



قسم الرياضيات
Department of Mathematics



Diagnostic Exam

الاختبار التشخيصي



متى يعقد الاختبار التشخيصي؟

الأسبوع الأول من كل فصل دراسي.

ما هو عدد الأسئلة؟

ثلاثون سؤالاً.

ما هو نوع الاختبار؟

اختبار تحريري مقالي.

ما هي مدة الاختبار؟

ساعتان.

ما هو الاختبار التشخيصي؟

هو اختبار مخصص لطلاب المستوى الثالث بجامعة الملك عبدالعزيز الراغبين في دراسة تخصص الرياضيات (الطلاب المستجدين بالقسم).

لماذا؟

لوقوف على الخلفية الرياضية للطلاب بهدف معالجة جوانب القصور إن وجدت.

هل الاختبار إلزامي أم اختياري؟

الاختبار إلزامي تقييمي.



قسم الرياضيات
Department of Mathematics



الاختبار التشخيصي Diagnostic Test

هو اختبار للطلاب
المستجدين بقسم
الرياضيات.

أهداف الاختبار:

- تحديد المعرفة المسبقة في المهارات الرياضية وأساسيات الرياضيات.
- قياس مستوى تحصيل الطالب وتشخيص نقاط القوة والضعف.
- الوقوف على مواطن الضعف ومعالجتها وتعويض الفاقد العلمي.
- ضمان جودة المدخلات.
- التعرف على مجالات التطوير للمقررات والبرامج الدراسية.
- التنبؤ بأداء الطالب في المستقبل.



قسم الرياضيات
Department of Mathematics



الاختبار التشخيصي يغطي المواضيع التالية:

- ◆ حل المعادلات أو المتباينات داخل القيمة المطلقة.
- ◆ حل المتباينات من الدرجة الأولى.
- ◆ حل المتباينات من الدرجة الثانية.
- ◆ معرفة الفرق بين المعادلة والدالة من خلال المنحنى المرسوم.
- ◆ إيجاد مجال ومدى الدوال الجبرية والمسترسلة.
- ◆ مشتقات الدوال الجبرية.
- ◆ مشتقات الدوال المسترسلة.
- ◆ الإشتقاق الضمني.
- ◆ الإشتقاق اللوغاريتمي.
- ◆ الدوال المثلثية والمتطابقات المثلثية.
- ◆ إشتقاق الدوال المثلثية.
- ◆ النهايات (حالة عدم التعيين $\frac{0}{0}$).
- ◆ النهايات (حالة عدم التعيين $\frac{\infty}{\infty}$).
- ◆ إتصال الدالة عند نقطة.

- ◆ فنل الأوقاس والعمليات الجبرية على الأعداد الحقيقية.
- ◆ العمليات الجبرية على الكسور.
- ◆ التحليل بأخذ العامل المشترك.
- ◆ تحليل الفرق بين مربعين.
- ◆ تحليل مجموع (أو الفرق بين) مكعبين.
- ◆ تحليل المقدار الثلاثي.
- ◆ مفكوك المربع الكامل.
- ◆ إكمال المربع.
- ◆ العمليات على المقادير الجبرية.
- ◆ خصائص الأسس.
- ◆ خصائص الجذور.
- ◆ القيمة المطلقة وخصائصها.
- ◆ حل معادلات الدرجة الأولى.
- ◆ حل معادلات الدرجة الثانية.
- ◆ حل المعادلات الكسرية.
- ◆ حل المتباينات الكسرية.