



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

التوزيع الزمني للخطة الفصلية
الفصل الدراسي الثاني لعام 2017/2018

الرياضيات

الفصل الثاني

الصف العاشر / متقدم

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
الأسبوع 1	1	الوحدة (6): الدوال والعلاقات الأسية واللوغاريتمية	6-1 التمثيل البياني للدوال الأسية		1. رسم منحنيات النمو الأسية. 2. رسم منحنيات الاضمحلال الأسية.	
	2		6-1 التمثيل البياني للدوال الأسية		1. رسم منحنيات النمو الأسية. 2. رسم منحنيات الاضمحلال الأسية.	
	3		6-2 حل المعادلات والمتباينات الأسية		1. حل المعادلات الأسية. 2. حل المتباينات الأسية.	
	4		6-2 حل المعادلات والمتباينات الأسية		1. حل المعادلات الأسية. 2. حل المتباينات الأسية.	
	5		6-2 حل المعادلات والمتباينات الأسية		1. حل المعادلات الأسية. 2. حل المتباينات الأسية.	
	6		6-3 اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية		1. إيجاد قيم التعابير اللوغاريتمية. 2. تمثيل الدوال اللوغاريتمية بيانياً.	
	7		6-3 اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية		1. إيجاد قيم التعابير اللوغاريتمية. 2. تمثيل الدوال اللوغاريتمية بيانياً.	
	8		6-4 حل المعادلات والمتباينات اللوغاريتمية		1. حل المعادلات الأسية. 2. حل المتباينات اللوغاريتمية.	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
الأسبوع 2	1		4-6 حل المعادلات والمتباينات اللوغاريتمية		1. حل المعادلات الأسية. 2. حل المتباينات اللوغاريتمية.	
	2		4-6 حل المعادلات والمتباينات اللوغاريتمية		1. حل المعادلات الأسية. 2. حل المتباينات اللوغاريتمية.	
	3		5-6 خصائص اللوغاريتمات		1. تحويل التعابير لأبسط صورة وإيجاد قيمها باستخدام خصائص اللوغاريتمات. 2. حل معادلات لوغاريتمية باستخدام خصائص اللوغاريتمات.	
	4		5-6 خصائص اللوغاريتمات		1. تحويل التعابير لأبسط صورة وإيجاد قيمها باستخدام خصائص اللوغاريتمات. 2. حل معادلات لوغاريتمية باستخدام خصائص اللوغاريتمات.	
	5		6-6 اللوغاريتمات العادية		1. حل المعادلات والمتباينات الأسية باستخدام اللوغاريتمات العادية. 2. إيجاد قيم التعابير اللوغاريتمية باستخدام قانون تغيير الأساس.	
	6		6-6 اللوغاريتمات العادية		1. حل المعادلات والمتباينات الأسية باستخدام اللوغاريتمات العادية. 2. إيجاد قيم التعابير اللوغاريتمية باستخدام قانون تغيير الأساس.	
	7		7-6 الأساس e واللوغاريتمات الطبيعية		1. إيجاد قيم التعابير المشتملة على الأساس الطبيعي واللوغاريتم الطبيعي. 2. حل المعادلات والمتباينات الأسية باستخدام اللوغاريتمات الطبيعية.	
	8		7-6 الأساس e واللوغاريتمات الطبيعية		1. إيجاد قيم التعابير المشتملة على الأساس الطبيعي واللوغاريتم الطبيعي. 2. حل المعادلات والمتباينات الأسية باستخدام اللوغاريتمات الطبيعية.	
الأسبوع 3	1		8-6 استخدام الدوال الأسية واللوغاريتمية		1. استخدام اللوغاريتمات لحل المسائل التي تتضمن نمواً واضمحلالاً أسياً. 2. استخدام اللوغاريتمات لحل المسائل التي تتضمن نمواً لوجيستياً.	
	2		8-6 استخدام الدوال الأسية واللوغاريتمية		1. استخدام اللوغاريتمات لحل المسائل التي تتضمن نمواً واضمحلالاً أسياً. 2. استخدام اللوغاريتمات لحل المسائل التي تتضمن نمواً لوجيستياً.	
	3		8-6 استخدام الدوال الأسية واللوغاريتمية		1. استخدام اللوغاريتمات لحل المسائل التي تتضمن نمواً واضمحلالاً أسياً.	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
					2. استخدام اللوغاريتمات لحل المسائل التي تتضمن نموًا لوجيستيًا.	
	4	الوحدة (7): الدوال والعلاقات النسبية	7-1 ضرب التعابير النسبية وقسمتها		1. تحويل التعابير النسبية لأبسط صورة. 2. تمثيل الدوال اللوغاريتمية بيانيًا.	
	5		7-1 ضرب التعابير النسبية وقسمتها		1. تحويل التعابير النسبية لأبسط صورة. 2. تمثيل الدوال اللوغاريتمية بيانيًا.	
	6		7-2 جمع التعابير النسبية وطرحها		1. تحديد المضاعف المشترك الأصغر للدوال كثيرة الحدود.. 2. جمع التعابير النسبية وطرحها.	
	7		7-2 جمع التعابير النسبية وطرحها		1. تحديد المضاعف المشترك الأصغر للدوال كثيرة الحدود.. 2. جمع التعابير النسبية وطرحها.	
	8		7-3 تمثيل دوال المقلوب بيانيًا		1. تحديد خصائص دوال المقلوب. 2. تمثيل تحويلات دوال المقلوب بيانيًا.	
	1		7-3 تمثيل دوال المقلوب بيانيًا		1. تحديد خصائص دوال المقلوب. 2. تمثيل تحويلات دوال المقلوب بيانيًا.	
	2		7-4 التمثيل البياني للدوال النسبية		1. تمثيل الدوال النسبية ذات الخطوط المقاربة الأفقية والرأسية بيانيًا 2. تمثيل الدوال النسبية ذات الخط المقارب المائل ونقطة الانفصال بيانيًا.	
	3		7-4 التمثيل البياني للدوال النسبية		1. تمثيل الدوال النسبية ذات الخطوط المقاربة الأفقية والرأسية بيانيًا 2. تمثيل الدوال النسبية ذات الخط المقارب المائل ونقطة الانفصال بيانيًا.	
	4		7-5 دوال التغير		1. التعرف على مسائل التغير الطردي والمشتك وحلها. 2. التعرف على مسائل التغير العكسي والمركب وحلها.	
	5		7-5 دوال التغير		1. التعرف على مسائل التغير الطردي والمشتك وحلها. 2. التعرف على مسائل التغير العكسي والمركب وحلها.	
	6		7-6 حل المعادلات والمتباينات النسبية		1. حل المعادلات النسبية. 2. حل المتباينات النسبية.	
	7		7-6 حل المعادلات والمتباينات النسبية		1. حل المعادلات النسبية. 2. حل المتباينات النسبية.	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
	8		6-7 حل المعادلات والمتباينات النسبية		1. حل المعادلات النسبية. 2. حل المتباينات النسبية.	
الأسبوع 5	1	الوحدة (8): القطع المخروطية	8-1 صيغتا نقطة المنتصف والمسافة		1. إيجاد نقطة منتصف قطعة مستقيمة على المستوى الإحداثي. 2. إيجاد المسافة بين نقطتين على المستوى الإحداثي.	
	2		8-1 صيغتا نقطة المنتصف والمسافة		1. إيجاد نقطة منتصف قطعة مستقيمة على المستوى الإحداثي. 2. إيجاد المسافة بين نقطتين على المستوى الإحداثي.	
	3		8-2 القطع المكافئ		1. كتابة معادلات القطوع المكافئة بالصيغة القياسية. 2. تمثيل القطوع المكافئة بيانيًا.	
	4		8-2 القطع المكافئ		1. كتابة معادلات القطوع المكافئة بالصيغة القياسية. 2. تمثيل القطوع المكافئة بيانيًا.	
	5		8-2 القطع المكافئ		1. كتابة معادلات القطوع المكافئة بالصيغة القياسية. 2. تمثيل القطوع المكافئة بيانيًا.	
	6		8-3 الدوائر		1. كتابة معادلات الدوائر. 2. تمثيل الدوائر بيانيًا..	
	7		8-3 الدوائر		1. كتابة معادلات الدوائر. 2. تمثيل الدوائر بيانيًا..	
	8		8-4 القطع الناقص		1. كتابة معادلات القطوع الناقصة. 2. تمثيل القطوع الناقصة بيانيًا.	
الأسبوع 6	1		8-4 القطع الناقص		1. كتابة معادلات القطوع الناقصة. 2. تمثيل القطوع الناقصة بيانيًا.	
	2		8-4 القطع الناقص		1. كتابة معادلات القطوع الناقصة. 2. تمثيل القطوع الناقصة بيانيًا.	
	3		8-5 القطع الزائد		1. كتابة معادلات القطوع الزائدة. 2. تمثيل القطوع الزائدة بيانيًا.	
	4		8-5 القطع الزائد		1. كتابة معادلات القطوع الزائدة. 2. تمثيل القطوع الزائدة بيانيًا.	
	5		8-5 القطع الزائد		1. كتابة معادلات القطوع الزائدة.	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
					2. تمثيل القطوع الزائدة بيانيًا.	
	6		8-6 تحديد القطوع المخروطية		1. كتابة معادلات القطوع المخروطية بالصيغة القياسية. 2. تحديد القطوع المخروطية من معادلاتها.	
	7		8-6 تحديد القطوع المخروطية		1. كتابة معادلات القطوع المخروطية بالصيغة القياسية. 2. تحديد القطوع المخروطية من معادلاتها.	
	8		8-6 تحديد القطوع المخروطية		1. كتابة معادلات القطوع المخروطية بالصيغة القياسية. 2. تحديد القطوع المخروطية من معادلاتها.	
	1		8-7 حل الأنظمة الخطية وغير الخطية		1. حل أنظمة المعادلات الخطية واللاخطية جبريًا وبيانيًا. 2. حل أنظمة المتباينات الخطية واللاخطية بيانيًا.	
	2		8-7 حل الأنظمة الخطية وغير الخطية		1. حل أنظمة المعادلات الخطية واللاخطية جبريًا وبيانيًا. 2. حل أنظمة المتباينات الخطية واللاخطية بيانيًا.	
	3		8-7 حل الأنظمة الخطية وغير الخطية		1. حل أنظمة المعادلات الخطية واللاخطية جبريًا وبيانيًا. 2. حل أنظمة المتباينات الخطية واللاخطية بيانيًا.	
	4		9-1 المتتاليات كدوال		1. ربط المتتاليات الحسابية بالدوال الخطية. 2. ربط المتتاليات الهندسية بالدوال الأسية.	
	5		9-1 المتتاليات كدوال		1. ربط المتتاليات الحسابية بالدوال الخطية. 2. ربط المتتاليات الهندسية بالدوال الأسية.	
	6		9-1 المتتاليات كدوال		1. ربط المتتاليات الحسابية بالدوال الخطية. 2. ربط المتتاليات الهندسية بالدوال الأسية.	
	7	الوحدة (9): المتتاليات والمتسلسلات	9-2 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية		1. استخدام المتتاليات الحسابية. 2. إيجاد مجاميع المتسلسلات الحسابية.	
	8		9-2 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية		1. استخدام المتتاليات الحسابية. 2. إيجاد مجاميع المتسلسلات الحسابية.	
	1		9-2 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية		1. استخدام المتتاليات الحسابية. 2. إيجاد مجاميع المتسلسلات الحسابية.	
	2		9-2 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية		1. استخدام المتتاليات الحسابية. 2. إيجاد مجاميع المتسلسلات الحسابية.	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
الأسبوع 9	3		9-3 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية		1. استخدام المتتاليات الهندسية. 2. إيجاد مجاميع المتسلسلات الهندسية.	
	4		9-3 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية		1. استخدام المتتاليات الهندسية. 2. إيجاد مجاميع المتسلسلات الهندسية.	
	5		9-3 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية		1. استخدام المتتاليات الهندسية. 2. إيجاد مجاميع المتسلسلات الهندسية.	
	6		9-4 المتسلسلة الهندسية اللانهائية		1. إيجاد مجاميع المتسلسلات الهندسية اللانهائية. 2. كتابة الكسور العشرية المتكررة في صورة كسور اعتيادية.	
	7		9-4 المتسلسلة الهندسية اللانهائية		1. إيجاد مجاميع المتسلسلات الهندسية اللانهائية. 2. كتابة الكسور العشرية المتكررة في صورة كسور اعتيادية.	
	8		9-4 المتسلسلة الهندسية اللانهائية		1. إيجاد مجاميع المتسلسلات الهندسية اللانهائية. 2. كتابة الكسور العشرية المتكررة في صورة كسور اعتيادية.	
	1		9-5 التكرار والإعادة		1. التعرف على المتتاليات الخاصة واستخدامها. 2. التعرف على دوال التكرار.	
	2		9-5 التكرار والإعادة		1. التعرف على المتتاليات الخاصة واستخدامها. 2. التعرف على دوال التكرار.	
	3		9-6 نظرية ذات الحدين		1. استخدام مثلث باسكال لتفكيك أسس ذوات الحدين. 2. استخدام مثلث باسكال لتفكيك أسس ذوات الحدين.	
	4		9-6 نظرية ذات الحدين		1. استخدام مثلث باسكال لتفكيك أسس ذوات الحدين. 2. استخدام مثلث باسكال لتفكيك أسس ذوات الحدين.	
	5		9-6 نظرية ذات الحدين		1. استخدام مثلث باسكال لتفكيك أسس ذوات الحدين. 2. استخدام مثلث باسكال لتفكيك أسس ذوات الحدين.	
	6		9-7 البرهان بالاستقراء الرياضي		1. برهنة العبارات باستخدام الاستقراء الرياضي. 2. تنفيذ العبارات بإيجاد مثال مضاد.	
	7		9-7 البرهان بالاستقراء الرياضي		1. برهنة العبارات باستخدام الاستقراء الرياضي. 2. تنفيذ العبارات بإيجاد مثال مضاد.	
	8		9-7 البرهان بالاستقراء		1. برهنة العبارات باستخدام الاستقراء الرياضي.	

الأسبوع	الحصة الدراسية	الوحدة	الدرس	الصفحات	نواتج التعلم	رقم المعيار
			الرياضي		2. تنفيذ العبارات بإيجاد مثال مضاد.	
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	مراجعة	مراجعة	مراجعة	مراجعة
	8	مراجعة	مراجعة	مراجعة	مراجعة	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

