

خطة-ف2 23-22

الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2023 - 2022

12ت

مادة الرياضيات - المستوى الثاني عشر - مسار الآداب والإنسانيات - الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	اسم الوحدة	الدرس	عدد الحصص	ملاحظات
الأسبوع الأول 2022/12/29 – 25	الوحدة الثالثة الإحصاء	تهيئة الفصل الدراسي الثاني	1	
		3-1 الأسئلة الإحصائية والمتغيرات (1)	1	
		3-1 الأسئلة الإحصائية والمتغيرات (2)	1	
الأسبوع الثاني 2023/1/5 - 1/1	الوحدة الثالثة الإحصاء	3-1 الأسئلة الإحصائية والمتغيرات (3)	1	
		3-1 الأسئلة الإحصائية والمتغيرات (4)	1	
		3-2 الدراسات الإحصائية وطرق أخذ العينات (1)	1	
الأسبوع الثالث 2023/1/12-8	الوحدة الثالثة الإحصاء	3-2 الدراسات الإحصائية وطرق أخذ العينات (2)	1	
		3-2 الدراسات الإحصائية وطرق أخذ العينات (3)	1	
		3-2 الدراسات الإحصائية وطرق أخذ العينات (4) + تطبيق	1	
الأسبوع الرابع 2023/1/19 - 15	الوحدة الثالثة الإحصاء	3-3 توزيعات البيانات (1)	1	
		3-3 توزيعات البيانات (2)	1	
		3-3 توزيعات البيانات (3)	1	
الأسبوع الخامس 2023/1/26-22	الوحدة الثالثة الإحصاء	3-3 توزيعات البيانات (4)	1	
		مشروع STEM	1	
		3-4 التوزيعات الطبيعية (1)	1	
الأسبوع السادس 2023/2/2-1 / 29	الوحدة الثالثة الإحصاء	3-4 التوزيعات الطبيعية (2)	1	
		3-4 التوزيعات الطبيعية (3)	1	
		3-4 التوزيعات الطبيعية (4) + تطبيق	1	
الأسبوع السابع 2023/2/9-5	الوحدة الثالثة الإحصاء	3-5 هامش الخطأ (1)	1	
		3-5 هامش الخطأ (2)	1	
		3-5 هامش الخطأ (3)	1	

الأسبوع الثامن 2023/2/16-12	الوحدة الثالثة الإحصاء	3-5 هامش الخطأ (4)	1	
		مراجعة الوحدة الثالثة	1	
		اليوم الرياضي		

اختبار الوحدة الثالثة	1	الوحدة الرابعة الاحتمال	الأسبوع التاسع 2023/2/23- 19
4-1 مقدمة في الاحتمال (1)	1		
4-1 مقدمة في الاحتمال (2)	1		

4-1 مقدمة في الاحتمال (3)	1	الوحدة الرابعة الاحتمال	الأسبوع العاشر 2023/3/2- 2 /26
4-1 مقدمة في الاحتمال (4)	1		
4-2 احتمال الحوادث (1)	1		

4-2 احتمال الحوادث (2)	1	الوحدة الرابعة الاحتمال	الأسبوع الحادي عشر 2023/3/9- 5
4-2 احتمال الحوادث (3)	1		
4-2 احتمال الحوادث (4) + تطبيق	1		

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

مشروع STEM	1	الوحدة الرابعة الاحتمال	الأسبوع الثالث عشر 2023/3/23- 19 (بدء شهر رمضان)
4-3 الاحتمال المشروط (1)	1		
4-3 الاحتمال المشروط (2)	1		

4-3 الاحتمال المشروط (3)	1	الوحدة الرابعة الاحتمال	الأسبوع الرابع عشر 2023/3/30- 26
4-3 الاحتمال المشروط (4)	1		
4-3 الاحتمال المشروط (5) + تطبيق	1		

دعم وثبتت مهارات	1	الوحدة الرابعة الاحتمال	الأسبوع الخامس عشر 2023/4/6- 2
4-4 التباديل والتوافيق (1)	1		
4-4 التباديل والتوافيق (2)	1		

4-4 التباديل والتوافيق (3)	1	الوحدة الرابعة الاحتمال	الأسبوع السادس عشر 2023/4/13- 9
4-4 التباديل والتوافيق (4)	1		
4-4 التباديل والتوافيق (5)	1		

	1	دعم وتثبيت مهارات	الوحدة الرابعة الاحتمال	الأسبوع السابع عشر 2023/4/20- 16
اجازة عيد الفطر المبارك				
اجازة عيد الفطر المبارك				الأسبوع الثامن عشر 2023/4/27- 23
	1	4-5 التوزيع الاحتمالي (1)	الوحدة الرابعة الاحتمال	الأسبوع التاسع عشر 2023/5/4- 4/ 30
	1	4-5 التوزيع الاحتمالي (2)		
	1	4-5 التوزيع الاحتمالي (3)		
	1	4-5 التوزيع الاحتمالي (4)	الوحدة الرابعة الاحتمال	الأسبوع العشرون 2023/5/11- 7
	1	4-6 القيمة المتوقعة (1)		
	1	4-6 القيمة المتوقعة (2)		
	1	4-6 القيمة المتوقعة (3)	الوحدة الرابعة الاحتمال	الأسبوع الحادي والعشرون 2023/5/18- 14
	1	4-6 القيمة المتوقعة (4)		
	1	اختبار الوحدة الرابعة		
	1	مراجعة نهاية الفصل الثاني	مراجعة عامة	الأسبوع الثاني والعشرون 2023/5/25- 21
	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

1. 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

2. دعم تعلم الطلبة (الصفّي / عن بعد) من خلال:

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

3. الدروس الإثرائية:

اسم الوحدة	الدرس	ملاحظات
الوحدة 4: الاحتمال	4-7 الاحتمال و اتخاذ القرارات	• 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. • إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة



خطة-ف2
23-22

الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2023-2022

12ع

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)		

	1	5-1 التكامل المحدود (3)	الوحدة الخامسة التكامل المحدود وتطبيقاته	الأسبوع السادس 2023/2/2-1 / 29
	1	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)	الوحدة الخامسة التكامل المحدود وتطبيقاته	الأسبوع السابع 2023/2/9-5
	1	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 الحجم الدورانية (1)	الوحدة الخامسة التكامل المحدود وتطبيقاته	الأسبوع الثامن 2023/2/16-12
	1	5-4 الحجم الدورانية (2)		
اليوم الرياضي				
	1	5-4 الحجم الدورانية (3)		
	1	5-4 الحجم الدورانية (4)		
	1	5-5 تطبيقات التكامل المحدود (1) + تطبيق		

	1	5-5 تطبيقات التكامل المحدود (2)	الوحدة الخامسة التكامل المحدود وتطبيقاته	الأسبوع التاسع 2023/2/23-19
	1	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)		



الأسبوع العاشر 2023/3/2-2/26	الوحدة الخامسة التكامل المحدود وتطبيقاته	5-6 المعادلات التفاضلية (3)	1
		5-6 المعادلات التفاضلية (4)	1
		5-6 المعادلات التفاضلية (5)	1
	الوحدة السادسة المتجهات	اختبار الوحدة الخامسة	1
		6-1 مدخل إلى المتجهات (1)	1
		6-1 مدخل إلى المتجهات (2)	1
الأسبوع الحادي عشر 2023/3/9- 5	الوحدة السادسة المتجهات	6-1 مدخل إلى المتجهات (3)	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	1
إجازة منتصف الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الثاني عشر 2023/3/16- 12
الأسبوع الثالث عشر 2023/3/23- 19 (بدء شهر رمضان)	الوحدة السادسة المتجهات	مشروع STEM	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
الأسبوع الرابع عشر 2023/3/30- 26	الوحدة السادسة المتجهات	6-4 المتجهات في الفضاء الثلاثي الأبعاد (2)	1
		6-4 المتجهات في الفضاء الثلاثي الأبعاد (3)	1
		6-4 المتجهات في الفضاء الثلاثي الأبعاد (4)	1
	الوحدة السابعة الأعداد المركبة	دعم وثبتت المهارات الرياضية	1
		اختبار الوحدة السادسة	1
		7-1 الأعداد المركبة والعمليات عليها (1)	1
الأسبوع الخامس عشر 2023/4/6- 2	الوحدة السابعة الأعداد المركبة	7-1 الأعداد المركبة والعمليات عليها (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 وثبتت المهارات الرياضية	1
		7-2 المستوى المركب (1)	1



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



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		

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

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

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	- 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. - إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة

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.

صق الجنوب

منتديات

