الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

التوزيع الزمني للخطة الفصلية
الفصل الدراسي الثاني لعام 2018/2017

الرياضيات

الفصل الثاني

الصف الحادي عشر / متقدم

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
الأسبوع 1	1	الوحدة (5): أنظمة المعادلات والمصفوفات	5-1 الأنظمة الخطية متعددة المتغيرات وعمليات الصف الأولية(البسيطة)		1.إيجاد حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات وحذف جاوس. 2. إيجاد حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات وحذف جاوس-جوردان.	
	2		5-1 الأنظمة الخطية متعددة المتغيرات وعمليات الصف الأولية(البسيطة)		1.إيجاد حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات وحذف جاوس. 2. إيجاد حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات وحذف جاوس-جوردان.	
	3		5-1 الأنظمة الخطية متعددة المتغيرات وعمليات الصف الأولية(البسيطة)		1.إيجاد حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات وحذف جاوس. 2. إيجاد حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات وحذف جاوس-جوردان.	
	4		5-1 الأنظمة الخطية متعددة المتغيرات وعمليات الصف الأولية(البسيطة)		1.إيجاد حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات وحذف جاوس. 2. إيجاد حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات وحذف جاوس-جوردان.	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
	5		5-2 ضرب المصفوفات والمعكوسات والمحددات		1.ضرب المصفوفات. 2. إيجاد مُحددات ومعكوسات المصفوفة 2 ×2 والمصفوفة 3×3.	
	6		5-2 ضرب المصفوفات والمعكوسات والمحددات		1.ضرب المصفوفات. 2. إيجاد مُحددات ومعكوسات المصفوفة 2 ×2 والمصفوفة 3×3.	
	7		5-3 حل الأنظمة الخطية باستخدام المعكوسات وقاعدة كرامر		1. حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات العكسية(معكوس المصفوفة). 2. حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام قاعدة كرامر.	
الأسبوع 2	1		5-3 حل الأنظمة الخطية باستخدام المعكوسات وقاعدة كرامر		1. حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات العكسية(معكوس المصفوفة). 2. حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام قاعدة كرامر.	
	2		5-3 حل الأنظمة الخطية باستخدام المعكوسات وقاعدة كرامر		1. حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات العكسية(معكوس المصفوفة). 2. حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام قاعدة كرامر.	
	3		5-4 الكسور الجزئية		1. كتابة تحليلات الكسور (تجزئة الكسور) للتعابير النسبية ذات العوامل الخطية في المقام. 2. كتابة تحليلات الكسور الجزئية للتعابير النسبية ذات عوامل تربيعية أولية.	
	4		5-4 الكسور الجزئية		1. كتابة تحليلات الكسور (تجزئة الكسور) للتعابير النسبية ذات العوامل الخطية في المقام. 2. كتابة تحليلات الكسور الجزئية للتعابير النسبية ذات عوامل تربيعية أولية.	
	5		5-4 الكسور الجزئية		1. كتابة تحليلات الكسور (تجزئة الكسور) للتعابير النسبية ذات العوامل الخطية في المقام. 2. كتابة تحليلات الكسور الجزئية للتعابير النسبية ذات عوامل تربيعية أولية.	
	6		5 - 5 البرمجة الخطية		1.استخدام البرمجة الخطية لحل التطبيقات. 2.التعرف على الحالات التي لا يكون لها حلول أو لها أكثر من حل واحد لتطبيق البرمجة الخطية.	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
	7		5 - 5 البرمجة الخطية		1.استخدام البرمجة الخطية لحل التطبيقات. 2.التعرف على الحالات التي لا يكون لها حلول أو لها أكثر من حل واحد لتطبيق البرمجة الخطية.	
الأسبوع 3	1		5 - 5 البرمجة الخطية		1.استخدام البرمجة الخطية لحل التطبيقات. 2.التعرف على الحالات التي لا يكون لها حلول أو لها أكثر من حل واحد لتطبيق البرمجة الخطية.	
	2	الوحدة (6): القطوع المخروطية والمعادلات الوسيطة	6-1 القطع المكافئ		1.تحليل معادلات القطوع المكافئة وتمثلها بيانيًا. 2. كتابة معادلات القطوع المكافئة.	
	3		6-1 القطع المكافئ		1.تحليل معادلات القطوع المكافئة وتمثلها بيانيًا. 2. كتابة معادلات القطوع المكافئة.	
	4		6-1 القطع المكافئ		1.تحليل معادلات القطوع المكافئة وتمثلها بيانيًا. 2. كتابة معادلات القطوع المكافئة.	
	5		6-2 القطع الناقص والدوائر		1. تحليل معادلات القطوع الناقصة والدوائر وتمثيلها بيانيًا. 2. استخدام المعادلات لتحديد القطوع الناقصة والدوائر.	
	6		6-2 القطع الناقص والدوائر		1. تحليل معادلات القطوع الناقصة والدوائر وتمثيلها بيانيًا. 2. استخدام المعادلات لتحديد القطوع الناقصة والدوائر.	
	7		6-2 القطع الناقص والدوائر		1. تحليل معادلات القطوع الناقصة والدوائر وتمثيلها بيانيًا. 2. استخدام المعادلات لتحديد القطوع الناقصة والدوائر.	
الأسبوع 4	1		6-3 القطع الزائد		1. تحليل معادلات القطوع الزائدة وتمثيلها بيانيًا. 2. استخدام المعادلات لتعريف أنواع القطوع المخروطية .	
	2		6-3 القطع الزائد		1. تحليل معادلات القطوع الزائدة وتمثيلها بيانيًا. 2. استخدام المعادلات لتعريف أنواع القطوع المخروطية .	
	3		6-3 القطع الزائد		1. تحليل معادلات القطوع الزائدة وتمثيلها بيانيًا. 2. استخدام المعادلات لتعريف أنواع القطوع المخروطية .	
	4		6-3 القطع الزائد		1. تحليل معادلات القطوع الزائدة وتمثيلها بيانيًا. 2. استخدام المعادلات لتعريف أنواع القطوع المخروطية .	
	5		6-4 الدوران المحوري		1.إيجاد دوران المحاور لكتابة معادلات دوران القطوع المخروطية.	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
			للقطوع المخروطية		2. تمثيل دوران القطوع المخروطية بيانيًا.	
	6		**6-4 الدوران المحوري للقطوع المخروطية**		1.إيجاد دوران المحاور لكتابة معادلات دوران القطوع المخروطية. 2. تمثيل دوران القطوع المخروطية بيانيًا.	
	7		**6-4 الدوران المحوري للقطوع المخروطية**		1.إيجاد دوران المحاور لكتابة معادلات دوران القطوع المخروطية. 2. تمثيل دوران القطوع المخروطية بيانيًا.	
الأسبوع 5	1		**6-5 المعادلات الوسيطية**		1. تمثيل المعادلات الوسيطية بيانيًا. 2. حلّ المعادلات المتصلة بحركة المقذوفات.	
	2		**6-5 المعادلات الوسيطية**		1. تمثيل المعادلات الوسيطية بيانيًا. 2. حلّ المعادلات المتصلة بحركة المقذوفات.	
	3		**6-5 المعادلات الوسيطية**		1. تمثيل المعادلات الوسيطية بيانيًا. 2. حلّ المعادلات المتصلة بحركة المقذوفات.	
	4	**الوحدة(7): المتجهات**	**7-1 مقدمة في المتجهات**		1. تمثيل المتجهات واستخدامها هندسيًا. 2. حل مسائل المتجهات وتحليل المتجهات إلى مركباتها المتعامدة.	
	5		**7-1 مقدمة في المتجهات**		1. تمثيل المتجهات واستخدامها هندسيًا. 2. حل مسائل المتجهات وتحليل المتجهات إلى مركباتها المتعامدة.	
	6		**7-1 مقدمة في المتجهات**		1. تمثيل المتجهات واستخدامها هندسيًا. 2. حل مسائل المتجهات وتحليل المتجهات إلى مركباتها المتعامدة.	
	7		**7-2 المتجهات في المستوى الاحداثي**		1.تمثيل وإجراء العمليات على المتجهات في المستوى الإحداثي. 2. كتابة متجه كتوفيق خطي لمتجهات الوحدة.	
الأسبوع 6	1		**7-2 المتجهات في المستوى الاحداثي**		1.تمثيل وإجراء العمليات على المتجهات في المستوى الإحداثي. 2. كتابة متجه كتوفيق خطي لمتجهات الوحدة.	
	2		**7-2 المتجهات في المستوى الاحداثي**		1.تمثيل وإجراء العمليات على المتجهات في المستوى الإحداثي. 2. كتابة متجه كتوفيق خطي لمتجهات الوحدة.	
	3		**7-3 الضرب النقطي ومساقط المتجهات**		1. إيجاد ناتج الضرب النقطي لمتجهين، واستخدام ناتج الضرب النقطي لإيجاد الزاوية بينهما. 2. إيجاد مسقط متجه على آخر.	
	4		**7-3 الضرب النقطي ومساقط**		1. إيجاد ناتج الضرب النقطي لمتجهين، واستخدام ناتج الضرب	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
			المتجهات		النقطي لإيجاد الزاوية بينهما. 2. إيجاد مسقط متجه على آخر.	
	5		**7-3 الضرب النقطي ومساقط المتجهات**		1. إيجاد ناتج الضرب النقطي لمتجهين، واستخدام ناتج الضرب النقطي لإيجاد الزاوية بينهما. 2. إيجاد مسقط متجه على آخر.	
	6		**7-4 المتجهات في الفضاء ثلاثي الأبعاد**		1. تحديد النقاط والمتجهات في نظام إحداثي ثلاثي الأبعاد. 2. التعبير الجبري للمتجهات في الفضاء وعملياتها..	
	7		**7-4 المتجهات في الفضاء ثلاثي الأبعاد**		1. تحديد النقاط والمتجهات في نظام إحداثي ثلاثي الأبعاد. 2. التعبير الجبري للمتجهات في الفضاء وعملياتها..	
الأسبوع 7	**1**		**7-4 المتجهات في الفضاء ثلاثي الأبعاد**		1. تحديد النقاط والمتجهات في نظام إحداثي ثلاثي الأبعاد. 2. التعبير الجبري للمتجهات في الفضاء وعملياتها..	
	2		**7-5 الضرب النقطي والضرب المتجهي في الفضاء**		1. إيجاد قيمة ناتج الضرب النقطي والزوايا بين المتجهات في الفضاء. 2. إيجاد قيمة ناتج الضرب المتجهي للمتجهات في الفضاء واستخدام ناتج الضرب المتجهي في إيجاد المساحة والحجم.	
	3		**7-5 الضرب النقطي والضرب المتجهي في الفضاء**		1. إيجاد قيمة ناتج الضرب النقطي والزوايا بين المتجهات في الفضاء. 2. إيجاد قيمة ناتج الضرب المتجهي للمتجهات في الفضاء واستخدام ناتج الضرب المتجهي في إيجاد المساحة والحجم.	
	4		**7-5 الضرب النقطي والضرب المتجهي في الفضاء**		1. إيجاد قيمة ناتج الضرب النقطي والزوايا بين المتجهات في الفضاء. 2. إيجاد قيمة ناتج الضرب المتجهي للمتجهات في الفضاء واستخدام ناتج الضرب المتجهي في إيجاد المساحة والحجم.	
	5		**7-6بعض خصائص الضرب النقطي والمتجهي**		1. التعرف على بعض خصائص الضرب النقطي . 2. التعرف على بعض خصائص الضرب المتجهي .	
	6		**7-6 بعض خصائص الضرب النقطي والمتجهي**		التعرف على بعض خصائص الضرب النقطي . التعرف على بعض خصائص الضرب المتجهي .	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
	7	الوحدة(8): الاحداثيات القطبية والأعداد المركبة	8-1 الاحداثيات القطبية		1. التمثيل البياني للنقاط باستخدام إحداثيات القطب. 2. التمثيل البياني للمعادلات القطبية البسيطة.	
الأسبوع 8	1		8-1 الاحداثيات القطبية		1. التمثيل البياني للنقاط باستخدام إحداثيات القطب. 2. التمثيل البياني للمعادلات القطبية البسيطة.	
	2		8-1 الاحداثيات القطبية		1. التمثيل البياني للنقاط باستخدام إحداثيات القطب. 2. التمثيل البياني للمعادلات القطبية البسيطة.	
	3		8-2 التمثيلات البيانية للمعادلات القطبية		1. تمثيل المعادلات القطبية بيانيا. 2. تحديد المنحنيات الكلاسيكية وتمثيلها بيانيا.	
	4		8-2 التمثيلات البيانية للمعادلات القطبية		1. تمثيل المعادلات القطبية بيانيا. 2. تحديد المنحنيات الكلاسيكية وتمثيلها بيانيا.	
	5		8-2 التمثيلات البيانية للمعادلات القطبية		1. تمثيل المعادلات القطبية بيانيا. 2. تحديد المنحنيات الكلاسيكية وتمثيلها بيانيا.	
	6		8-3 الصور القطبية والديكارتية للمعادلات		1. التحويل بين الإحداثيات القطبية والديكارتية. 2. التحويل بين المعادلات القطبية والديكارتية.	
	7		8-3 الصور القطبية والديكارتية للمعادلات		1. التحويل بين الإحداثيات القطبية والديكارتية. 2. التحويل بين المعادلات القطبية والديكارتية.	
الأسبوع 9	1		8-3 الصور القطبية والديكارتية للمعادلات		1. التحويل بين الإحداثيات القطبية والديكارتية. 2. التحويل بين المعادلات القطبية والديكارتية.	
	2		8-4 الصور القطبية للقطوع المخروطية		1. تحديد المعادلات القطبية للقطوع المخروطية. 2. كتابة المعادلة القطبية لقطع مخروطي أعطي اختلافه المركزي وأعطيت معادلة دليله وتمثيلها بيانيا.	
	3		8-4 الصور القطبية للقطوع المخروطية		1. تحديد المعادلات القطبية للقطوع المخروطية. 2. كتابة المعادلة القطبية لقطع مخروطي أعطي اختلافه المركزي وأعطيت معادلة دليله وتمثيلها بيانيا.	
	4		8-4 الصور القطبية للقطوع المخروطية		1. تحديد المعادلات القطبية للقطوع المخروطية. 2. كتابة المعادلة القطبية لقطع مخروطي أعطي اختلافه المركزي وأعطيت معادلة دليله وتمثيلها بيانيا.	
	5		8-5 الأعداد المركبة ونظرية		1. تحويل الأعداد المركبة من الصورة الديكارتية إلى الصورة	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
			دي موافر		القطبية والعكس. 2. إيجاد ناتج ضرب الأعداد المركبة وناتج قسمتها وأسسها والجذور في الصورة القطبية.	
	6		**8-5 الأعداد المركبة ونظرية دي موافر**		1. تحويل الأعداد المركبة من الصورة الديكارتية إلى الصورة القطبية والعكس. 2. إيجاد ناتج ضرب الأعداد المركبة وناتج قسمتها وأسسها والجذور في الصورة القطبية.	
	7		**8-5 الأعداد المركبة ونظرية دي موافر**		1. تحويل الأعداد المركبة من الصورة الديكارتية إلى الصورة القطبية والعكس. 2. إيجاد ناتج ضرب الأعداد المركبة وناتج قسمتها وأسسها والجذور في الصورة القطبية.	
الأسبوع 10	**1**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**
	2	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**
	3	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**
	4	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**
	5	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**
	6	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**	**مراجعة**
	7					**مراجعة**

The true wealth of a nation lies in its youth…one that is equipped with education and knowledge and which provides the means for building the nation and strengthening its principles to achieve progress on all levels.

H.H. Sheikh Mohammed Bin Zayed Al Nahyan