

## الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2022-2023

### مادة الرياضيات - المستوى الثاني عشر-المسارين العلمي والتكنولوجي -الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	اسم الوحدة	الدرس	عدد الحصص	ملاحظات
الأسبوع الأول 2022/12/29 – 25	الوحدة الرابعة التكامل	تهيئة الفصل الدراسي الثاني	1	
		4-1 التكامل غير المحدود (1)	1	
		4-1 التكامل غير المحدود (2)	1	
		4-1 التكامل غير المحدود (3)	1	
		4-1 التكامل غير المحدود (4)	1	
		4-1 التكامل غير المحدود (5)	1	
الأسبوع الثاني 2023/1/5 - 1/1	الوحدة الرابعة التكامل	4-2 قواعد تكامل الدوال (1)	1	
		4-2 قواعد تكامل الدوال (2)	1	
		4-2 قواعد تكامل الدوال (3)	1	
		4-2 قواعد تكامل الدوال (4)	1	
		4-2 قواعد تكامل الدوال (5) + تطبيق	1	
		4-3 التكامل بالتعويض (1)	1	
الأسبوع الثالث 2023/1/12-8	الوحدة الرابعة التكامل	4-3 التكامل بالتعويض (2)	1	
		4-3 التكامل بالتعويض (3)	1	
		4-3 التكامل بالتعويض (4)	1	
		4-3 التكامل بالتعويض (5)	1	
		4-4 التكامل بالأجزاء (1)	1	
		4-4 التكامل بالأجزاء (2)	1	
الأسبوع الرابع 2023/1/19 - 15	الوحدة الرابعة التكامل	4-4 التكامل بالأجزاء (3)	1	
		4-4 التكامل بالأجزاء (4)	1	
		4-4 التكامل بالأجزاء (5) + تطبيق	1	
		4-5 التكامل بالكسور الجزئية (1)	1	
		4-5 التكامل بالكسور الجزئية (2)	1	
		4-5 التكامل بالكسور الجزئية (3)	1	

	1	4-5 التكامل بالكسور الجزئية (4)	الوحدة الرابعة التكامل	الأسبوع الخامس 2023/1/26-22
	1	4-5 التكامل بالكسور الجزئية (5)		
	1	اختبار الوحدة الرابعة		
	1	مشروع STEM		
	1	5-1 التكامل المحدود (1)	الوحدة الخامسة التكامل المحدود وتطبيقاته	
	1	5-1 التكامل المحدود (2)		

5-1 التكامل المحدود (3)	1	الوحدة الخامسة التكامل المحدود وتطبيقاته	الأسبوع السادس 2023/2/2-1 / 29
5-1 التكامل المحدود (4)	1		
5-1 التكامل المحدود (5) + تطبيق	1		
5-2 المساحة تحت المنحنى (1)	1		
5-2 المساحة تحت المنحنى (2)	1		
5-2 المساحة تحت المنحنى (3)	1		

5-2 المساحة تحت المنحنى (4)	1	الوحدة الخامسة التكامل المحدود وتطبيقاته	الأسبوع السابع 2023/2/9-5
5-2 المساحة تحت المنحنى (5)	1		
5-3 المساحة بين منحنين (1)	1		
5-3 المساحة بين منحنين (2)	1		
5-3 المساحة بين منحنين (3)	1		
5-3 المساحة بين منحنين (4) + تطبيق	1		

5-4	الحجوم الدورانية (1)	1	الوحدة الخامسة التكامل المحدود وتطبيقاته	الأسبوع الثامن 2023/2/16-12
5-4	الحجوم الدورانية (2)	1		
اليوم الرياضي				
5-4	الحجوم الدورانية (3)	1		
5-4	الحجوم الدورانية (4)	1		
5-5	تطبيقات التكامل المحدود (1) + تطبيق	1		

5-5 تطبيقات التكامل المحدود (2)	1	الوحدة الخامسة التكامل المحدود وتطبيقاته	الأسبوع التاسع 2023/2/23- 19
5-5 تطبيقات التكامل المحدود (3)	1		
5-5 تطبيقات التكامل المحدود (4)	1		
5-5 تطبيقات التكامل المحدود (5)	1		
5-6 المعادلات التفاضلية (1)	1		
5-6 المعادلات التفاضلية (2)	1		



	1	5-6 المعادلات التفاضلية (3)	الوحدة الخامسة التكامل المحدود وتطبيقاته	الأسبوع العاشر 2023/3/2- 2 /26
	1	5-6 المعادلات التفاضلية (4)		
	1	5-6 المعادلات التفاضلية (5)		
	1	اختبار الوحدة الخامسة	الوحدة السادسة المتجهات	
	1	6-1 مدخل إلى المتجهات (1)		
	1	6-1 مدخل إلى المتجهات (2)		

	1	6-1 مدخل إلى المتجهات (3)	الوحدة السادسة المتجهات	الأسبوع الحادي عشر 2023/3/9- 5
	1	6-1 مدخل إلى المتجهات (4)		
	1	6-2 العمليات على المتجهات (1)		
	1	6-2 العمليات على المتجهات (2)		
	1	6-2 العمليات على المتجهات (3)		
	1	6-2 العمليات على المتجهات (4) + تطبيق		

إجازة منتصف الفصل الدراسي الثاني				الأسبوع الثاني عشر 2023/3/16- 12
----------------------------------	--	--	--	--

	1	مشروع STEM	الوحدة السادسة المتجهات	الأسبوع الثالث عشر 2023/3/23- 19 (بدء شهر رمضان)
	1	6-3 الضرب القياسي للمتجهات (1)		
	1	6-3 الضرب القياسي للمتجهات (2)		
	1	6-3 الضرب القياسي للمتجهات (3)		
	1	6-3 الضرب القياسي للمتجهات (4)		
	1	6-4 المتجهات في الفضاء الثلاثي الأبعاد (1)		

	1	6-4 المتجهات في الفضاء الثلاثي الأبعاد (2)	الوحدة السادسة المتجهات	الأسبوع الرابع عشر 2023/3/30- 26
	1	6-4 المتجهات في الفضاء الثلاثي الأبعاد (3)		
	1	6-4 المتجهات في الفضاء الثلاثي الأبعاد (4)		
	1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية	الوحدة السابعة الأعداد المركبة	
	1	اختبار الوحدة السادسة		
	1	7-1 الأعداد المركبة والعمليات عليها (1)		

	1	7-1 الأعداد المركبة والعمليات عليها (2)	الوحدة السابعة الأعداد المركبة	الأسبوع الخامس عشر 2023/4/6- 2
	1	7-1 الأعداد المركبة والعمليات عليها (3)		
	1	7-1 الأعداد المركبة والعمليات عليها (4)		
	1	7-1 الأعداد المركبة والعمليات عليها (5)		
	1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية		
	1	7-2 المستوى المركب (1)		



	1	7-2 المستوى المركب (2)	الوحدة السابعة الأعداد المركبة	الأسبوع السادس عشر 2023/4/13- 9
	1	7-2 المستوى المركب (3)		
	1	7-2 المستوى المركب (4)		
	1	7-3 الصورة القطبية للأعداد المركبة (1)		
	1	7-3 الصورة القطبية للأعداد المركبة (2)		
	1	7-3 الصورة القطبية للأعداد المركبة (3)		
	1	7-3 الصورة القطبية للأعداد المركبة (4)	الوحدة السابعة الأعداد المركبة	الأسبوع السابع عشر 2023/4/20-16
	1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية		
اجازة عيد الفطر المبارك				
اجازة عيد الفطر المبارك				الأسبوع الثامن عشر 2023/4/27- 23
	1	7-4 قوى وجذور الأعداد المركبة (1)	الوحدة السابعة الأعداد المركبة	الأسبوع التاسع عشر 2023/5/4- 4/ 30
	1	7-4 قوى وجذور الأعداد المركبة (2)		
	1	7-4 قوى وجذور الأعداد المركبة (3)		
	1	7-4 قوى وجذور الأعداد المركبة (4)		
	1	اختبار الوحدة السابعة		
	1	8-1 المتغير العشوائي المنفصل (1)	الوحدة الثامنة	
	1	8-1 المتغير العشوائي المنفصل (2)	الوحدة الثامنة التوزيعات الاحتمالية	الأسبوع العشرون 2023/5/11- 7
	1	8-1 المتغير العشوائي المنفصل (3)		
	1	8-1 المتغير العشوائي المنفصل (4)		
	1	8-2 القيمة المتوقعة والتباين (1)		
	1	8-2 القيمة المتوقعة والتباين (2)		
	1	8-2 القيمة المتوقعة والتباين (3)		
	1	8-2 القيمة المتوقعة والتباين (4)	الوحدة الثامنة التوزيعات الاحتمالية	الأسبوع الحادي والعشرون 2023/5/18- 14
	1	8-2 القيمة المتوقعة والتباين (5) + تطبيق		
	1	8-3 التوزيع ذو الحدين (1)		
	1	8-3 التوزيع ذو الحدين (2)		
	1	8-3 التوزيع ذو الحدين (3)		
	1	8-3 التوزيع ذو الحدين (4)		



1	مراجعة نهاية الفصل الثاني	الوحدة الثامنة التوزيعات الاحتمالية	الأسبوع الثاني والعشرون 2023/5/25- 21
1	مراجعة نهاية الفصل الثاني		
1	مراجعة نهاية الفصل الثاني		
1	مراجعة نهاية الفصل الثاني		
1	مراجعة نهاية الفصل الثاني		
1	مراجعة نهاية الفصل الثاني		

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني من 2023/5/28 إلى 2023/6/7م	الأسبوع الثالث والعشرون 2023/6/1- 5/28
--	--

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني من 2023/5/28 إلى 2023/6/7م	الأسبوع الرابع والعشرون 2023/6/8 -4
--	---

### إرشادات عامة لتطبيق الخطة

- الموارد الرقمية / الفيديوهات التعليمية: يتوفر لكل درس من الدروس مجموعة من ثلاثة فيديوهات على الأقل يغطي كل منها هدفاً أو أكثر من أهداف الدرس عبر تقديم المفهوم (بما يشمل المقدمة والتعريف ومثال واحد وأحياناً مثالين من كتاب الطالب) أو عبر تطبيقات على المفاهيم. أيضاً يمكن استعمال البرمجيات الحاسوبية مثل GeoGebra و Desmos
- الدروس الإثرائية:

اسم الوحدة	الدرس	ملاحظات
الوحدة الثامنة التوزيعات الاحتمالية	8-4 التوزيع الطبيعي	<ul style="list-style-type: none"> <li>استثمار الدروس الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني المتاحة وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.</li> <li>إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة</li> </ul>

### 3. دعم تعلم الطلبة (الصفى / عن بعد) من خلال:

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية على نظام قطر للتعليم.