

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

## وثيقة تعريف: اسم المقرر

معلومات أساسية:

اسم المقرر	البنى الجبرية
رمز المقرر	AS
ساعات الجلسات المسجلة	10
ساعات الجلسات المتزامنة	18
ساعات المذاكرة	-
ساعات الامتحان	75 min
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجلة	10
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة	18
عدد الساعات المعتمدة	جلسة لمدة ساعة ونصف أسبوعياً

### 1- المقررات المطلوب دراستها قبل المقرر مباشرة:

المقرر	الرمز
لا يوجد	

### 2- الهدف من المقرر:

يشرح هذا المقرر المفاهيم والمبادئ الأساسية في الجبر المجرد، ويهدف إلى إنشاء صورة واضحة لدى الطالب عن النظم الجبرية الأساسية وكيفية بنائها بدءاً من مفاهيم أساسية معتمدة على المحاكاة المنطقية لا غير، مما يجعل الطالب قادراً على المعالجة المنطقية. يحتوي هذا المقرر على تذكرة بالتعاريف والرموز الأساسية في لغة المنطق والمجموعات وقوانين التشكيل، ثم ينطلق إلى دراسة البنى الجبرية الأساسية مثل الزمر والحلقات، ومجموعة الأعداد الصحيحة كمثال هام.

### 3- المحصلات التعليمية المرجوة (ILO – Intended Learning Objectives / Outcomes):

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

المحصلات التعليمية المرجوة	الرمز
Intended Learning Objectives/Outcomes	ILO
فهم المبادئ والرموز الأساسية في نظرية المجموعات وعلم المنطق.	ILO1
معرفة بعض طرائق العدّ، التي ستفيد لاحقاً في دراسته لتعقيد الخوارزميات.	ILO2
فهم قوانين التشكيل وخصائصها في البنى الجبرية للزمرة والحلقة والحقل الأساسية في الجبر.	ILO3
إتقان خوارزمية إقليدس وحساب المضاعف المشترك البسيط والقاسم المشترك الأعظم في حلقة الأعداد الصحيحة.	ILO4
	ILO5
	ILO6
	ILO7
	ILO8

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

4- محتويات المقرر: (18 ساعة مجموع الساعات المسجلة، 18 ساعة مجموع الساعات المتزامنة)

المحصولات التعليمية	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت	ساعات مسجلة	ساعات متزامنة	أنماط المهام	القسم العملي مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت
ILO1	جلستان ونصف عن الفصل المتعلق بالمناطق والمجموعات والعلاقات.		4	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	+ ضمن المراجعة (3ساعة)
ILO2	جلسة ونصف عن الفصل المتعلق بمجموعة الأعداد الطبيعية وطرائق العدّ		2	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	+ ضمن المراجعة (3ساعة)
ILO3	3 جلسات عن الفصل المتعلق بالزمر		4.5	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....	+ ضمن المراجعة (3ساعة)
ILO4	3 جلسات عن الفصل المتعلق بالحلقة والحقل وخوارزمية أقلديس		4.5	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف	+ ضمن المراجعة (3ساعة)

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

	<input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....				
	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....				ILO5
	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....				ILO6
	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....				ILO7
	<input type="checkbox"/> تمارين (TD) <input type="checkbox"/> وظائف <input type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> تجارب <input type="checkbox"/> أخرى .....				ILO8

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

5- معايير التقييم:

نمط التقييم					النتائج التعليمية	المحصلات التعليمية	ILO Code
تقارير وظيفة	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة			
X		X	<input type="checkbox"/>	X			ILO1
X		X	<input type="checkbox"/>	X			ILO2
X		X	<input type="checkbox"/>	X			ILO3
<input type="checkbox"/>		X	<input type="checkbox"/>	X			ILO4
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			ILO5
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			ILO6
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			ILO7
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			ILO8

6- أدوات ومختبرات القسم العملي:

توصيفها	إسم الأداة
	اسم المقرر

7- المراجع الأساسية:

ملفات بي دي إف عن المحاضرات تتضمن أربعة فصول، مع تمارين محلولة.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مبادئ الجبر المجرد، تأليف الدكتور عمران قوبا، منشورات جامعة دمشق</li> </ul>

8- المراجع الإضافية:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Algebra:., by S. LANG, Addison Wesley (إنكليزي)</li> <li>• “Cours de Mathematiques Speciales, I”, by E. Ramis &amp; C. Deschamps &amp; J. Odoux, Masson. (فرنسي)</li> </ul>
---

<b>Syrian Arab Republic</b>	 <p>الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY</p>	<b>الجمهورية العربية السورية</b>
<b>Ministry of Higher Education</b>		<b>وزارة التعليم العالي</b>
<b>Syrian Virtual University</b>		<b>الجامعة الافتراضية السورية</b>