين ينصف القاعدة ويكون عموديا عليها
- الستقيم للرسوم من رأس للثلث للتساوى السالين عموديا على القاعدة ينصف كلامن القاعدة وزاوية الرأس
 - 🐼 أى نقطة على محور تماثل القطعة المستقيمة تكون على بعين متساويين من طرقيها
 - عد معاور تعلق المثلث التسابق السابق السابق الأضلاع ﴿ للقطف الأخلاع صفى
 - 🔞 إذا إختلف طولا ضلعين هي مثلث فأكبرهما في الطول تتقابله زاوية أكبر في القياس من الزاوية المقابلة للضلع الأخر
- إذا أختلف قياس زاويتين في مثلث فأكبرهما في القياس بيقابلها ضلع أكبر في الطول من الذي يقابل الأخري
 - 📆 🔞 في المثلث القائم الزاوية الوترهو أطول أضلاع المثلث
 - 🔞 في المثلث المنفرج الزاوية الضلع المقابل للزاوية المنفرجة هو اطول اضلاع المثلث
 - 🔞 في أي مثلث يكون مجموع طولي أي ضلعين أكبر من طول الضلع الثالث
 - و طول أي ضلع في المثلث أكبر من الفرق بين طولي الضلعين الأخرين وأقل من مجموعهما

+1+4+>+1+4+

العبدالمقصود حنفي السالا

ت/01067336315