

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الرياضيات

QF01/0415-3.0

الكلية	العلوم وتكنولوجيا المعلومات	القسم	الرياضيات	التخصص	الرياضيات
الخطة الدراسية رقم	2018-2019	تاريخ الاعتماد	2018/8/30	عدد مواد التخصص	31

ملاحظة: يستخدم هذا النموذج لمواد التخصص فقط.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	اساليب التعليم المستخدمة	طرائق القياس والتقويم
0101102	تفاضل وتكامل (2)	- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.
0101140	احصاء واحتمالات	- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.
0101201	تفاضل وتكامل (3)	- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).	- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الرياضيات

QF01/0415-3.0

<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>نظرية المجموعات</p>	<p>0101211</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>نظرية العدد</p>	<p>0101212</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>جبر خطي (1)</p>	<p>0101221</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>الهندسة الإقليدية</p>	<p>0101231</p>

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الرياضيات

QF01/0415-3.0

<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>تحليل حقيقي (1)</p>	<p>0101251</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>تحليل عددي (1)</p>	<p>0101272</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>معادلات تفاضلية عادي(1)</p>	<p>0101273</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>جبر خطي (2)</p>	<p>0101322</p>

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الرياضيات

QF01/0415-3.0

<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>جبر مجرد (1)</p>	<p>0101323</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>نظرية الاحتمالات</p>	<p>0101341</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	<p>تحليل عقدي (1)</p>	<p>0101352</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - مهام وواجبات بيتية. 	<ul style="list-style-type: none"> الحوار والمناقشة التعلم النشط(تعلم تشاركي, تعلم ذاتي, بيئة تعلم مشوقة ...) تعلم وفق المجموعات(فرق تعلم أو أزواج من الطلبة) اسلوب الاستقرائي اسلوب الاستنتاجي اسلوب طرح الاسئلة 	<p>أساليب تدريس الرياضيات</p>	<p>0101361</p>

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الرياضيات

QF01/0415-3.0

<ul style="list-style-type: none"> - التواصل - كتابات الطلبة (المقالة). - المشاريع - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - استخدام الأفلام - لعب الأدوار (التمثيل) - الرحلات الاستكشافية 		
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, - فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, التطبيقات على الحاسوب, انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	نمذجة رياضية (1)	0101372
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, - فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوية, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	معادلات تفاضلية جزئية	0101374
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, - فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوية, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	تبولوجي	0101432

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الرياضيات

QF01/0415-3.0

<p>- أداة التقويم: قائمة الرصد.</p>			
<p>- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.</p>	<p>- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).</p>	<p>احصاء رياضي</p>	<p>0101442</p>
<p>- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.</p>	<p>- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).</p>	<p>احصاء تطبيقي</p>	<p>0101443</p>
<p>- التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد.</p>	<p>- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).</p>	<p>تحليل حقيقي (2)</p>	<p>0101453</p>

<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - مهام وواجبات بيتية. - التواصل - كتابات الطلبة (المقالة). - المشاريع - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>الحوار والمناقشة التعلم النشط(تعلم تشاركي, تعلم ذاتي, بيئة تعلم مشوقة ...) تعلم وفق المجموعات(فرق تعلم أو أزواج من الطلبة) اسلوب الاستقرائي اسلوب الاستنتاجي اسلوب طرح الاسئلة استخدام الافلام لعب الادوار (التمثيل) الرحلات الاستكشافية</p>	<p>التربية العملية في تدريس الرياضيات</p>	<p>0101462</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, التطبيقات على الحاسوب, أنشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).</p>	<p>نمذجة رياضية (2)</p>	<p>0101471</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء. - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<p>- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين, أنشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).</p>	<p>تحليل عددي (2)</p>	<p>0101472</p>

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الرياضيات

QF01/0415-3.0

<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	رياضيات تطبيقية	0101475
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	ندوة بحث في الرياضيات	0101482
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	نظرية الرسوم	0101370
<ul style="list-style-type: none"> - التقويم المعتمد على الأداء: الأداء . - القلم والورقة: اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - الملاحظة: اسئلة وأجوبة. - أداة التقويم: قائمة الرصد. 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء). 	جبر مجرد (2)	0101424

نموذج مصفوفة ارتباط المواد الدراسية بأساليب التعلم وطرائق التقويم - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها / قسم الرياضيات	QF01/0415-3.0
---	---------------

0101455	دوال خاصة	- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).	- <u>التقويم المعتمد على الأداء:</u> الأداء . - <u>القلم والورقة:</u> اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - <u>الملاحظة:</u> اسئلة وأجوبة. - <u>أداة التقويم:</u> قائمة الرصد.
0101477	مواضيع مختارة في الرياضيات	- <u>التدريس المباشر:</u> (محاضرة , اسئلة واجوبة, كراس عمل/اوراق عمل, التدريبات والتمارين ,انشطة القراءة, حل المشكلات والاستقصاء).	- <u>التقويم المعتمد على الأداء:</u> الأداء . - <u>القلم والورقة:</u> اختبارات, فقرات ذات اجابة محددة, فقرات ذات الاجابة المفتوحة (حل المسائل). - <u>الملاحظة:</u> اسئلة وأجوبة. - <u>أداة التقويم:</u> قائمة الرصد.

أعتمد من قبل لجنة الخطة الدراسية	مقرر اللجنة	في اجتماع اللجنة رقم	الثاني
اعتمد في مجلس القسم رقم	1	تاريخ الاجتماع	2018/09/25
توقيع رئيس القسم	د. أمجد زريقات	توقيع عميد الكلية	أ.د. عبد الفتاح عارف التميمي