

End of year Examination Specifications G10 Academic

مواصفات امتحان نهاية العام الدراسي للصف العاشر العلمي

Handwritten signature and initials.

Subject / المادة	Mathematics / الرياضيات
Grade / الصف	10 Academic/ علمي 10
Curriculum / المنهاج	ADEC
Duration / الزمن	90 minutes / دقيقة 90
Total Raw marks / الدرجة الكلية	70

Question Types (details)
أنواع الأسئلة (تفاصيل)

- Multiple Choice / اختيار من متعدد
- Short Answer (requiring more than 1 step of working) / إجابات قصيرة (تتطلب أكثر من خطوة للحل)
- Extended Response (multi-strand question) / إجابة مقالية (أسئلة متعددة الأفرع)

المخرجات التعليمية والمحتوى والمفاهيم والمهارات التي يجب اختبارها
Learning Outcomes
(content/concepts and skills to be tested)

- يتوقع من الطالب استخدام معرفتهم وفهمهم للمحتوى لحل المشكلات كما هو موضح في المخرجات التالية :
- حل مسائل الاحتمالات المتضمنة خطوتين والأحداث المركبة.
 - استخدام وتطبيق الصور القياسية المختلفة لمعادلة الخط المستقيم والرسم في المستوى الإحداثي .
 - تعيين الصحيح لنسب الزوايا 30° , 45° , 60° .
 - تطبيق العلاقات المثلثية للزوايا المتتامه ووضع tan بدلالة sin و cos .
 - تعيين النسب المثلثية للزوايا المنفرجه .
 - رسم منحنيات sine & cosine .
 - استكشاف المثلثات التي زواياها ليست قائمة (حل المثلث) وقانون sine وقانون cosine وقانون المساحة .
 - حل مسائل تحتوي على أكثر من مثلث مستخدما المثلثات .
 - بناء برهان هندسي مستخدما اختيار تشابه المثلثات .
 - استخدام الاستنتاج الهندسي لبرهنة خواص المثلثات الخاصة و الأشكال الرباعية .
- مطلوب تجهيز مسطرة وقلم رصاص ومنقلة لكل امتحانات الرياضيات ADEC
مطلوب تجهيز آلة حاسبة علمية لهذا الامتحان
حين تقتضى الضرورة سوف يتواجد القانون المناسب للسؤال

Handwritten signature and date: 14/2/2019