



الصفحة	تاريخ الإصدار	رقم الإصدار	رقم الوثيقة
4/1	2021-6-19	1.0	QF01/CS416A
الوصف التفصيلي للمادة الدراسية - إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية			

Mathematics		التخصص	2022/2021	رقم الخطة الدراسية
Euclidean and Non-Euclidean Geometries		اسم المادة الدراسية	304365	رقم المادة الدراسية
303102		المتطلب السابق للمادة	3	عدد الساعات المعتمدة
<input type="checkbox"/> متطلب تخصص اختياري	<input type="checkbox"/> متطلب تخصص اجباري	<input type="checkbox"/> متطلب عائلة علوم انسانية	<input type="checkbox"/> متطلب كلية اجباري	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة اجباري
<input type="checkbox"/> تعلم وجاهي	<input checked="" type="checkbox"/> تعلم مدمج		<input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل	نمط تدريس المادة
<input type="checkbox"/> 3 وجاهي	<input checked="" type="checkbox"/> (1 وجاهي: 1 غير متزامن)		<input type="checkbox"/> (2 متزامن: 1 غير متزامن)	النموذج التدريسي
https://julms.com/lms		رابط منصة الاختبارات	https://julms.com/lms2	رابط المساق على المنصة

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعباً في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
D. Sana'a Nazmi khataybeh	Assistant Pro	504	0779772583	d.sanaa.n.kh@gmail.com
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح	2:00 - 12:30	ث ريع	2:00-1:00
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
				النموذج المعتمد

الوصف المختصر للمادة الدراسية

Euclidean and Non-euclidean Geometries

مصادر التعلم

Euclidean and Non-Euclidean Geometries Informal Lecture Notes Written By Prof. Mowaffaq Hajja, 2010	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
Euclidean and Non-euclidean Geometries Maria Helena Noronha · 2002 · Prentice Hall, 2002	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
https://www.wikipedia.org/	المواقع الإلكترونية الداعمة
<input type="checkbox"/> أخرى	<input checked="" type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية
<input type="checkbox"/> مختبر / مشغل	<input checked="" type="checkbox"/> قاعة دراسية

(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
المعرفة		
	Define 5 Postulates	K1
	Learn some Proposition about Triangles and Circles	K2
	Define of Regular polyhedra, convex, Duality Pythagoras' Theorem. ,	K3
	Answer-What is a Center?	K4
المهارات		
	Learn proof of some Proposition about Triangles and Circles	S1
	give examples of regular polygon,convex,non-convex	
	Define the Four Traditional Triangle Centers	S3
		S4
الكفايات		
	give a difference proofs for a proposition	C1
	Apply the Euler's formula	C2
	Prove Ceva's Theorem - Weak Form.	C3
		C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الالكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
20%	0	0	امتحان أول
20%	20%	30%	امتحان ثاني/ منتصف الفصل
10%	10%	0%	المشاركة
0	30%	30%	اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة
50%	40%	40%	الامتحان النهائي

- اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية...الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجيهة وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	Geometry Before Euclid Euclid's Proofs of Pythagoras' Theorem and of Its Converse	محاضره، تعلم تشاركي	Text book

Text book ، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Euclid's Elements: The Birth of Mathematics. Book I(a) Propositions 1-28 of Book I	2
Text book محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Construction Theorems in Book I(a) Comments on and Proofs The Ordinary Theorems in Book I(a)	3
Text book ، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Book I(b): Propositions 29-48 of Book I Construction Theorems in Book I(b) Comments on and Proofs of The Ordinary Theorems in Book I(b)	4
Text book ، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	The Law of Cosines, Stewart's Theorem, and Apollonius' Theorem. The Law of Sines, More Area Theorems, and the ASS Pseudo-Congruence Theorem	5
Text book ، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	The Angle-Bisector Theorem And The Steiner-Lehmus Theorem	6
Text book ، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Book III - circles.	7
Text book ، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Main Ordinary Neutral Theorems in Book III Main Ordinary Non-Neutral Theorems in Book III	8
Text book. محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Cyclic Quadrilaterals Ptolemy's Theorem and Brahmagupta's Formula	9
Text book ، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Regular Polygons Constructibility of the Regular Pentagon (and Hexagon)	10
Text book ، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	How to Construct a Regular n-gon	11
Text book محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Constructible Numbers Constructible Angles	12
Text book ، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Regular and Semi-Regular Polyhedra Euler's Formula For Convex Polyhedra	13
Text book ، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	Duality Questions of Redundancy Finding All Possible Regular Polyhedra	14
Text book ، محاضره مسجله	محاضره، تعلم تشاركي	The Four Traditional Triangle Centers	15
		الامتحان النهائي	16

* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.
** المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الالكتروني، فيديو، موقع... الخ

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم
---------	--------	---------	---------------

			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15