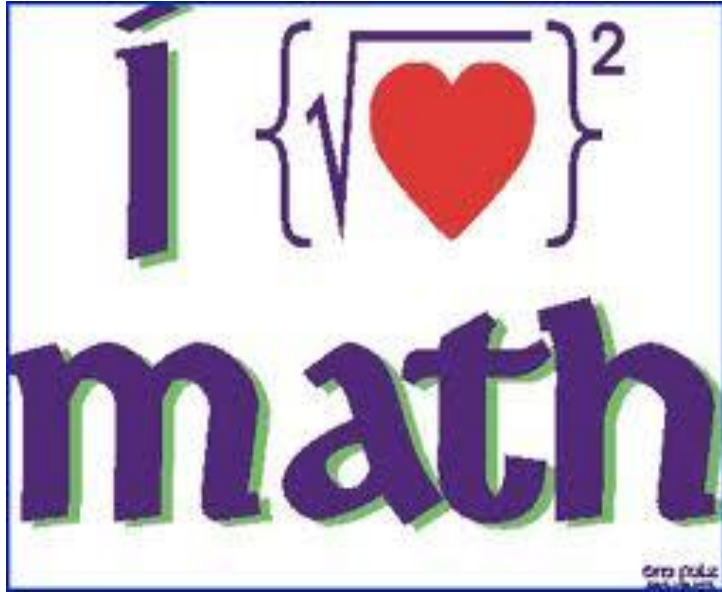
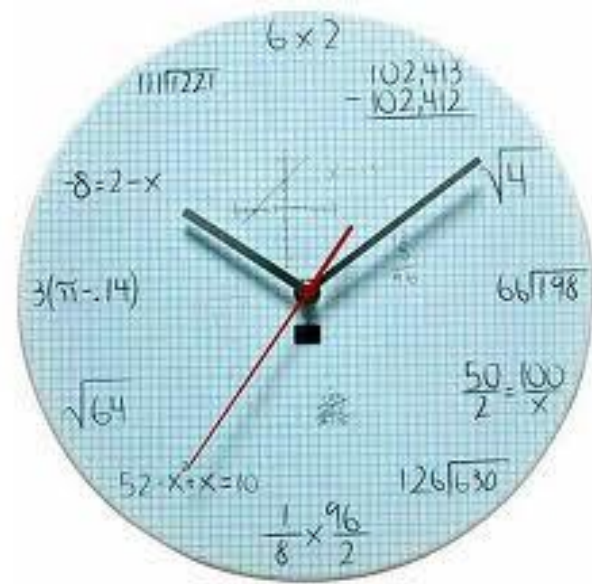
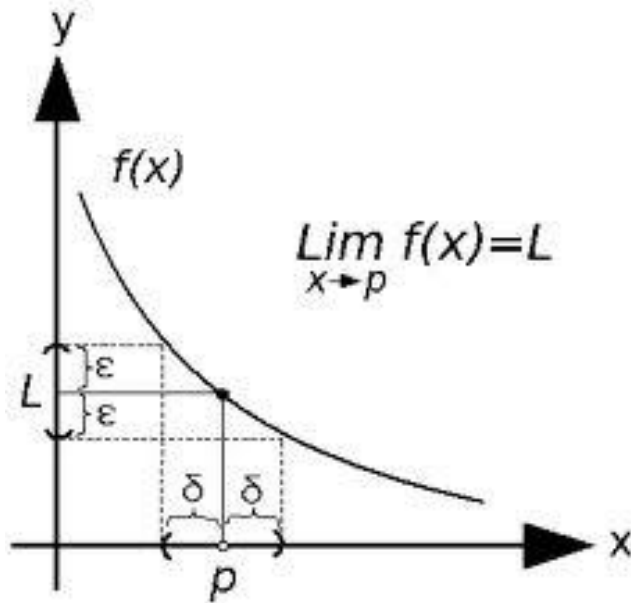


كيفية دراسة مادة الرياضيات



مقدمة

لا تعتمد الرياضيات على المعرفة المسبقة للمفاهيم فقط، وإنما تعتمد أيضاً على المهارات التي يتم اكتسابها بشكل رئيس من خلال حلّ المسائل والتدرب عليها حتى وإن كانت الأفكار الرئيسية مفهومة.





الكتاب المقرر

College Algebra & Trigonometry

- يعتبر الكتاب المصدر الأساسي للمادة والذي يستطيع الطالب من خلاله فهم الاهداف التي يطرحها المدرس في المحاضرة.
- يحتوي الكتاب على أمثلة محلولة تساعد الطالب على فهم المادة
- يحتوي الكتاب على الإجابات النهائية للمسائل ذات الأرقام الفردية
- يحتوي الكتاب على حل كامل لبعض المسائل ذات الأرقام الزوجية
- مجمل أسئلة الاختبارات مستوحاة من الكتاب
- مسائل الواجبات من الكتاب
- احرص على قراءة وفهم الكتاب لتطوير لغتك الانجليزية والإلمام بالمصطلحات الرياضية

المحاضرة والمدرس



- المحاضرة هي اللبنة الأولى الأساس في فهم موضوع ما، قد يؤدي التغيب عن محاضرة إلى عدم فهم عدة محاضرات لاحقة وذلك لأن المناهج مبنية دائماً بحيث يعتمد كل موضوع على موضوع أو مواضيع سابقة.
- عدم الإعداد للمحاضرة يصعب الفهم، ويقلل القدرة على المشاركة وتصبح المحاضرة مملة.

المحاضرة والمدرس

1. شارك في المناقشة اثناء المحاضرة
2. حدد المفاهيم الصعبة التي لم تفهمها في اثناء المحاضرة
3. لا تتردد في المشاركة في طرح الاسئلة (ولو كان في ظنك ان سؤالك تافه)
4. انتبه لمفاتيح تحديد المعلومات الهامة من خلال ما يكرره المدرس، ولاحظ تغير نبرة صوته وما يُدوّن على السبورة.
5. استخدم الرموز والمختصرات كلما كان ذلك ممكناً ليسهل عليك المتابعة.



استراتيجية دراسة الرياضيات "بعد المحاضرة"

- لخص مدونتك بأقصى سرعة ممكنة وراجعها ونقحها.
- حل الامثلة التي طرحت اثناء المحاضرة دون النظر الى حل المدرس.
- حل مسائل الكتاب الفردية وتحقق من الاجابة في نهاية الكتاب – (لتثبيت المعلومات)
- ابداء بحل واجبك المنزلي – Online Homework



استراتيجية دراسة الرياضيات

"نهاية الاسبوع"

- حل مسائل الـ RECITATION
- انتهي من حل وتسليم الـ Online H.W





استراتيجية دراسة الرياضيات "عطلة نهاية الاسبوع"

- انجز المهام التي لم تتمكن من انجازها خلال الاسبوع
- تدرب على حل اسئلة الاختبارات السابقة

Make sure you
STUDY
this weekend



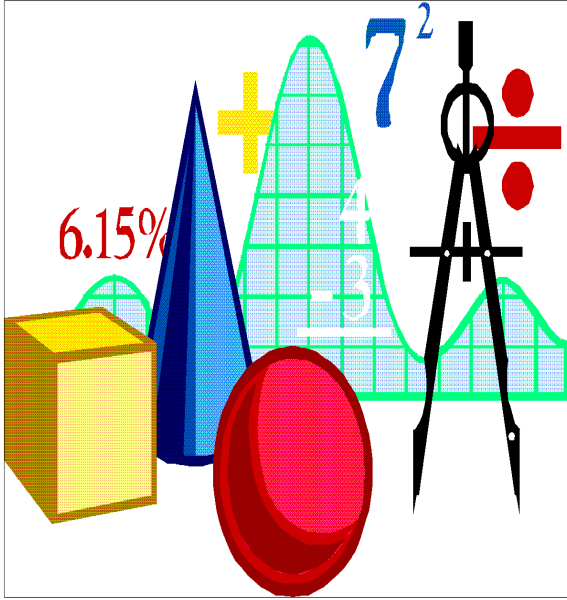
استراتيجية حل مسائل الرياضيات

- ادرس المصطلحات
- راجع استنتاج القوانين والصيغ الرياضية
- ابدأ بحل مسألة بسيطة.
- اقرأ المسألة بتمعن حتى تفهمها.
- حدد ما هو المطلوب والمعطى في المسألة.
- حاول أن تربط بين المعطى والمطلوب.
- أجر العمليات الحسابية اللازمة (الرسم البياني اذا تتطلب).
- تأكد من الاجابة الصحيحة.
- إذا لم تكن الاجابة صحيحة، راجع خطوات الحل وحاول اكتشاف الخطأ. اذا لم تتمكن من معرفة الخطأ، راجع أستاذك في الساعات المكتبية.

إرشادات أداء اختبار الرياضيات

- اقرأ التعليمات بدقة.
- ألق نظرة سريعة على الاختبار كله.
- ابدأ بحل المسائل التي تعرف حلها.
- الوقت عامل مهم جداً؛ لذلك اعمل بأقصى سرعة ممكنة (مع المحافظة على التركيز والدقة في الحل).
- لا تيأس من حلّ الأسئلة الصعبة (أتركها للآخر ولكن لا تنسها أو تهملها).
- تأكد من حلّ الأسئلة جميعها قبل تسليمك ورقة الاختبار.
- راجع إجاباتك جميعها إذا توفر الوقت لذلك.
- تأكد من التظليل في ورقة الإجابات.

سر النجاح في الرياضيات



- فهم شرح المدرس
- المذاكرة اول باول (بشكل يومي)
- التركيز في المذاكرة والاختبار
- معرفة وفهم المطلوب من السؤال
- المذاكرة والتدريب على حل المسائل
- معرفة المفردات والمصطلحات وفهمها
- استعمال أكثر من مهارة (القراءة، التدوين، الانصات، التفكير، حل المسائل...)