

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## الخطة الفصلية من الصف الثالث وحتى الصف الثاني عشر

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج القطرية](#) ⇨ [ملفات مدرسية](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-22 13:46:57

## التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية



## المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">مجمع مواصفات الدور الثاني من الصف الثالث وحتى الصف الحادي عشر</a>	1
<a href="#">مجمع مواصفات اختبار منتصف الفصل الثاني من الصف الثالث إلى الحادي عشر</a>	2
<a href="#">الخطة الفصلية الفصل الثاني</a>	3
<a href="#">الخطة الفصلية للفصل الثاني</a>	4
<a href="#">جدول مواصفات اختبار نهاية الفصل الثاني</a>	5

2024-2023  
الفصل الدراسي الثاني

وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي  
Ministry of Education and Higher Education  
دولة قطر • State of Qatar



الخطط الفصلية لمادة الرياضيات  
من ثالث إلى ثاني عشر

# خطة ف2 24-23

## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2024-2023

### المستوى الثالث

### الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 3

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2024/1/11-8	الوحدة 6: تمثيل وتفسير البيانات	معالجة البيانات	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني	1	التواصل التعاون والمشاركة	مهارات الحياة	- العمل في مجموعات لمناقشة بيانات في أعمدة بيانية ومصورات توضيحية لأمثلة مأخوذة من الحياة اليومية . - مناقشة كيفية تمثيل بيانات ذات فئات متعددة بالأعمدة.
			6-1 قراءة التمثيلات بالمصورات والتمثيلات بالأعمدة	3			
			6-3 إنشاء التمثيلات بالأعمدة + تطبيق	2			
			مراجعة واختبار الوحدة السادسة	1			
الأسبوع الثاني 2024/1/18-14	الوحدة 7: استعمال الطرائق والخواص للجمع والطرح	الحساب والجبر	7-1 خواص الجمع	3	التعاون والمشاركة	الاحترام والتعاطف	- العمل ضمن مجموعات لاستعمال القيمة المنزلية وخط الأعداد لتقريب الأعداد الكلية لأقرب 10 أو 100. - تقدير الإجابات، بتقريب الأعداد قبل إجراء العمليات الحسابية عليها، وذلك للتحقق من معقولية الإجابات التي تم الحصول عليها، أو باستخدام الأعداد المتناغمة.
			7-2 تقريب الأعداد الكلية + تطبيق	2			
الأسبوع الثالث 2024/1/25-21	الوحدة 8: الطلاقة في جمع وطرح الأعداد حتى 1000	الحساب والجبر	7-5 تقدير ناتج الجمع	2	حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة	- استعمال اليدويات وجدول القيمة المنزلية لشرح خوارزميات عمليتي الجمع والطرح لأعداد كلية حتى أربعة أرقام بدون إعادة التجميع، وإعادة التجميع وحل مشكلات حياتية.
			7-6 تقدير ناتج الطرح	2			
			7-7 علاقة الجمع بالطرح	2			
			مراجعة واختبار الوحدة السابعة	1			
الأسبوع الرابع - 1/28 2024/2/1	الوحدة 9: فهم الكسور كأعداد	الحساب والجبر	8-1 استعمال ناتج الجمع الجزئية للجمع	2	التواصل	مهارات الحياة	- مناقشة ومشاركة أمثلة على الكسور مستمدة من مواقف حياتية يومية. - استعمال يدويات ورسوم بيانية بما فيها خط الأعداد للتعرف على كسور الوحدة وقراءة وكتابة الكسور.
			8-2 جمع اعداد من 3 أرقام + تطبيق	2			
			8-4 استعمال ناتج الطرح الجزئية للطرح	2			
			8-5 طرح اعداد من 3 أرقام	2			
الأسبوع الخامس 2024/2/8-4	الوحدة 9: فهم الكسور كأعداد	الحساب والجبر	مراجعة واختبار الوحدة الثامنة	1	التواصل	مهارات الحياة	- مناقشة ومشاركة أمثلة على الكسور مستمدة من مواقف حياتية يومية. - استعمال يدويات ورسوم بيانية بما فيها خط الأعداد للتعرف على كسور الوحدة وقراءة وكتابة الكسور.
			9-1 تقسيم المناطق إلى أجزاء متساوية	2			
			إجازة اليوم الرياضي	1			
			9-2 الكسور والمناطق	2			
الأسبوع السادس 2024/2/15-11	الوحدة 9: فهم الكسور كأعداد	الحساب والجبر	9-3 فهم الكل + تطبيق	2	التواصل	مهارات الحياة	- مناقشة ومشاركة أمثلة على الكسور مستمدة من مواقف حياتية يومية. - استعمال يدويات ورسوم بيانية بما فيها خط الأعداد للتعرف على كسور الوحدة وقراءة وكتابة الكسور.



- التمييز بين الكسر الأقل من واحد والأكبر من واحد باستخدام خط الأعداد والمحسوسات والصور.			2	9-4 خط الأعداد: الكسور الأقل من 1	الحساب	الوحدة 9: فهم الكسور كأعداد	الأسبوع السابع
			2	9-5 خط الأعداد: الكسور الأكبر من 1	والجبر		2024/2/22-18
			2	9-6 التمثيل بالنقاط لبيانات أطوال			الأسبوع الثامن
			1	مراجعة واختبار الوحدة التاسعة			2024/2/29-25
- توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين من خلال نموذج لمجسم أو عرض تقديمي.....	المسؤولية والنزاهة الشخصية	التقصي والبحث	3	مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني 2024-2-28 إلى 2024-3-7	الأسبوع التاسع:
			1	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني			2024/3/7
			3	مشروع الرياضيات والعلوم			
			2	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			2	تطبيق ممارسات الرياضيات			
- العمل بدقة لتمثيل كسور متكافئة باستعمال اليدويات والرسوم البيانية، وشرح تفسير سبب تساوي هذه الكسور، وكيف يمكن توليد كسور متكافئة لكسر معطى. - استعمال يدويات ورسوم بيانية بما فيها خط الأعداد بدقة لمقارنة كسورها نفس البسط أو نفس المقام أو كسور غير متشابهة والتوصل لنتائج صحيحة. - العمل بدقة ضمن مجموعات لتأليف قصصاً عن مقارنة وترتيب الكسور، وتبادلها مع المجموعات الأخرى لحلها.	الحقوق والمسؤولية والنزاهة	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد التعاون والمشاركة	3	10-1 الكسور المتكافئة: استعمال النماذج	الحساب والجبر	الوحدة 10: الكسور المتكافئة ومقارنة الكسور	الأسبوع العاشر
			3	10-2 الكسور المتكافئة: استعمال خط الأعداد			2024/3/14-10
			2	10-3 استعمال النماذج لمقارنة الكسور: نفس المقام			بداية شهر رمضان
			2	10-4 استعمال النماذج لمقارنة الكسور: نفس البسط + تطبيق			الأسبوع الحادي
			2	10-6 مقارنة الكسور: استعمال خط الأعداد			عشر
			2	10-7 الأعداد الكلية والكسور			2024/3/21-17
			1	مراجعة واختبار الوحدة العاشرة			الأسبوع الثاني
			2	عشر			2024/3/28-24
- العمل ضمن مجموعات لقراءة الوقت بالدقائق باستعمال الساعات الرقمية والساعات ذات العقارب.	مهارات الحياة	حل المشكلات والتعاون والمشاركة	3	11-1 الوقت لأقرب دقيقة	الهندسة والقياس	الوحدة 11: حل مسائل الوقت والسعة والكتلة	الأسبوع الثالث
			2	11-2 وحدات الزمن: قياس الزمن المنقضي			عشر 3/31
إجازة عيد الفطر المبارك							الأسبوع الرابع
عشر							2024/4/11-7
عشر							الأسبوع الخامس
عشر							2024/4/18-14
حل مسائل تتضمن حساب الوقت بالساعات والدقائق باستعمال المعارف والمهارات المكتسبة للحل.			1	11-2 وحدات الزمن: قياس الزمن المنقضي + تطبيق			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			

<p>- العمل ضمن مجموعات لتقدير وقياس السعة والكتلة لأشياء مختلفة.</p> <p>- العمل ضمن مجموعات لاستكشاف القياسات باستعمال أمثلة من الحياة اليومية، والتقدير قبل القياس للتحقق من دقة القياس.</p>	مهارات الحياة	حل المشكلات التعاون والمشاركة	3	11-4 تقدير حجم السائل	الهندسة والقياس	الوحدة 11: حل مسائل الوقت والسعة والكتلة	الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21
			2	11-5 قياس حجم السائل + تطبيق			الأسبوع السابع عشر 4/28-2024/5/2
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع الثامن عشر 2024/5/9-5
			3	11-6 تقدير الكتلة			الأسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
			2	11-7 قياس الكتلة + تطبيق			الأسبوع العاشر 2024/5/23-19
			1	11-9 التبرير المنطقي			الأسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26
			1	مراجعة واختبار الوحدة الحادية عشر			الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
<p>-استكشاف أن الأشكال ذات الفئات المختلفة، قد تتشارك في الخصائص، وأن الخصائص المشتركة قد تحدد الفئة العامة.</p> <p>-التعرف على الأشكال الرباعية ووصفها مثل شبه المنحرف ومتوازي الأضلاع، والمعين، والمستطيل، والمربع وإعطاء أمثلة على أشكال رباعية من البيئة المحيطة.</p>	التراث الثقافي العربي	حل المشكلات والتواصل	3	12-1 وصف الأشكال الرباعية	الهندسة والقياس	الوحدة 12: خصائص الأشكال الثنائية الأبعاد	الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9
			2	12-2 تصنيف الأشكال			الأسبوع الرابع والعشرون 2024/6/20-16
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية عشر			الأسبوع الخامس والعشرون 2024/6/27-23
<p>-مناقشة ومشاركة أمثلة عن المحيط باستعمال أشياء في البيئة المحيطة.</p> <p>-التوصل إلى أن المحيط هو المسافة المقاسة حول حدود شكل ما، وتمييز وحدات قياس الطول.</p> <p>-استكشاف أن الأشكال ذات المسافة نفسها يمكن أن يكون لها محيطات مختلفة، وأن الأشكال ذات المحيط نفسه يمكن أن يكون لها مساحات مختلفة.</p>	الإيجابية والمثابرة	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد والتواصل	3	13-1 فهم المحيط	الهندسة والقياس	الوحدة 13: حل مسائل عن المحيط	الأسبوع السادس والعشرون 2024/6/24-20
			2	13-2 محيط الأشكال المعروفة			الأسبوع السابع والعشرون 2024/6/27-23
			2	13-3 المحيط وأطوال الأضلاع المجهولة + تطبيق			الأسبوع الثامن والعشرون 2024/7/4-1
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع التاسع والعشرون 2024/7/8-4
			2	13-4 المساحات المختلفة لنفس المحيط			الأسبوع الثلاثين 2024/7/11-7
			2	13-5 المحيطات المختلفة لنفس المساحة			الأسبوع الحادي والثلاثين 2024/7/14-10
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة عشر			الأسبوع الثاني والثلاثين 2024/7/17-13
<p>مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني</p> <p>2024/6/4 إلى 2024/6/12</p>							الأسبوع الثاني والثلاثين 2024/6/24-20
<p>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</p> <p>2024/6/4 إلى 2024/6/12</p>							الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/27-23

## إرشادات عامة:

### 1. الدروس الإثرائية

- استثمار الدروس والأمثلة الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.
- إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس	اسم الوحدة	الدرس
الوحدة السادسة: تمثيل وتفسير البيانات	6-2 إنشاء تمثيلات بالمصورات 6-4 حل مسائل لفظية باستعمال بيانات التمثيلات البيانية 6-5 الدقة في الحل	الوحدة العاشرة: الكسور المتكافئة ومقارنة الكسور	10-5 مقارنة الكسور: استعمال الكسور المرجعية 10-8 بناء الحجج الرياضية
الوحدة السابعة: استعمال الطرائق والخواص للجمع والطرح	7-3 الحساب الذهني: الجمع 7-4 الحساب الذهني: الطرح 7-8 النمذجة في الرياضيات	الوحدة الحادية عشر: حل مسائل الوقت والسعة والكتلة	11-3 وحدات الزمن: حل مسائل اللفظية 11-8 حل مسائل لفظية: تتضمن الكتلة وحجم السائل
الوحدة الثامنة: الطلاقة في جمع وطرح الأعداد حتى 1000	8-3 جمع ثلاثة أعداد أو أكثر 8-6 بناء الحجج الرياضية	الوحدة الثانية عشر: خصائص الأشكال الثنائية الأبعاد	12-3 تحليل ومقارنة الأشكال الرباعية 12-4 الدقة
الوحدة التاسعة: فهم الكسور كأعداد	9-7 المزيد من التمثيلات بالنقاط لبيانات أطوال 9-8 فهم المسألة والمثابرة في حلها	الوحدة الثالثة عشر: حل مسائل عن المحيط	13-6 التبرير المنطقي

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

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعتهم.
- الاستفادة من المصادر المساندة (دليل المعلم -الكتب التفاعلية – دليل التقويم) بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية

## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2023-2024

### المستوى الثالث

### الفصل الدراسي الثاني

التاريخ	اسم الوحدة	الدرس	حل وشارك	جسر التعلم البصري	تدرب موجه	تدرب مستقل	ممارسات الرياضيات وحل المسائل	تدريب في المنزل
الأسبوع الأول	الوحدة 6:	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني (1)						
2024-1-8		6-1 قراءة التمثيلات بالمصورات والتمثيلات بالأعمدة (1)	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	X
إلى		6-1 قراءة التمثيلات بالمصورات والتمثيلات بالأعمدة (2)						
2024-1-11	الوحدة 6	6-1 قراءة التمثيلات بالمصورات والتمثيلات بالأعمدة (3)						
الأسبوع الثاني		6-3 إنشاء التمثيلات بالأعمدة (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	✓
2024-1-14	الوحدة 7:	6-3 إنشاء التمثيلات بالأعمدة (2) + تطبيق						
إلى		مراجعة واختبار الوحدة السادسة (1)						
2024-1-18		7-1 خواص الجمع (1)	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	X
الأسبوع الثالث	استعمال الطرائق والخواص للجمع والطرح	7-1 خواص الجمع (2)						
		7-1 خواص الجمع (3)						
2024-1-21	الوحدة 7:	7-2 تقرب الأعداد الكلية (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	✓
إلى		7-2 تقرب الأعداد الكلية (2) + تطبيق						
2024-1-25		7-5 تقدير نواتج الجمع (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	X
الأسبوع الثالث	استعمال الطرائق والخواص للجمع والطرح	7-5 تقدير نواتج الجمع (2)						
		7-6 تقدير نواتج الطرح (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	X
2024-1-25	الوحدة 7:	7-6 تقدير نواتج الطرح (2)						
إلى		7-6 تقدير نواتج الطرح (2)						
2024-1-25	الوحدة 7:	7-7 علاقة الجمع بالطرح (1)	X	AVLB	✓	✓	✓	X
2024-1-25		7-7 علاقة الجمع بالطرح (1)						



X	✓	✓	✓	AVLB	X	7-7 علاقة الجمع بالطرح (2)	الوحدة 7	الأسبوع الرابع
						مراجعة واختبار الوحدة السابعة (1)		
X	✓	✓	✓	✓	✓	8-1 استعمال نواتج الجمع الجزئية للجمع (1)	الوحدة 8:	2024-1-28
						8-1 استعمال نواتج الجمع الجزئية للجمع (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	8-2 جمع اعداد من 3 أرقام (1)	الطلاقة في جمع وطرح الأعداد حتى 1000	إلى 2024-2-1
						8-2 جمع اعداد من 3 أرقام (2) + تطبيق		
X	✓	✓	✓	✓	✓	8-4 استعمال نواتج الطرح الجزئية للطرح (1)	الوحدة 8:	الأسبوع الخامس
						8-4 استعمال نواتج الطرح الجزئية للطرح (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	8-5 طرح اعداد من 3 أرقام (1)	وطرح الأعداد حتى 1000	2024-2-4 إلى 2024-2-8
						8-5 طرح اعداد من 3 أرقام (2)		
						مراجعة واختبار الوحدة الثامنة (1)	الوحدة 9	
X	✓	✓	✓	✓	✓	9-1 تقسيم المناطق إلى أجزاء متساوية (1)		
						9-1 تقسيم المناطق إلى أجزاء متساوية (2)	الوحدة 9:	الأسبوع السادس
						إجازة اليوم الرياضي (1)		
X	✓	✓	✓	AVLB	X IW	9-2 الكسور والمناطق (1)	فهم الكسور كأعداد	2024-2-11 إلى 2024-2-15
						9-2 الكسور والمناطق (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	IW	9-3 فهم الكل (1)	فهم الكسور كأعداد	2024-2-15
						9-3 فهم الكل (2) + تطبيق		
X	✓	✓	✓	✓	✓	9-4 خط الأعداد: الكسور الأقل من 1 (1)	الوحدة 9:	الأسبوع السابع
						9-4 خط الأعداد: الكسور الأقل من 1 (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	IW	9-5 خط الأعداد: الكسور الأكبر من 1 (1)	فهم الكسور كأعداد	إلى 2024-2-22
						9-5 خط الأعداد: الكسور الأكبر من 1 (2)		
X	✓	✓	✓	✓	✓	9-6 التمثيل بالنقاط لبيانات أطوال (1)	الوحدة 9:	
						9-6 التمثيل بالنقاط لبيانات أطوال (2)		





						مراجعة واختبار الوحدة التاسعة (1)	الوحدة 9 اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني إلى 2024-2-28 إلى 2024-3-7	الأسبوع الثامن 2024-2-25 إلى 2024-2-29
						مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (1)		
						مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (2)		
						مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (3)		
						اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (1)	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني إلى 2024-2-28 إلى 2024-3-7	الأسبوع التاسع 2024-3-3 إلى 2024-3-7
						مشروع الرياضيات والعلوم (1)		
						مشروع الرياضيات والعلوم (2)		
						مشروع الرياضيات والعلوم (3)		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (2)		
						تطبيق ممارسات الرياضيات (1)		
						تطبيق ممارسات الرياضيات (2)		
						تطبيق ممارسات الرياضيات (3)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	10-1 الكسور المتكافئة: استعمال النماذج (1)	الوحدة 10: الكسور المتكافئة ومقارنة الكسور	الأسبوع العاشر 2024-3-10 إلى 2024-3-14  (بداية شهر رمضان)
						10-1 الكسور المتكافئة: استعمال النماذج (2)		
						10-1 الكسور المتكافئة: استعمال النماذج (3)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	10-2 الكسور المتكافئة: استعمال خط الأعداد (1)		
						10-2 الكسور المتكافئة: استعمال خط الأعداد (2)		
						10-2 الكسور المتكافئة: استعمال خط الأعداد (3)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	10-3 استعمال النماذج لمقارنة الكسور: نفس المقام (1)	الوحدة 10: الكسور المتكافئة ومقارنة الكسور	الأسبوع الحادي عشر 2024-3-17 إلى 2024-3-21
						10-3 استعمال النماذج لمقارنة الكسور: نفس المقام (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X	10-4 استعمال النماذج لمقارنة الكسور: نفس البسط (1)		
						10-4 استعمال النماذج لمقارنة الكسور: نفس البسط (2) + تطبيق		



✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	10-6 مقارنة الكسور: استعمال خط الأعداد (1)	الوحدة 10:	الأسبوع الثاني
						10-6 مقارنة الكسور: استعمال خط الأعداد (2)		عشر
✓	✓	✓	✓	AVLB	X	10-7 الأعداد الكلية والكسور (1)	الكسور المتكافئة ومقارنة الكسور	2024-3-24
						10-7 الأعداد الكلية والكسور (2)		إلى
						مراجعة واختبار الوحدة العاشرة (1)		2024-3-28
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	11-1 الوقت لأقرب دقيقة (1)	الوحدة 11:	الأسبوع الثالث
						11-1 الوقت لأقرب دقيقة (2)		عشر
						11-1 الوقت لأقرب دقيقة (3)		2024-3-31
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	11-2 وحدات الزمن: قياس الزمن المنقضي (1)	حل مسائل الوقت والسعة والكتلة	إلى
						11-2 وحدات الزمن: قياس الزمن المنقضي (2)		2024-4-4
إجازة عيد الفطر المبارك								الأسبوع الرابع
								عشر
								2024-4-7
								إلى
								2024-4-11
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	11-2 وحدات الزمن: قياس الزمن المنقضي (3) + تطبيق	الوحدة 11:	الأسبوع الخامس
								عشر
								2024-4-14
								إلى
								2024-4-18
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	11-4 تقدير حجم السائل (1)	الوحدة 11:	الأسبوع السادس
						11-4 تقدير حجم السائل (2)		عشر
						11-4 تقدير حجم السائل (3)		2024-4-21
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	11-5 قياس حجم السائل (1)	حل مسائل الوقت والسعة والكتلة	إلى
						11-5 قياس حجم السائل (2) + تطبيق		2024-4-25
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		



X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	11-6 تقدير الكتلة (1)	الوحدة 11: حل مسائل الوقت والسعة والكتلة	الأسبوع السابع عشر 2024-4-28 إلى 2024-5-2
						11-6 تقدير الكتلة (2)		
						11-6 تقدير الكتلة (3)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	11-7 قياس الكتلة (1)	الوحدة 11: حل مسائل الوقت والسعة والكتلة	الأسبوع الثامن عشر 2024-5-5 إلى 2024-5-9
						11-7 قياس الكتلة (2) + تطبيق		
X	✓	✓	X	AVLB	X IW	11-9 التبرير المنطقي (1)	الوحدة 11	الأسبوع التاسع عشر 2024-5-12 إلى 2024-5-16
						مراجعة واختبار الوحدة الحادية عشر (1)	الوحدة 12	الأسبوع العاشر عشر 2024-5-19 إلى 2024-5-23
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	12-1 وصف الأشكال الرباعية (1)	الوحدة 12: خصائص الأشكال الثنائية الأبعاد	الأسبوع الحادي عشر عشر 2024-5-23 إلى 2024-5-27
						12-1 وصف الأشكال الرباعية (2)		
						12-1 وصف الأشكال الرباعية (3)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	12-2 تصنيف الأشكال (1)	الوحدة 12: خصائص الأشكال الثنائية الأبعاد	الأسبوع الثاني عشر عشر 2024-5-27 إلى 2024-5-31
						12-2 تصنيف الأشكال (2)		
						مراجعة واختبار الوحدة الثانية عشر (1)	الوحدة 13	الأسبوع الثالث عشر عشر 2024-5-31 إلى 2024-6-4
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	13-1 فهم المحيط (1)	الوحدة 13: حل مسائل عن المحيط	الأسبوع الرابع عشر عشر 2024-6-4 إلى 2024-6-8
						13-1 فهم المحيط (2)		
						13-1 فهم المحيط (3)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	13-2 محيط الأشكال المعروفة (1)	الوحدة 13: حل مسائل عن المحيط	الأسبوع الخامس عشر عشر 2024-6-8 إلى 2024-6-12
						13-2 محيط الأشكال المعروفة (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	13-3 المحيط وأطوال الأضلاع المجهولة (1)	الوحدة 13: حل مسائل عن المحيط	الأسبوع السادس عشر عشر 2024-6-12 إلى 2024-6-16
						13-3 المحيط وأطوال الأضلاع المجهولة (2) + تطبيق		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	الوحدة 13	الأسبوع السابع عشر عشر 2024-6-16 إلى 2024-6-20
✓	✓	✓	✓	AVLB	X	13-4 المساحات المختلفة لنفس المحيط (1)	الوحدة 13: حل مسائل عن المحيط	الأسبوع الثامن عشر عشر 2024-6-20 إلى 2024-6-24
						13-4 المساحات المختلفة لنفس المحيط (2)		
X	✓	✓	✓	AVLB	X	13-5 المحيطات المختلفة لنفس المساحة (1)	الوحدة 13: حل مسائل عن المحيط	الأسبوع التاسع عشر عشر 2024-6-24 إلى 2024-6-28



X	✓	✓	✓	AVLB	X	5-13 المحيطات المختلفة لنفس المساحة (2)	الوحدة 13	الأسبوع الحادي والعشرون
						مراجعة واختبار الوحدة الثالثة عشر (1)		2024-5-26
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (1)		إلى
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (2)		204-5-30
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (3)		
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (4)		
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (5)		الأسبوع الثاني والعشرون
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (6)		إلى 2024-6-2
<p style="text-align: center;"><b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b></p> <p style="text-align: center;">2024/6/12 إلى 2024/6/4</p>								2024-6-6
								الأسبوع الثالث والعشرون
								إلى 2024-6-9
								2024-6-13



• منهجية تدريس الخطية الفصلية لتغطية الدروس موضح في الجدول التالي:

مفتاح رموز الخطة لأنواع التغطية											
تدرب في المنزل		ممارسات الرياضيات وحل المسائل		تدرب مستقل		تدرب موجه		جسر التعلم البصري		حُل وشارك	
واجب منزلي	✓	السؤالان الاثنان للتحقق السريع	✓	أسئلة التحقق السريع	✓	- عبر عن فهمك: سؤال واحد - طبق فهمك: سؤال واحد	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓
											النسخة الرقمية في الصف
لا واجب منزلي	X	كل الأسئلة	✓✓	كل الأسئلة	✓✓	كل الأسئلة	✓✓	في النسخة الرقمية "فيديوهات التعلم" في الصف.	AVLB	النسخة الرقمية في المنزل	XIW
											لا تغطية



# خطة ف2 24-23

## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2024-2023

### المستوى الرابع

### الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 4

مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	عدد الحصص	الدروس	المحور/المجال	الوحدة	الزمن
- العمل في مجموعات وتوضيح مفهوم العوامل والمضاعفات باستعمال حقائق الضرب والقسمة. - ملاحظة أنماط واستكشاف عدد عوامل الأعداد المختلفة.	المسؤولية والتزاهة الشخصية	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد والتعاون والمشاركة	1	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني	الحساب والجبر	الوحدة 6: العوامل والمضاعفات	الأسبوع الأول 2024/1/11-8
			2	6-1 فهم العوامل			الأسبوع الثاني 2024/1/18-14
			2	6-2 العوامل + تطبيق			
			1	6-3 التبرير باستعمال تكرار العمليات			
			2	6-4 الأعداد الأولية وغير الأولية			
			2	6-5 المضاعفات			
			1	مراجعة واختبار الوحدة السادسة			
- تمثيل الكسور المتكافئة باستعمال اليدويات وشرح لماذا هي متساوية. - العمل في مجموعات لتوليد الكسور المتكافئة باستعمال الضرب والقسمة والمقارنة بكسر مرجعي.	الإيجابية والمثابرة	التواصل حل المشكلات	2	7-1 الكسور المتكافئة: نماذج المساحة	الحساب والجبر	الوحدة 7: توسيع فهم تكافؤ الكسور وترتيبها	الأسبوع الثالث 2024/1/25-21
			2	7-3 إنشاء كسور متكافئة: الضرب			الأسبوع الرابع - 1/28 2024/2/1
			2	7-4 إنشاء كسور متكافئة: القسمة + تطبيق			
			3	7-5 استعمال الكسور المرجعية لمقارنة الكسور			
			2	7-6 مقارنة الكسور			
			1	مراجعة واختبار الوحدة السابعة			
- العمل في مجموعات لتأليف مسائل لفظية من خطوتين تتضمن جمع وطرح الكسور والأعداد الكسرية. - نمذجة جمل جمع وطرح كسور وأعداد كسرية باستعمال نماذج الكسور.	الاحترام والتعاطف	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد	2	8-1 نمذجة جمع الكسور	الحساب والجبر	الوحدة 8: فهم جمع وطرح الكسور	الأسبوع الخامس 2024/2/8-4
			2	8-2 تجزئة الكسور			الأسبوع السادس 2024/2/15-11
			2	8-3 جمع الكسور ذات المقامات المتشابهة + تطبيق			
			2	8-4 نمذجة طرح الكسور			
			1	إجازة اليوم الرياضي			
			2	8-5 طرح الكسور ذات المقامات المتشابهة + تطبيق			
			2	8-7 نمذجة جمع وطرح الأعداد الكسرية			



			2	8-8 جمع الأعداد الكسرية	الحساب والجبر	الوحدة 8: فهم جمع وطرح الكسور	الأسبوع السابع
			2	8-9 طرح الأعداد الكسرية			2024/2/22-18
			1	8-10 النمذجة في الرياضيات			الأسبوع الثامن
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثامنة			2024/2/29-25
توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين من خلال نموذج لمجسم أو عرض تقديعي.....	البيئة والاستدامة	التقصي والبحث	3	مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني 2024-2-28 إلى 2024-3-7	الأسبوع التاسع
			1	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني			2024/3/7- 3
			3	مشروع الرياضيات والعلوم			الأسبوع العاشر
			2	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			2024/3/14-10
			2	تطبيق ممارسات الرياضيات			(بداية رمضان 3-11)
استكشاف علاقة مضاعف كسر الوحدة بضرب عدد كلي في كسر. نمذجة ضرب عدد كلي في عدد كسري باستعمال اليدويات.	الإيجابية والمثابرة	حل المشكلات	3	9-1 الكسور كمضاعفات كسور الوحدة: استعمال النماذج	الحساب والجبر	الوحدة 9: التوسع في مفهوم ضرب الكسور	الأسبوع الحادي عشر
			3	9-2 ضرب كسري في عدد كلي: استعمال النماذج + تطبيق			2024/3/21-17
			2	9-3 ضرب كسري في عدد كلي: استعمال الرموز			الأسبوع الثاني عشر
			2	9-4 ضرب عدد كلي في عدد كسري			2024/3/28-24
			1	مراجعة واختبار الوحدة التاسعة			الأسبوع الثالث عشر
مناقشة وشرح أمثلة لبيانات من واقع الحياة اليومية ممثلة بالتمثيل بالنقاط ويستخرج معلومات.	مهارات الحياة	التواصل	3	10-1 قراءة التمثيل بالنقاط	معالجة البيانات	الوحدة 10: تمثيل وتفسير البيانات بالنقاط	عشر
			2	10-2 إنشاء تمثيل بالنقاط			2024/3/28-24
			1	مراجعة واختبار الوحدة العاشرة			الأسبوع الثالث عشر
			3	11-1 الكسور الاعتيادية والكسور العشرية		الوحدة 11	عشر 3/31 2024/4/4
إجازة عيد الفطر المبارك							الأسبوع الرابع عشر عشر 2024/4/11-7
العمل في مجموعات لمناقشة أمثلة على الكسور العشرية من واقع الحياة وإدراك علاقتها بالكسور الاعتيادية.	مهارات الحياة	التعاون والمشاركة	1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية	الحساب والجبر	الوحدة 11: فهم ومقارنة الكسور العشرية	الأسبوع الخامس عشر
			2	11-2 الكسور الاعتيادية والكسور العشرية على خط الأعداد + تطبيق			عشر 2024/4/18-14



مهارات الحياة - استكشاف تمثيل كل من الأعداد الكلية والكسور العشرية على خط الأعداد.	حل المشكلات	3	11-3 مقارنة الكسور العشرية	الحساب والجبر	الوحدة 11: فهم ومقارنة الكسور العشرية	الأُسبوع السادس عشر 2024/4/25-21
		1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
		1	مراجعة واختبار الوحدة الحادية عشر			
البيئة والاستدامة - العمل في مجموعات وحل مسائل تتضمن وحدات الطول والكتلة والسعة مع التعبير عن الكميات شفهاً وكتابياً.	التواصل والتعاون والمشاركة	3	12-1 التكافؤ بين وحدات الطول المترية	الهندسة والقياس	الوحدة 12: القياس: إيجاد التكافؤ في وحدات القياس	الأُسبوع السابع عشر 4/28 2024/5/2
		2	12-2 تكافؤ الوحدات المترية للسعة والكتلة + تطبيق			
		3	12-3 حل مسائل المحيط والمساحة			الأُسبوع الثامن عشر 2024/5/9-5
		1	12-4 الدقة			
		1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية عشر			
المسؤولية والنزاهة الشخصية - تأليف واستكشاف أنماط عددية تتبع قاعدة ما ووصف تلك الأنماط.	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد	3	13-1 المتتاليات العددية (3)	الحساب والجبر	الوحدة 13: في الجبر: انشاء ووصف الأنماط	الأُسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
		2	13-2 الأنماط: قواعد الأعداد + تطبيق			
		1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة عشر			
الإيجابية والمثابرة - التعرف على الزوايا والنقاط والمستقيمات في البيئة المحيطة. - العمل في مجموعات لاستكشاف مفهوم الزوايا كمقدار الدوران ووصف خصائص الزوايا.	التعاون والمشاركة حل المشكلات	3	14-1 المستقيمات والأشعة والزوايا	الهندسة والقياس	الوحدة 14: القياسات الهندسية: مفهوم الزوايا وقياساتها	الأُسبوع العاشر 2024/5/30-26
		3	14-2 فهم الزوايا وزوايا الوحدة + تطبيق			
		3	14-4 قياس ورسم الزوايا			الأُسبوع الثاني والعاشر 2024/6/6-2
		1	مراجعة واختبار الوحدة الرابعة عشر			
		6	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني			
<b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b>						الأُسبوع الثالث والعاشر 2024/6/13-9
2024/6/4 إلى 2024/6/12						





## إرشادات عامة:

### 1. الدروس الإثرائية

- استثمار الدروس والأمثلة الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.
- إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس	اسم الوحدة	الدرس
الوحدة السابعة: توسيع فهم تكافؤ الكسور وترتيبها	7-2 الكسور المتكافئة: خطوط الأعداد 7-7 بناء الحجج الرياضية	الوحدة الحادي عشر: فهم ومقارنة الكسور العشرية	11-4 حل مسائل لفظية تتضمن النقود 11-5 البحث عن البنية واستعمالها في الحل
الوحدة الثامنة: فهم جمع وطرح الكسور	8-6 جمع وطرح الكسور ذات المقامات المتشابهة	الوحدة الثالثة عشر: في الجبر: انشاء ووصف الأنماط	13-3 الأنماط: تكرار الأشكال 13-4 البحث عن البنية واستعمالها في الحل
الوحدة التاسعة: التوسع في مفهوم ضرب الكسور	9-5 النمذجة في الرياضيات		
الوحدة العاشرة: تمثيل وتفسير البيانات بالنقاط	10-3 استعمال التمثيل بالنقاط لحل المسائل 10-4 التبرير المنطقي	الوحدة الرابعة عشر: القياسات الهندسية: مفهوم الزوايا وقياسها	14-3 القياس بزوايا الوحدة 14-5 استعمال الأدوات المناسبة

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

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعتهم.
- الاستفادة من المصادر المساندة (دليل المعلم -الكتب التفاعلية – دليل التقويم) بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية



## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2023-2024

### المستوى الرابع

### الفصل الدراسي الثاني

التاريخ	اسم الوحدة	الدرس	خل وشارك	جسر التعلم البصري	تدرب موجه	تدرب مستقل	ممارسات الرياضيات وحل المسائل	تدريب في المنزل
الأسبوع الأول	الوحدة 6:	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني (1)						
2024-1-8		6-1 فهم العوامل (1)	✓	✓	✓	✓	✓	X
إلى		6-1 فهم العوامل (2)						
2024-1-11		6-2 العوامل (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	✓
		6-2 العوامل (2) + تطبيق						
الأسبوع الثاني	الوحدة 6:	6-3 التبرير باستعمال تكرار العمليات (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	✓
2024-1-14		6-4 الأعداد الأولية وغير الأولية (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	✓
إلى		6-4 الأعداد الأولية وغير الأولية (2)						
2024-1-18		6-5 المضاعفات (1)	X	AVLB	✓	✓	✓	✓
		6-5 المضاعفات (2)						
		مراجعة واختبار الوحدة السادسة (1)						
الأسبوع الثالث	الوحدة 7:	7-1 الكسور المتكافئة: نماذج المساحة (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2024-1-21		7-1 الكسور المتكافئة: نماذج المساحة (2)						
إلى		7-3 إنشاء كسور متكافئة: الضرب (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	✓
2024-1-25		7-3 إنشاء كسور متكافئة: الضرب (2)						
		7-4 إنشاء كسور متكافئة: القسمة (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	✓
	7-4 إنشاء كسور متكافئة: القسمة (2) + تطبيق							



X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	7-5 استعمال الكسور المرجعية لمقارنة الكسور (1)	الوحدة 7:	توسيع فهم تكافؤ الكسور وترتيبها	الأسبوع الرابع 2024-1-28 إلى 2024-2-1
						7-5 استعمال الكسور المرجعية لمقارنة الكسور (2)			
						7-5 استعمال الكسور المرجعية لمقارنة الكسور (3)			
✓	✓	✓	✓	AVLB	X	7-6 مقارنة الكسور (1)			
						7-6 مقارنة الكسور (2)			
						مراجعة واختبار الوحدة السابعة (1)			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	8-1 نمذجة جمع الكسور (1)	الوحدة 8:	فهم جمع وطرح الكسور	الأسبوع الخامس 2024-2-4 إلى 2024-2-8
						8-1 نمذجة جمع الكسور (2)			
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	8-2 تجزئة الكسور (1)			
						8-2 تجزئة الكسور (2)			
✓	✓	✓	✓	AVLB	X	8-3 جمع الكسور ذات المقامات المتشابهة (1)			
						8-3 جمع الكسور ذات المقامات المتشابهة (2) + تطبيق			
X	✓	✓	✓	✓	✓	8-4 نمذجة طرح الكسور (1)	الوحدة 8:	فهم جمع وطرح الكسور	الأسبوع السادس 2024-2-11 إلى 2024-2-15
						8-4 نمذجة طرح الكسور (2)			
						إجازة اليوم الرياضي (1)			
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	8-5 طرح الكسور ذات المقامات المتشابهة (1)			
						8-5 طرح الكسور ذات المقامات المتشابهة (2) + تطبيق			
X	✓	✓	✓	✓	✓	8-7 نمذجة جمع وطرح الأعداد الكسرية (1)	الوحدة 8:	فهم جمع وطرح الكسور	الأسبوع السابع 2024-2-18 إلى 2024-2-22
						8-7 نمذجة جمع وطرح الأعداد الكسرية (2)			
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	8-8 جمع الأعداد الكسرية (1)			
						8-8 جمع الأعداد الكسرية (2)			
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	8-9 طرح الأعداد الكسرية (1)			
						8-9 طرح الأعداد الكسرية (2)			
X	✓	✓	X	AVLB	X IW	8-10 النمذجة في الرياضيات (1)			



						مراجعة واختبار الوحدة الثامنة (1)	الوحدة 8 اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني إلى 2024-2-28 2024-3-7	الأسبوع الثامن 2024-2-25 إلى 2024-2-29
						مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (1)		
						مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (2)		
						مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (3)		
						اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (1)		
						مشروع الرياضيات والعلوم (1)	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني إلى 2024-2-28 2024-3-7	الأسبوع التاسع 2024-3-3 إلى 2024-3-7
						مشروع الرياضيات والعلوم (2)		
						مشروع الرياضيات والعلوم (3)		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	إلى 2024-2-28 2024-3-7	
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (2)		
						تطبيق ممارسات الرياضيات (1)		
						تطبيق ممارسات الرياضيات (2)		
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	9-1 الكسور كمضاعفات كسور الوحدة: استعمال النماذج (1)	الوحدة 9: التوسع في مفهوم ضرب الكسور	الأسبوع العاشر 2024-3-10 إلى 2024-3-14 (بداية رمضان 3-11)
						9-1 الكسور كمضاعفات كسور الوحدة: استعمال النماذج (2)		
						9-1 الكسور كمضاعفات كسور الوحدة: استعمال النماذج (3)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	9-2 ضرب كسري في عدد كلي: استعمال النماذج (1)		
						9-2 ضرب كسري في عدد كلي: استعمال النماذج (2)		
						9-2 ضرب كسري في عدد كلي: استعمال النماذج (3) + تطبيق	الوحدة 9: التوسع في مفهوم ضرب الكسور	الأسبوع الحادي عشر إلى 2024-3-17 2024-3-21
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	9-3 ضرب كسري في عدد كلي: استعمال الرموز (1)		
						9-3 ضرب كسري في عدد كلي: استعمال الرموز (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X	9-4 ضرب عدد كلي في عدد كسري (1)		
						9-4 ضرب عدد كلي في عدد كسري (2)		



						مراجعة واختبار الوحدة التاسعة (1)	الوحدة 9	الأسبوع الثاني	
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	10-1 قراءة التمثيل بالنقاط (1)	الوحدة 10: تمثيل وتفسير البيانات بالنقاط	عشر 2024-3-24	
						10-1 قراءة التمثيل بالنقاط (2)		إلى 2024-3-28	
						10-1 قراءة التمثيل بالنقاط (3)			
✓	✓	✓	✓	AVLB	IW	10-2 إنشاء تمثيل بالنقاط (1)	الوحدة 10	الأسبوع الثالث	
						10-2 إنشاء تمثيل بالنقاط (2)		عشر 2024-3-31	
						مراجعة واختبار الوحدة العاشرة (1)	الوحدة 11: فهم ومقارنة الكسور العشرية	إلى 2024-4-4	
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	11-1 الكسور الاعتيادية والكسور العشرية (1)		الكسور العشرية	إلى 2024-4-4
						11-1 الكسور الاعتيادية والكسور العشرية (2)			
						11-1 الكسور الاعتيادية والكسور العشرية (3)			
إجازة عيد الفطر المبارك								الأسبوع الرابع عشر 2024-4-7 إلى 2024-4-11	
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	الوحدة 11: فهم ومقارنة الكسور العشرية	الأسبوع الخامس عشر 2024-4-14 إلى 2024-4-18	
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	11-2 الكسور الاعتيادية والكسور العشرية على خط الأعداد (1)		الكسور العشرية	إلى 2024-4-18
						11-2 الكسور الاعتيادية والكسور العشرية على خط الأعداد (2) + تطبيق			
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	11-3 مقارنة الكسور العشرية (1)	الوحدة 11: فهم ومقارنة الكسور العشرية	عشر 2024-4-21	
						11-3 مقارنة الكسور العشرية (2)		إلى 2024-4-25	
						11-3 مقارنة الكسور العشرية (3)			
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)			
						مراجعة واختبار الوحدة الحادية عشر (1)			



✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	12-1 التكافؤ بين وحدات الطول المترية (1)	الوحدة 12: القياس: إيجاد التكافؤ في وحدات القياس	الأسبوع السابع عشر 2024-4-28 إلى 2024-5-2
						12-1 التكافؤ بين وحدات الطول المترية (2)		
						12-1 التكافؤ بين وحدات الطول المترية (3)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	12-2 تكافؤ الوحدات المترية للسعة والكتلة (1)	12-2 تكافؤ الوحدات المترية للسعة والكتلة (2) + تطبيق	
						12-3 حل مسائل المحيط والمساحة (1)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	12-3 حل مسائل المحيط والمساحة (2)	الوحدة 12: القياس: إيجاد التكافؤ في وحدات القياس	الأسبوع الثامن عشر 2024-5-5 إلى 2024-5-9
						12-3 حل مسائل المحيط والمساحة (3)		
						12-4 الدقة (1)		
X	✓	✓	X	AVLB	X IW	مراجعة واختبار الوحدة الثانية عشر (1)	الوحدة 13: القياس: إيجاد التكافؤ في وحدات القياس	الأسبوع التاسع عشر 2024-5-12 إلى 2024-5-16
						13-1 المتتاليات العددية (1)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	13-1 المتتاليات العددية (2)	الوحدة 13: في الجبر: انشاء ووصف الأنماط	الأسبوع العاشر عشر 2024-5-19 إلى 2024-5-23
						13-1 المتتاليات العددية (3)		
						13-2 الأنماط: قواعد الأعداد (1)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	13-2 الأنماط: قواعد الأعداد (2) + تطبيق	الوحدة 14: القياسات الهندسية: مفهوم الزوايا وقياساتها	الأسبوع الحادي عشر عشر 2024-5-23 إلى 2024-5-27
						مراجعة واختبار الوحدة الثالثة عشر (1)		
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	14-1 المستقيمات والأشعة والزوايا (1)	الوحدة 14: القياسات الهندسية: مفهوم الزوايا وقياساتها	الأسبوع الثاني عشر عشر 2024-5-27 إلى 2024-5-31
						14-1 المستقيمات والأشعة والزوايا (2)		
						14-1 المستقيمات والأشعة والزوايا (3)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	14-2 فهم الزوايا وزوايا الوحدة (1)	الوحدة 14: القياسات الهندسية: مفهوم الزوايا وقياساتها	الأسبوع الثالث عشر عشر 2024-5-31 إلى 2024-6-4
						14-2 فهم الزوايا وزوايا الوحدة (2)		
						14-2 فهم الزوايا وزوايا الوحدة (3) + تطبيق		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X	14-4 قياس ورسم الزوايا (1)	الوحدة 14: القياسات الهندسية: مفهوم الزوايا وقياساتها	الأسبوع الرابع عشر عشر 2024-6-4 إلى 2024-6-8
						14-4 قياس ورسم الزوايا (2)		



✓	✓	✓	✓	AVLB	X	14-4 قياس ورسم الزوايا (3)	الوحدة 14	الأسبوع الحادي والعشرون
						مراجعة واختبار الوحدة الرابعة عشرة (1)		
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (1)		2024-5-26
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (2)		إلى
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (3)		204-5-30
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (4)		
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (5)		الأسبوع الثاني والعشرون
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (6)		إلى 2024-6-2
								2024-6-6
						اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني		الأسبوع الثالث والعشرون
						2024/6/12 إلى 2024/6/4		إلى 2024-6-9
								2024-6-13



- منهجية تدريس الخطية الفصلية لتغطية الدروس موضح في الجدول التالي:

مفتاح رموز الخطة لأنواع التغطية											
تدرب في المنزل		ممارسات الرياضيات وحل المسائل		تدرب مستقل		تدرب موجه		جسر التعلم البصري		حل وشارك	
واجب منزلي	✓	السؤالان الاثنان للتحقق السريع	✓	أسئلة التحقق السريع	✓	- عبر عن فهمك: سؤال واحد	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓
						- طبق فهمك: سؤال واحد				النسخة الرقمية في الصف	IW
لا واجب منزلي	X	كل الأسئلة	✓✓	كل الأسئلة	✓✓	كل الأسئلة	✓✓	في النسخة الرقمية "فيديوهات التعلم" في الصف.	AVLB	النسخة الرقمية في المنزل	XIW
						لا تغطية	X			لا تغطية	X





# خطة ف2 24-23

## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2024-2023

### المستوى الخامس

### الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 5

مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	عدد الحصص	الدروس	المحور/ المجال	الوحدة	الزمن
<ul style="list-style-type: none"> <li>- نمذجة ناتج جمع أو طرح الكسور ذات المقامات المختلفة والأعداد الكسرية.</li> <li>- العمل ضمن مجموعات لتأليف مسائل لفظية حتى خطوتين تتضمن جمع وطرح كسور اعتيادية وأعداد كسرية وحلها والتحقق من صحة الحل.</li> </ul>	الإيجابية والمثابرة	التواصل والتعاون والمشاركة الإبداع والتفكير الناقد	1	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني	الحساب والجبر	الوحدة 7: استعمال الكسور المتكافئة لجمع وطرح الكسور الاعتيادية	الأسبوع الأول 2024/1/11-8
			3	7-2 إيجاد المقامات المشتركة			الأسبوع الثاني 2024/1/18-14
			2	7-3 جمع الكسور الاعتيادية ذات المقامات المختلفة			الأسبوع الثالث 2024/1/25-21
			2	7-4 طرح الكسور الاعتيادية ذات المقامات المختلفة + تطبيق			الأسبوع الرابع 2024/2/1-8
			3	7-8 جمع الأعداد الكسرية			الأسبوع الخامس 2024/2/8-4
			3	7-10 طرح الأعداد الكسرية + تطبيق			
			1	7-12 النمذجة في الرياضيات			
			1	مراجعة واختبار الوحدة السابعة			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- العمل ضمن مجموعات باستعمال يدويات لفهم عملية ضرب الكسور الاعتيادية والأعداد الكلية.</li> <li>- نمذجة ناتج ضرب كسور اعتيادي في كسور اعتيادي أو في عدد كلي أو في عدد كسري أو العكس باستخدام شرائط الكسور أو نموذج المساحة أو خط الأعداد.</li> </ul>	الاحترام والتعاطف	التواصل والتعاون والمشاركة الإبداع والتفكير الناقد	3	8-1 استعمال النماذج لضرب عدد كلي في كسر اعتيادي	الحساب والجبر	الوحدة 8: تطبيق مفهوم الضرب على ضرب الكسور	الأسبوع الرابع 2024/2/1-8
			2	8-3 ضرب الكسور الاعتيادية في الأعداد الكلية			الأسبوع الخامس 2024/2/8-4
			2	8-5 ضرب كسرين اعتياديين + تطبيق			
			2	8-6 مساحة المستطيل			
			2	8-7 ضرب الأعداد الكسرية			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثامنة			



<p>- ربط الكسور بقسمة عدد كلي على عدد كلي ووضع ناتج القسمة في صورة كسرا اعتيادي وأعداد كسرية من خلال النمذجة.</p> <p>- العمل ضمن مجموعات لتأليف مسائل لفظية حتى خطوتين تتضمن قسمة كسور وأعداد كسرية وحلها وتبادلها بين المجموعات أخرة لحلها و التحقق من صحة الحل.</p>	مهارات الحياة	الإبداع والتفكير الناقد	3	9-1 الكسور والقسمة	الحساب والجبر	الوحدة 9: تطبيق مفهوم القسمة على قسمة الكسور	الأسبوع السادس
			1	إجازة اليوم الرياضي			2024/2/15-11
			2	9-2 نواتج القسمة في صورة كسور وأعداد كسرية + تطبيق			الأسبوع السابع
			3	9-3 قسمة أعداد كلية على كسور الوحدة			2024/2/22-18
			2	9-4 قسمة كسور وحدة على أعداد كلية عدا الصفر			
			1	9-5 التبرير باستعمال تكرار العمليات			
			1	دعم وتثبيت المهارات			
1	مراجعة واختبار الوحدة التاسعة						
<p>- توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين من خلال (عرض تقديمي – نموذج مجسم...)</p>	المسؤولية والنزاهة	التقصي والبحث	3	مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني	2024-2-2 الى 2024-3-7	الأسبوع الثامن
			1	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني			2024/2/29-25
			3	مشروع الرياضيات والعلوم			الأسبوع التاسع: -3/3
			2	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			2024/3/7
			2	تطبيق ممارسات الرياضيات			
<p>- انشاء مجسمات باستعمال وحدات مكعبة ومقارنة حجمها بتعداد المكعبات والتعبير عن الأحجام بالوحدات المكعبة.</p> <p>- استعمال المكعبات وأشباه المكعبات المبنية من وحدات مكعبة لاستنتاج صيغ لحساب المكعبات وأشباه المكعبات وذلك من خلال تفحص كامل طبقات المكونة للمجسمات.</p>	مهارات الحياة	الإبداع والتفكير الناقد	3	10-1 نمذجة الحجم	الهندسة والقياس	الوحدة 10: استيعاب مفهوم الحجم	الأسبوع العاشر
			3	10-2 استكشاف صيغة للحجم + تطبيق			2024/3/14-10
			2	10-3 أحجام أشباه المكعب			(بداية شهر رمضان)
			2	10-4 تجميع أحجام اشباه المكعب			الأسبوع الحادي عشر
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			2024/3/21-17
			1	مراجعة واختبار الوحدة العاشرة			



<ul style="list-style-type: none"> <li>- استعمال أمثلة من الحياة اليومية لتوضيح وحدات القياس المختلفة والمتفاوتة في الحجم.</li> <li>- المقارنة بين وحدات الطول والكتلة والسعة وبين العلاقة بين وحدة القياس الأصغر والأكبر.</li> <li>- تكوين معرفة بحجم وحدات القياس المختلفة باستعمال أشياء من الحياة اليومية.</li> <li>- العمل ضمن مجموعات لقياس طول وكتلة وسعة بالكسور العشرية مستعملاً الأدوات</li> </ul>	مهارات حياتية	الإبداع والتفكير الناقد	3	11-1 التحويل بين وحدات الطول المترية + تطبيق	الهندسة والقياس	الوحدة 11: تحويل القياسات	الأسبوع الثاني عشر 2024/3/28-24
		التعاون والمشاركة	2	11-2 التحويل بين وحدات السعة المترية			الأسبوع الثالث عشر -3/31 2024/4/4
		حل المشكلات	2	11-3 التحويل بين وحدات الكتلة			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الحادية عشر			
إجازة عيد الفطر المبارك							الأسبوع الرابع عشر 2024/4/11-7
<ul style="list-style-type: none"> <li>- العمل ضمن مجموعات لترجمة مواقف حياتية إلى جمل عددية تتضمن عملية واحدة.</li> <li>- إجراء العمليات الحسابية على الأعداد الكلية بمراعاة ترتيب العمليات وباستعمال الأقواس.</li> </ul>	مهارات حياتية الإيجابية والمثابرة	التعاون والمشاركة	3	12-1 ترتيب العمليات	الحساب والجبر	الوحدة 12: الجبر: كتابة وتفسير المقادير العددية	الأسبوع الخامس عشر 2024/4/18-14
		التواصل	2	12-2 إيجاد قيمة المقادير العددية + تطبيق			الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21
			2	12-3 كتابة المقادير العددية			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية عشر			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- العمل في مجموعات وممارسة ألعاب تتضمن تعيين النقاط في الربع الأول للمستوى الإحداثي.</li> <li>- تحديد نقطة ما على شبكة الإحداثيات في الربع الأول من خلال استخدام زوج مرتب من الأرقام يسمى الإحداثيات.</li> </ul>	الاحترام والتعاطف	التعاون والمشاركة	3	13-1 النظام الإحداثي	الحساب والجبر	الوحدة 13: تمثيل النقاط بيانياً على المستوى الإحداثي	الأسبوع السابع عشر -4/28 2024/5/2
		التعاون والمشاركة	2	13-2 تمثيل البيانات بيانياً باستعمال الأزواج المرتبة			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة عشر			



دراسة نمطين عددين وشرح العلاقة بين الأعداد التي يتضمنها كل نمط مستعملا الكلمات المناسبة. العمل في مجموعات لتعيين مجموعة من النقاط المعطاة والمرتبطة بعضها ببعض لتمثيل خط مستقيم بيانيا.	الإيجابية والمثابرة	التواصل	3	14-1 الأنماط العددية	الحساب والجبر	الوحدة 14: في الجبر: تحليل الأنماط والعلاقات	الأُسبوع الثامن عشر 2024/5/9-5
		التعاون	2	14-3 تحليل العلاقات وتمثيلها بيانياً + تطبيق			الأُسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
		المشاركة	1	14-4 فهم المسألة والمثابرة في حلها			الأُسبوع العاشر 2024/5/23-19
			1	مراجعة واختبار الوحدة الرابعة عشر			الأُسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26
استكشاف ومناقشة أنواع المستقيمات من البيئة. العمل ضمن مجموعات لرسم أزواج لمستقيمات متقاطعة ومتوازية ومتعامدة على ورق مربعات. استقصاء واكتشاف خواص أشكال رباعية ووصف زواياها وأضلاعها. استكشاف ومناقشة ومشاركة أمثلة للأشكال المتناظرة والغير متناظرة في البيئة المحيطة.	مهارات حياتية	التواصل	2	15-1 المستقيمات	الهندسة والقياس	الوحدة 15: القياس الهندسي: تصنيف الأشكال الثنائية الأبعاد	الأُسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
		الاستقصاء	3	15-2 تصنيف المثلثات + تطبيق			الأُسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9
		والبحث	3	15-3 تصنيف الأشكال الرباعية			
		التعاون	2	15-4 متابعة تصنيف الأشكال الرباعية + تطبيق			
		والمشاركة	2	15-5 محور التناظر			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة عشر			
			6	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني			
<p><b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b></p> <p>2024/6/12 إلى 2024/6/4</p>							



## إرشادات عامة:

## 1. الدروس الإثرائية

- استثمار الدروس والأمثلة الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.
- إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس	اسم الوحدة	الدرس
الوحدة 7:	7-1 تقدير نواتج جمع وطرح الكسور الاعتيادية 7-5 جمع وطرح الكسور الاعتيادية 7-6 تقدير نواتج جمع وطرح الأعداد الكسرية 7-7 استعمال النماذج لجمع الأعداد الكسرية 7-9 استعمال النماذج ل طرح الأعداد الكسرية 7-11 جمع وطرح الأعداد الكسرية	الوحدة 12:	12-4 التبرير المنطقي الجبر: كتابة وتفسير المقادير العددية
الوحدة 8:	8-2 استعمال النماذج لضرب كسر اعتيادي في عدد كلي 8-4 استعمال النماذج لضرب كسرين اعتياديين 8-8 فهم المسألة والمثابرة في حلها	الوحدة 13:	13-3 حل المسائل باستعمال الأزواج المرتبة 13-4 التبرير المنطقي تمثيل النقاط على المستوى الإحداثي
الوحدة 10:	10-5 حل مسائل لفظية باستعمال الحجم 10-6 استعمال الأدوات المناسبة	الوحدة 14:	14-2 المزيد من الأنماط العددية في الجبر: تحليل الأنماط والعلاقات
الوحدة 11:	11-4 حل مسائل لفظية باستعمال تحويل وحدات القياس 11-5 الدقة	الوحدة 15:	15-6 رسم الأشكال باستعمال محور التناظر 15-7 بناء الحجج الرياضية القياس الهندسي: تصنيف الأشكال الثنائية الأبعاد

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

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعتهم.
- الاستفادة من المصادر المساندة (دليل المعلم -الكتب التفاعلية – دليل التقويم) بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية



## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2023-2024

## المستوى الخامس

## الفصل الدراسي الثاني

التاريخ	اسم الوحدة	الدرس	حل وشارك	جسر التعلم البصري	تدرب موجه	تدرب مستقل	ممارسات الرياضيات وحل المسائل	تدريب في المنزل
الأسبوع الأول	الوحدة 7: استعمال الكسور المتكافئة لجمع وطرح الكسور الاعتيادية	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني (1)						
2024-1-8		7-2 إيجاد المقامات المشتركة (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
إلى		7-2 إيجاد المقامات المشتركة (2)						
2024-1-11		7-2 إيجاد المقامات المشتركة (3)						
	الوحدة 7: استعمال الكسور المتكافئة لجمع وطرح الكسور الاعتيادية	7-3 جمع الكسور الاعتيادية ذات المقامات المختلفة (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	✓
		7-3 جمع الكسور الاعتيادية ذات المقامات المختلفة (2)						
الأسبوع الثاني	الوحدة 7: استعمال الكسور المتكافئة لجمع وطرح الكسور الاعتيادية	7-4 طرح الكسور الاعتيادية ذات المقامات المختلفة (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	X
2024-1-14		7-4 طرح الكسور الاعتيادية ذات المقامات المختلفة (2) + تطبيق						
إلى		7-8 جمع الأعداد الكسرية (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2024-1-18		7-8 جمع الأعداد الكسرية (2)						
		7-8 جمع الأعداد الكسرية (3)						
الأسبوع الثالث	الوحدة 7: استعمال الكسور المتكافئة لجمع وطرح الكسور الاعتيادية	7-10 طرح الأعداد الكسرية (1)	✓	✓	✓	✓	✓	X
2024-1-21		7-10 طرح الأعداد الكسرية (2)						
إلى		7-10 طرح الأعداد الكسرية (3) + تطبيق						
2024-1-25		7-12 النمذجة في الرياضيات (1)	X IW	AVLB	X	✓	✓	X
		مراجعة واختبار الوحدة السابعة (1)						
	الوحدة 8	8-1 استعمال النماذج لضرب عدد كلي في كسر اعتيادي (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓



✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	8-1 استعمال النماذج لضرب عدد كلي في كسر اعتيادي (2)	الوحدة 8: تطبيق مفهوم الضرب على ضرب الكسور	الأسبوع الرابع 2024-1-28 إلى 2024-2-1
						8-1 استعمال النماذج لضرب عدد كلي في كسر اعتيادي (3)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	8-3 ضرب الكسور الاعتيادية في الأعداد الكلية (1)	الوحدة 8: تطبيق مفهوم الضرب على ضرب الكسور	الأسبوع الخامس 2024-2-4 إلى 2024-2-8
						8-3 ضرب الكسور الاعتيادية في الأعداد الكلية (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	8-5 ضرب كسرين اعتياديين (1)	الوحدة 8: تطبيق مفهوم الضرب على ضرب الكسور	الأسبوع السادس 2024-2-11 إلى 2024-2-15
						8-5 ضرب كسرين اعتياديين (2) + تطبيق		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	8-6 مساحة المستطيل (1)	الوحدة 9: تطبيق مفهوم القسمة على قسمة الكسور	الأسبوع السابع 2024-2-18 إلى 2024-2-22
						8-6 مساحة المستطيل (2)		
X	✓	✓	✓	AVLB	X	8-7 ضرب الأعداد الكسرية (1)	الوحدة 9: تطبيق مفهوم القسمة على قسمة الكسور	الأسبوع الثامن 2024-2-22 إلى 2024-2-28
						8-7 ضرب الأعداد الكسرية (2)		
						مراجعة واختبار الوحدة الثامنة (1)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	9-1 الكسور والقسمة (1)	الوحدة 9: تطبيق مفهوم القسمة على قسمة الكسور	الأسبوع التاسع 2024-2-28 إلى 2024-3-5
						9-1 الكسور والقسمة (2)		
						9-1 الكسور والقسمة (3)		
						إجازة اليوم الرياضي (1)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	9-2 نواتج القسمة في صورة كسور وأعداد كسرية (1)	الوحدة 9: تطبيق مفهوم القسمة على قسمة الكسور	الأسبوع العاشر 2024-3-5 إلى 2024-3-12
						9-2 نواتج القسمة في صورة كسور وأعداد كسرية (2) + تطبيق		
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	9-3 قسمة أعداد كلية على كسور الوحدة (1)	الوحدة 9: تطبيق مفهوم القسمة على قسمة الكسور	الأسبوع الحادي عشر 2024-3-12 إلى 2024-3-19
						9-3 قسمة أعداد كلية على كسور الوحدة (2)		
						9-3 قسمة أعداد كلية على كسور الوحدة (3)		
X	✓	✓	✓	AVLB	X IW	9-4 قسمة كسور وحدة على أعداد كلية عدا الصفر (1)	الوحدة 9: تطبيق مفهوم القسمة على قسمة الكسور	الأسبوع الثاني عشر 2024-3-19 إلى 2024-3-26
						9-4 قسمة كسور وحدة على أعداد كلية عدا الصفر (2)		
X	✓	✓	X	AVLB	X IW	9-5 التبرير باستعمال تكرار العمليات (1)		
						دعم وتثبيت المهارات (1)		



						مراجعة واختبار الوحدة التاسعة (1)	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني 2024-2-25 إلى 2024-2-29	الأسبوع الثامن
						مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (1)		
						مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (2)		
						مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (3)		
						اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (1)	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني 2024-3-3 إلى 2024-3-7	الأسبوع التاسع
						مشروع الرياضيات والعلوم (1)		
						مشروع الرياضيات والعلوم (2)		
						مشروع الرياضيات والعلوم (3)		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	دعم وتثبيت المهارات الرياضية الثاني 2024-2-28 إلى 2024-3-7	إلى 2024-3-7
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (2)		
						تطبيق ممارسات الرياضيات (1)		
						تطبيق ممارسات الرياضيات (2)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	10-1 نمذجة الحجم (1)	الوحدة 10: استيعاب مفهوم الحجم	الأسبوع العاشر 2024-3-10 إلى 2024-3-14 (بداية شهر رمضان)
						10-1 نمذجة الحجم (2)		
						10-1 نمذجة الحجم (3)		
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	10-2 استكشاف صيغة للحجم (1)		
						10-2 استكشاف صيغة للحجم (2)		
						10-2 استكشاف صيغة للحجم (3) + تطبيق		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	10-3 أحجام أشباه المكعب (1)	الوحدة 10: استيعاب مفهوم الحجم	الأسبوع الحادي عشر 2024-3-17 إلى 2024-3-21
						10-3 أحجام أشباه المكعب (2)		
X	✓	✓	✓	AVLB	X IW	10-4 تجميع أحجام اشباه المكعب (1)		
						10-4 تجميع أحجام اشباه المكعب (2)		





						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	الوحدة 10	الأسبوع الثاني عشر 2024-3-24	
						مراجعة واختبار الوحدة العاشرة (1)			
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	11-1 التحويل بين وحدات الطول المترية (1)	الوحدة 11: تحويل القياسات	إلى 2024-3-28	
						11-1 التحويل بين وحدات الطول المترية (2)			
						11-1 التحويل بين وحدات الطول المترية (3) + تطبيق			
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	11-2 التحويل بين وحدات السعة المترية (1)	الوحدة 11: تحويل القياسات	الأسبوع الثالث عشر 2024-3-31	
						11-2 التحويل بين وحدات السعة المترية (2)			
X	✓	✓	✓	AVLB	X IW	11-3 التحويل بين وحدات الكتلة (1)	تحويل القياسات	إلى 2024-4-4	
						11-3 التحويل بين وحدات الكتلة (2)			
						مراجعة واختبار الوحدة الحادية عشر (1)			
إجازة عيد الفطر المبارك									الأسبوع الرابع عشر إلى 2024-4-7 2024-4-11
									الوحدة 12: الجبر: كتابة وتفسير المقادير العديدية
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	12-1 ترتيب العمليات (1)	الوحدة 12: الجبر: كتابة وتفسير المقادير العديدية	الأسبوع السادس عشر 2024-4-21	
						12-1 ترتيب العمليات (2)			
						12-1 ترتيب العمليات (3)			
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	12-2 إيجاد قيمة المقادير العديدية (1)	الوحدة 12: الجبر: كتابة وتفسير المقادير العديدية	إلى 2024-4-25	
						12-2 إيجاد قيمة المقادير العديدية (2) + تطبيق			
X	✓	✓	✓	✓	✓	12-3 كتابة المقادير العديدية (1)	تحويل القياسات	إلى 2024-4-25	
						12-3 كتابة المقادير العديدية (2)			
						مراجعة واختبار الوحدة الثانية عشر (1)			



✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	13-1 النظام الإحداثي (1)	الوحدة 13: تمثيل النقاط بيانياً على المستوى الإحداثي	الأسبوع السابع عشر 2024-4-28 إلى 2024-5-2
						13-1 النظام الإحداثي (2)		
						13-1 النظام الإحداثي (3)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	13-2 تمثيل البيانات بيانياً باستعمال الأزواج المرتبة (1)	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة عشر (1)	
						13-2 تمثيل البيانات بيانياً باستعمال الأزواج المرتبة (2)		
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	14-1 الأنماط العددية (1)	الوحدة 14: في الجبر: تحليل الأنماط والعلاقات	الأسبوع الثامن عشر 2024-5-5 إلى 2024-5-9
						14-1 الأنماط العددية (2)		
						14-1 الأنماط العددية (3)		
X	✓	✓	✓	AVLB	X	14-3 تحليل العلاقات وتمثيلها بيانياً (1)	مراجعة واختبار الوحدة الرابعة عشر (1)	
						14-3 تحليل العلاقات وتمثيلها بيانياً (2) + تطبيق		
X	✓	✓	X	AVLB	X IW	14-4 فهم المسألة والمثابرة في حلها (1)		
X	✓	✓	✓	✓	✓	15-1 المستقيمات (1)	الوحدة 15: القياس الهندسي: تصنيف الأشكال الثنائية الأبعاد	الأسبوع التاسع عشر 2024-5-12 إلى 2024-5-16
						15-1 المستقيمات (2)		
						15-2 تصنيف المثلثات (1)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	15-2 تصنيف المثلثات (2)	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة عشر (1)	
						15-2 تصنيف المثلثات (3) + تطبيق		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	15-3 تصنيف الأشكال الرباعية (1)	الوحدة 15: القياس الهندسي: تصنيف الأشكال الثنائية الأبعاد	الأسبوع العاشر 2024-5-19 إلى 2024-5-23
						15-3 تصنيف الأشكال الرباعية (2)		
						15-3 تصنيف الأشكال الرباعية (3)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	15-4 متابعة تصنيف الأشكال الرباعية (1)	مراجعة واختبار الوحدة السادسة عشر (1)	
						15-4 متابعة تصنيف الأشكال الرباعية (2) + تطبيق		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	15-5 محور التناظر (1)		



✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	15-5 محور التناظر (2)	الوحدة 15	الأسبوع الحادي والعشرون
						مراجعة واختبار الوحدة الخامسة عشر (1)		2024-5-26
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (1)		إلى
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (2)		204-5-30
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (3)		
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (4)		
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (5)		الأسبوع الثاني والعشرون
						مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (6)		إلى 2024-6-2
								2024-6-6
								الأسبوع الثالث والعشرون
								إلى 2024-6-9
								2024-6-13
						<b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b> 2024/6/12 إلى 2024/6/4		



• منهجية تدريس الخطبة الفصلية لتغطية الدروس موضح في الجدول التالي:

مفتاح رموز الخطة لأنواع التغطية											
تدرب في المنزل		ممارسات الرياضيات وحل المسائل		تدرب مستقل		تدرب موجه		جسر التعلم البصري		حُل وشارك	
واجب منزلي	✓	السؤالان الاثنان للتحقق السريع	✓	أسئلة التحقق السريع	✓	- عبر عن فهمك: سؤال واحد - طبق فهمك: سؤال واحد	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓
											النسخة الرقمية في الصف
لا واجب منزلي	X	كل الأسئلة	✓✓	كل الأسئلة	✓✓	كل الأسئلة	✓✓	في النسخة الرقمية "فيديوهات التعلم" في الصف.	AVLB	النسخة الرقمية في المنزل	XIW
										لا تغطية	X



# خطة ف2 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2023-2024

المستوى السادس  
الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 6

مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	عدد الحصص	الدروس	المحور/المجال	الوحدة	الزمن
<p>-عمل متباينات ضمن سياقات من واقع الحياة، والمناقشة ضمن المجموعات في حوار رياضي هادف مستعملاً مصطلحات مثل: على الأقل، على الأكثر، اقل من أو يساوي، أكثر من أو يساوي</p> <p>-استعمال أشياء ملموسة والميزان ذا الكفتين لنمذجة معادلات بسيطة.</p> <p>-رسم مخططات بما فيها نماذج الأشرطة لتصوير وتمثيل معادلات بسيطة، تمهيداً لحل المعادلات.</p>	<p>الإيجابية والمتابعة</p>	<p>التواصل</p> <p>الإبداع والتفكير الناقد</p> <p>حل المشكلات</p>	1	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني	حساب وجبر	<p>الوحدة 5:</p> <p>تمثيل وحل المعادلات والمتباينات</p>	الأسبوع الأول 2024/1/11-8
			3	5-1 فهم المعادلات والحلول			الأسبوع الثاني 2024/1/18-14
			3	5-2 تطبيق خواص المساواة			الأسبوع الثالث 2024/1/25-21
			2	5-3 كتابة وحل معادلات الجمع والطرح			الأسبوع الرابع 2024/2/1-8
			2	5-4 كتابة وحل معادلات الضرب والقسمة			الأسبوع الخامس 2024/2/8-4
			3	5-5 كتابة وحل معادلات تتضمن أعداد نسبية + تطبيق			
			3	5-6 فهم وكتابة المتباينات			
			3	5-7 حل المتباينات + تطبيق			
			3	5-8 فهم المتغيرات التابعة والمستقلة			
			2	5-9 استعمال الأنماط لكتابة وحل المعادلات			
			2	5-10 الربط بين الجداول والتمثيلات البيانية والمعادلات			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة			



<p>- العمل في مجموعات لاستكشاف طرق تساعد على إيجاد الحد المفقود في زوج من النسب المتكافئة.</p> <p>- المناقشة مع الزملاء لأمثلة على معدلات من واقع الحياة على سبيل المثال: معدل الفائدة، معدل صرف العملات، معدل التدفق، معدل السرعة وغيرها وشرح كيفية حسابها.</p>	المسؤولية والنزاهة الشخصية	التعاون والمشاركة	3	6-1 فهم النسب	الحساب والجبر	الوحدة 6: فهم واستعمال النسبة والمعدل	الأسبوع السادس 2024/2/15-11
		التواصل	1	إجازة اليوم الرياضي			الأسبوع السابع 2024/2/22-18
		الاستقصاء والبحث	2	6-2 تكوين نسب متكافئة			
			2	6-3 مقارنة النسب			
			3	6-4 تمثيل النسب بيانيا + تطبيق			
			3	6-5 فهم المعدلات ومعدلات الوحدة			
<p>-توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين من خلال (عرض تقديمي -نموذج مجسم ....).</p>	المسؤولية والنزاهة الشخصية	التقني والبحث	3	مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني 2024-2-28 إلى 2024-3-7	الأسبوع الثامن 2024/2/29-25	
			1	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		الأسبوع التاسع: -3/3 2024/3/7	
			3	مشروع STEM			
			2	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			2	تطبيق ممارسات الرياضيات			
			2	6-6 مقارنة معدلات الوحدة			
<p>-العمل بدقة في تحويل وحدات القياس بما فيها تحويل الوحدات بين النظام الإنجليزي والنظام المتري وفهم العلاقة بين وحدتين باستعمال التمثيل البياني.</p>	الاحترام والتعاطف	التعاون والمشاركة	2	6-6 مقارنة معدلات الوحدة	الحساب والجبر	الوحدة 6: فهم واستعمال النسبة والمعدل	الأسبوع العاشر 2024/3/14-10 (بداية شهر رمضان)
		التواصل	3	6-7 حل مسائل تتضمن معدل الوحدة + تطبيق			الأسبوع الحادي عشر 2024/3/21-17
		الاستقصاء والبحث	3	6-8 التبرير المنطقي للنسب: تحويل الوحدات الإنجليزية			
			3	6-9 التبرير المنطقي للنسب: تحويل الوحدات المترية			
			1	مراجعة واختبار الوحدة السادسة			



-التوصل الى فهم واستخدامات النسب المئوية في الحياة اليومية من الانترنت والصحف والمجلات.	الاحترام والتعاطف	التعاون والمشاركة حل المشكلات	3	7-1 فهم النسبة المئوية	الحساب والجبر	الوحدة 7: فهم واستعمال النسبة المئوية	الأسبوع الثاني عشر 2024/3/28-24
			2	7-2 العلاقة بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية والنسب المئوية			الأسبوع الثالث عشر -3/31 2024/4/4
			3	7-3 تمثيل النسب المئوية الأكبر من 100 والأصغر من 1			
إجازة عيد الفطر المبارك							الأسبوع الرابع عشر 2024/4/11-7
-العمل ضمن مجموعات في حوار رياضي هادف وبناء لحل مسائل على استعمال النسب المئوية.	الإيجابية والمثابرة	الابداع والتفكير الناقد	3	7-4 التقدير لإيجاد النسبة المئوية	الحساب والجبر	الوحدة 7: فهم واستعمال النسبة المئوية	الأسبوع الخامس عشر 2024/4/18-14
			2	7-5 إيجاد النسبة المئوية من عدد			الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21
			3	7-6 إيجاد الكل بمعلومية الجزء والنسبة المئوية			
			1	مراجعة واختبار الوحدة السابعة			الأسبوع السابع عشر -4/28 2024/5/2
-العمل ضمن مجموعات لحل مسائل في سياقات من واقع الحياة واستخدام القصص الورقية لاستكشاف طرق مختلفة للحل ولإيجاد المساحات.	مهارات الحياة	الاستقصاء والبحث	3	8-1 إيجاد مساحة متوازي الأضلاع والمعين	الهندسة والقياس	الوحدة 8: حل مسائل المساحة، والمساحة السطحية والحجم	الأسبوع الثامن عشر 2024/5/9-5
			3	8-2 حل مسائل مساحة المثلث			
		حل المشكلات	3	8-3 إيجاد مساحة شبه المنحرف والطائرة الورقة			
			3	8-4 إيجاد مساحات المضلعات + تطبيق			



<p>- العمل في مجموعات واستخدام شبكات المنشور والهرم لتصوير وإيجاد المساحات السطحية الكلية.</p> <p>- استعمال القصاصات الورقية لاستكشاف العلاقة بين مساحات الأشكال.</p>			3	8-5 تمثيل المجسمات باستعمال الشبكات	الهندسة والقياس	<p>الوحدة 8: حل مسائل المساحة، والمساحة السطحية والحجم</p>	الأسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
			3	8-6 إيجاد المساحة السطحية للمنشور			الأسبوع العاشر 2024/5/23-19
			3	8-7 إيجاد المساحة السطحية للهرم + تطبيق			الأسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26
			3	8-8 إيجاد الحجم باستعمال أطوال أحرف على صورة كسور			الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثامنة			الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9
			6	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
<p>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</p> <p>2024/6/4 إلى 2024/6/12</p>							الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9



**إرشادات عامة:**

## 1. الدروس الإثرائية

- استثمار الدروس والأمثلة الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.
- إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس
الوحدة السادسة: فهم واستعمال النسبة والمعدل	6-10 الربط بين النظام المتري والنظام الإنجليزي

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

- مراجعة خيرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعتهم.
- الاستفادة من المصادر المساندة (دليل المعلم-الكتب التفاعلية – دليل التقويم) بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية



## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2023-2024

## المستوى السادس

## الفصل الدراسي الثاني

التاريخ	اسم الوحدة	الدرس	حل وناقش	المثال 1	المثال 2	المثال 3	الأمثلة 4 وما فوق إن وجدت	عبر عن فهمك / طبق فهمك	تدرب وحل مسائل	واجب منزلي
الأسبوع الأول	الوحدة 5:	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني (1)								
2024-1-8	تمثيل وحل المعادلات	5-1 فهم المعادلات والحلول (1)	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓✓	✓
إلى	والمتابينات	5-1 فهم المعادلات والحلول (2)								
2024-1-11		5-1 فهم المعادلات والحلول (3)								
		5-2 تطبيق خواص المساواة (1)	✓	✓	✓	N/A	TH	✓✓	✓✓	✓
		5-2 تطبيق خواص المساواة (2)								
		5-2 تطبيق خواص المساواة (3)								
الأسبوع الثاني	الوحدة 5:	5-3 كتابة وحل معادلات الجمع والطرح (1)	X	X	X	N/A	TH	✓	✓	X
2024-1-14	تمثيل وحل المعادلات	5-3 كتابة وحل معادلات الجمع والطرح (2)								
إلى	والمتابينات	5-4 كتابة وحل معادلات الضرب والقسمة (1)	X	X	X	N/A	✓	✓	✓	✓
2024-1-18		5-4 كتابة وحل معادلات الضرب والقسمة (2)								
		5-5 كتابة وحل معادلات تتضمن أعداد نسبية (1)	✓	✓	✓	✓	TH	✓	✓	✓
		5-5 كتابة وحل معادلات تتضمن أعداد نسبية (2)								
		5-5 كتابة وحل معادلات تتضمن أعداد نسبية (3) + تطبيق					Ex4			
الأسبوع الثالث	الوحدة 5:	5-6 فهم وكتابة المتباينات (1)	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓✓	✓✓	X
2024-1-21	تمثيل وحل المعادلات	5-6 فهم وكتابة المتباينات (2)								
إلى	والمتابينات	5-6 فهم وكتابة المتباينات (3)								
2024-1-25										



✓	✓	✓	N/A	✓	IW	✓	X	5-7 حل المتباينات (1)	الوحدة 5: تمثيل وحل المعادلات والمتباينات	الأسبوع الرابع 2024-1-28 إلى 2024-2-1
								5-7 حل المتباينات (2)		
								5-7 حل المتباينات (3) + تطبيق		
X	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓	5-8 فهم المتغيرات التابعة والمستقلة (1)	الوحدة 5: تمثيل وحل المعادلات والمتباينات	الأسبوع الخامس 2024-2-4 إلى 2024-2-8
								5-8 فهم المتغيرات التابعة والمستقلة (2)		
								5-8 فهم المتغيرات التابعة والمستقلة (3)		
✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	X	5-9 استعمال الأنماط لكتابة وحل المعادلات (1)	الوحدة 5: تمثيل وحل المعادلات والمتباينات	الأسبوع السادس 2024-2-11 إلى 2024-2-15
								5-9 استعمال الأنماط لكتابة وحل المعادلات (2)		
								5-10 الربط بين الجداول والتمثيلات البيانية والمعادلات (1)		
✓	✓	✓	N/A	N/A	IW	AnEx	X	5-10 الربط بين الجداول والتمثيلات البيانية والمعادلات (2)	الوحدة 6: فهم واستعمال النسبة والمعدل	الأسبوع السابع 2024-2-18 إلى 2024-2-22
								مراجعة واختبار الوحدة الخامسة (1)		
								6-1 فهم النسب (1)		
X	✓✓	✓	N/A	TH	IW	✓	✓	6-1 فهم النسب (2)	الوحدة 6: فهم واستعمال النسبة والمعدل	الأسبوع الثامن 2024-2-22 إلى 2024-2-26
								6-1 فهم النسب (3)		
								إجازة اليوم الرياضي (1)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	6-2 تكوين نسب متكافئة (1)	الوحدة 6: فهم واستعمال النسبة والمعدل	الأسبوع التاسع 2024-2-26 إلى 2024-3-1
								6-2 تكوين نسب متكافئة (2)		
								6-3 مقارنة النسب (1)		
✓	✓	✓	N/A	N/A	IW	✓	X	6-3 مقارنة النسب (2)	الوحدة 6: فهم واستعمال النسبة والمعدل	الأسبوع العاشر 2024-3-1 إلى 2024-3-5
								6-4 تمثيل النسب بيانيا (1)		
								6-4 تمثيل النسب بيانيا (2)		
X	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	6-4 تمثيل النسب بيانيا (3) + تطبيق	الوحدة 6: فهم واستعمال النسبة والمعدل	الأسبوع الحادي عشر 2024-3-5 إلى 2024-3-9
								6-5 فهم المعدلات ومعدلات الوحدة (1)		
								6-5 فهم المعدلات ومعدلات الوحدة (2)		



X	✓✓	✓✓	N/A	TH	✓	✓	✓	6-5 فهم المعدلات ومعدلات الوحدة (3)	الوحدة 6:	الأسبوع الثامن
								مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (1)	اختبار منتصف	2024-2-25
								مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (2)	الفصل الدراسي	إلى
								مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (3)	الثاني	2024-2-29
								اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني (1)	2024-2-28 إلى	2024-2-29
								مشروع الرياضيات والعلوم (1)	2024-3-7	
								مشروع الرياضيات والعلوم (2)	اختبار منتصف	الأسبوع التاسع
								مشروع الرياضيات والعلوم (3)	الفصل الدراسي	2024-3-3
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	الثاني	إلى
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (2)	2024-2-28 إلى	2024-3-7
								تطبيق ممارسات الرياضيات (1)	2024-3-7	
								تطبيق ممارسات الرياضيات (2)		
✓	✓	✓	N/A	N/A	IW	✓	X	6-6 مقارنة معدلات الوحدة (1)	الوحدة 6:	الأسبوع العاشر
								6-6 مقارنة معدلات الوحدة (2)		2024-3-10
								6-7 حل مسائل تتضمن معدل الوحدة (1)	فهم واستعمال	إلى
X	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	6-7 حل مسائل تتضمن معدل الوحدة (2)	النسبة والمعدل	2024-3-14
								6-7 حل مسائل تتضمن معدل الوحدة (3) + تطبيق		(بداية شهر رمضان)
✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓	6-8 التبرير المنطقي للنسب: تحويل الوحدات الإنجليزية (1)	الوحدة 6:	الأسبوع الحادي عشر
								6-8 التبرير المنطقي للنسب: تحويل الوحدات الإنجليزية (2)		2024-3-17
								6-8 التبرير المنطقي للنسب: تحويل الوحدات الإنجليزية (3)	فهم واستعمال	إلى
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	✓	✓	6-9 التبرير المنطقي للنسب: تحويل الوحدات المترية (1)	النسبة والمعدل	2024-3-21
								6-9 التبرير المنطقي للنسب: تحويل الوحدات المترية (2)		



✓	✓	✓	N/A	TH	IW	✓	✓	6-9 التبرير المنطقي للنسب: تحويل الوحدات المترية (3)	الوحدة 6 الأسبوع الثاني عشر 2024-3-24	إلى 2024-3-28	
مراجعة واختبار الوحدة السادسة (1)											
X	✓✓	✓✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	7-1 فهم النسبة المئوية (1)	فهم واستعمال النسبة المئوية	إلى 2024-3-28	
7-1 فهم النسبة المئوية (2)											
7-1 فهم النسبة المئوية (3)											
✓	✓	✓	N/A	✓	✓	AnEx	X	7-2 العلاقة بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية والنسب المئوية (1)	الوحدة 7: الأسبوع الثالث عشر 2024-3-31	إلى 2024-4-4	
7-2 العلاقة بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية والنسب المئوية (2)											
✓	✓	✓	N/A	N/A	IW	✓	✓	7-3 تمثيل النسب المئوية الأكبر من 100 والأصغر من 1 (1)	فهم واستعمال النسبة المئوية	إلى 2024-4-4	
7-3 تمثيل النسب المئوية الأكبر من 100 والأصغر من 1 (2)											
7-3 تمثيل النسب المئوية الأكبر من 100 والأصغر من 1 (3)											
إجازة عيد الفطر المبارك										الأسبوع الرابع عشر 2024-4-7	إلى 2024-4-11
X	✓	✓	N/A	N/A	IW	AnEx	✓	7-4 التقدير لإيجاد النسبة المئوية (1)	الوحدة 7: الأسبوع الخامس عشر 2024-4-14	إلى 2024-4-18	
7-4 التقدير لإيجاد النسبة المئوية (2)											
7-4 التقدير لإيجاد النسبة المئوية (3)									الوحدة 7: الأسبوع السادس عشر 2024-4-21	إلى 2024-4-25	
✓	✓	✓	N/A	✓	IW	AnEx	X	7-5 إيجاد النسبة المئوية من عدد (1)			
7-5 إيجاد النسبة المئوية من عدد (2) + تطبيق											
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	7-6 إيجاد الكل بمعلومية الجزء والنسبة المئوية (1)	فهم واستعمال النسبة المئوية	إلى 2024-4-25	
7-6 إيجاد الكل بمعلومية الجزء والنسبة المئوية (2)											
7-6 إيجاد الكل بمعلومية الجزء والنسبة المئوية (3)											



								مراجعة واختبار الوحدة السابعة	الوحدة 7	الأسبوع السابع عشر
✓	✓✓	✓✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-1 إيجاد مساحة متوازي الأضلاع والمعين (1)	الوحدة 8: حل مسائل المساحة، والمساحة السطحية والحجم	2024-4-28 إلى 2024-5-2
								8-1 إيجاد مساحة متوازي الأضلاع والمعين (2)		
								8-1 إيجاد مساحة متوازي الأضلاع والمعين (3)		
✓	✓✓	✓✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-2 حل مسائل مساحة المثلث (1)	الوحدة 8: حل مسائل المساحة، والمساحة السطحية والحجم	الأسبوع الثامن عشر 2024-5-5 إلى 2024-5-9
								8-2 حل مسائل مساحة المثلث (2)		
								8-2 حل مسائل مساحة المثلث (3)		
✓	✓✓	✓✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-3 إيجاد مساحة شبه المنحرف وال طائرة الورقة (1)	الوحدة 8: حل مسائل المساحة، والمساحة السطحية والحجم	الأسبوع التاسع عشر 2024-5-12 إلى 2024-5-16
								8-3 إيجاد مساحة شبه المنحرف وال طائرة الورقة (2)		
								8-3 إيجاد مساحة شبه المنحرف وال طائرة الورقة (3)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-4 إيجاد مساحات المضلعات (1)	الوحدة 8: حل مسائل المساحة، والمساحة السطحية والحجم	الأسبوع العاشر 2024-5-19 إلى 2024-5-23
								8-4 إيجاد مساحات المضلعات (2)		
								8-4 إيجاد مساحات المضلعات (3) + تطبيق		
✓	✓✓	✓✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-5 تمثيل المجسمات باستعمال الشبكات (1)	الوحدة 8: حل مسائل المساحة، والمساحة السطحية والحجم	الأسبوع الحادي عشر 2024-5-23 إلى 2024-5-28
								8-5 تمثيل المجسمات باستعمال الشبكات (2)		
								8-5 تمثيل المجسمات باستعمال الشبكات (3)		
✓	✓✓	✓✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-6 إيجاد المساحة السطحية للمنشور (1)	الوحدة 8: حل مسائل المساحة، والمساحة السطحية والحجم	الأسبوع الثاني عشر 2024-5-28 إلى 2024-6-2
								8-6 إيجاد المساحة السطحية للمنشور (2)		
								8-6 إيجاد المساحة السطحية للمنشور (3)		
✓	✓	✓	N/A	N/A	IW	AnEx	✓	8-7 إيجاد المساحة السطحية للهرم (1)	الوحدة 8: حل مسائل المساحة، والمساحة السطحية والحجم	الأسبوع الثالث عشر 2024-6-2 إلى 2024-6-6
								8-7 إيجاد المساحة السطحية للهرم (2)		
								8-7 إيجاد المساحة السطحية للهرم (3) + تطبيق		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-8 إيجاد الحجم باستعمال أطوال أحرف على صورة كسور (1)	الوحدة 8: حل مسائل المساحة، والمساحة السطحية والحجم	الأسبوع الرابع عشر 2024-6-6 إلى 2024-6-10
								8-8 إيجاد الحجم باستعمال أطوال أحرف على صورة كسور (2)		



✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-8 إيجاد الحجم باستعمال أطوال أحرف على صورة كسور(3)	الوحدة 8	الأسبوع الحادي والعشرون
								مراجعة واختبار الوحدة الثامنة	الأسبوع الحادي والعشرون 2024-5-26 إلى 2024-5-30	
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني 1		
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني 2		
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني 3		
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني 4	الأسبوع الثاني والعشرون إلى 2024-6-2 2024-6-6	
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني 5		
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني 6	الأسبوع الثالث والعشرون إلى 2024-6-9 2024-6-13	
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني 6		
								<b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b> 2024/6/12 إلى 2024/6/4		



• منهجية تدريس الخطية الفصلية لتغطية الدروس موضح في الجدول التالي:

مفتاح رموز الخطة لأنواع التغطية											
تدرب في المنزل		ممارسات الرياضيات وحل المسائل		تدرب مستقل		تدرب موجه		جسر التعلم البصري		حل وشارك	
واجب منزلي	✓	السؤالان الاثنان للتحقق السريع	✓	أسئلة التحقق السريع	✓	- عبر عن فهمك: سؤال واحد - طبق فهمك: سؤال واحد	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓
											النسخة الرقمية في الصف
لا واجب منزلي	X	كل الأسئلة	✓✓	كل الأسئلة	✓✓	كل الأسئلة لا تغطية	✓✓	في النسخة الرقمية "فيديوهات التعلم" في الصف.	AVLB	النسخة الرقمية في المنزل	XIW





# خطة ف2 24-23

## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2024-2023

### المستوى السابع

### الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 7

مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	عدد الحصص	الدروس	المحور/ المجال	الوحدة	الزمن
			1	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الأول 2024/1/11-8
✓ العمل بدقة مستعملا المعلومات والأدوات المعطاة ( القطع الجبرية أو أشياء من واقع الحياة ) لتصور وتفسير وكتابة وتبسيط وتحليل مقادير جبرية خطية.	الاحترام والتعاطف	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد التعاون والمشاركة	2	4-2 تكوين مقادير جبرية متكافئة	الحساب والجبر	الوحدة 4: تكوين مقادير متكافئة	الأسبوع الثاني 2024/1/18-14
✓ بناء الحجج الرياضية والتبرير منطقيًا لتكافؤ مقادير جبرية خطية.			2	4-3 تبسيط المقادير الجبرية			
✓ العمل ضمن مجموعات لجمع وطرح ومقارنة مقادير جبرية لمزاوجتها مع ما يكافئها.			2	4-4 إيجاد مفكوك المقادير الجبرية			
			3	4-5 تحليل المقادير الجبرية			
			3	4-6 جمع المقادير الجبرية			
			2	4-7 طرح المقادير الجبرية			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الرابعة			
✓ توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة ليجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين.	الحقوق والمسؤولية والتزامة الشخصية البيئة والاستدامة	البحث والاستقصاء	1	مشروع STEM			الأسبوع الرابع - 1/28 2024/2/1
			2	5-1 كتابة معادلات ذات خطوتين		الوحدة 5:	



<p>✓ استعمال نماذج الأشرطة لتصوير وتمثيل وحل معادلات خطية في متغير واحد.</p> <p>✓ كتابة وحل معادلات ومتباينات خطية ذات متغير واحد ضمن سياقات من واقع الحياة.</p> <p>✓ استعمال خواص المساواة والعمليات</p>	الإيجابية والمثابرة	حل المشكلات	3	5-2 حل معادلات ذات خطوتين	الحساب والجبر	حل المسائل باستعمال المعادلات والمتباينات	الأسبوع الخامس 2024/2/8-4
			2	5-3 حل معادلات باستعمال خاصية التوزيع			
			2	5-4 حل متباينات باستعمال الجمع أو الطرح			
<b>إجازة اليوم الرياضي 2024-2-13</b>							
<p>✓ اقتراح حلول لمشكلات ضمن سياقات متعددة ذات صلة بكتابة وحل و تمثيل متباينات تمثل المواقف</p> <p>✓ تطبيق مجموعة من المهارات المكتسبة (العلاقة العكسية للعمليات وخواص المتباينات والعمليات) في حل المتباينات.</p>	الإيجابية والمثابرة	حل المشكلات	2	5-5 حل متباينات باستعمال الضرب أو القسمة	الحساب والجبر	الوحدة 5	الأسبوع السابع 2024/2/15-11
			2	5-6 حل متباينات ذات خطوتين			
			2	5-7 حل متباينات متعددة الخطوات			
<p>✓ توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة لايجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين.</p>	الحقوق والمسؤولية والتزاهة الشخصية البيئة والاستدامة	التقصي والبحث	1	مشروع STEM			2024/2/22-18
<p>✓ العمل فرديًا وضمن مجموعات، شفهيًا وكتابيًا على تطبيق المعارف والمهارات الرياضية.</p>	الإيجابية والمثابرة	التواصل	1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة			الأسبوع الثامن 2024/2/29-25
			3	مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني			
			2	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني			



✓	توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة ليجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين.	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية البيئة والاستدامة	التقصي والبحث	1	مشروع STEM			الأسبوع التاسع -3/3 2024/3/7
✓	العمل فرديًا وضمن مجموعات، شفهيًا وكتابيًا على تطبيق المعارف والمهارات الرياضية.	الإيجابية والمثابرة	التواصل	2	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع العاشر 2024/3/14-10 (بداية رمضان 3-11)
✓	العمل فرديًا وضمن مجموعات، شفهيًا وكتابيًا على تطبيق ممارسات الرياضيات.	مهارات الحياة	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد	2	تطبيق ممارسات الرياضيات			
✓	العمل ضمن مجموعات لتعريف مجتمع ما واختيار عينة عشوائية مناسبة.	مهارات الحياة	التواصل	3	6-1 المجتمعات والعينات	معالجة البيانات	الوحدة 6: استعمال العينات للتوصل إلى استدلالات حول مجتمعات الدراسة	الأسبوع الحادي عشر 2024/3/21-17
✓	التعبير لفظيًا وكتابيًا عن استدلالات حول مجتمع الدراسة من شكل البيانات أو بتحليل بيانات عديدة كالوسط الحسابي والوسيط والمدى.			3	6-2 التوصل إلى استدلالات انطلاقًا من البيانات			
				1	مراجعة واختبار الوحدة السادسة			
✓	اجراء تجارب احتمالية ووصف إمكانية حدوثها والتعبير عن نتائجها في صورة نسب أو نسب مئوية. واستقصاء كيفية تغير قيم نتائج الاحتمال عند تكرار التجربة 10 مرات، 50 مرة، 100 مرة وأكثر.	الإيجابية والمثابرة	التقصي والبحث والتواصل	3	7-1 فهم الإمكانية والاحتمال	معالجة البيانات	الوحدة 7: الاحتمال	الأسبوع الثاني عشر 2024/3/28-24
				2	7-2 الاحتمال النظري			
				1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
				3	7-3 الاحتمال التجريبي			

✓ المقارنة بين الاحتمال التجريبي والاحتمال النظري لنتائج ما باستخدام برنامج محاكاة إلكتروني وشرح الفرق بينهما واستعمالها لاجراء التوقعات.			2	7-4 استعمال نماذج الاحتمال			الأسبوع الثالث عشر -3/31 2024/4/4
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
إجازة عيد الفطر							الأسبوع الرابع عشر 2024/4/11-7
							الأسبوع الخامس عشر 2024/4/18-14
✓ نمذجة أحداث مركبة بسيطة ضمن سياقات من واقع الحياة باستعمال مخطط الشجرة الاحتمالية والجداول والشبكات والقوائم المنظمة وإيجاد احتمالها.	الإيجابية والمثابرة	حل المشكلات	3	7-5 تحديد نواتج الأحداث المركبة	معالجة البيانات	الوحدة 7 : الاحتمال	الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21
			3	7-6 إيجاد احتمالات الأحداث المركبة			
			1	مراجعة واختبار الوحدة السابعة			
✓ تفسير المقاييس المختلفة المستخدمة في الخرائط، ومقاييس النماذج الأخرى، وحساب المسافة/الطول الحقيقي. ✓ رسم مثلثاً بمعلومية قياسات زواياه الثلاثة أو أطوال أضلاعه الثلاثة أو مجموعة منها وتحديد ما إذا كانت هذه القياسات والأطوال تؤدي إلى رسم مثلث وحيد. ✓ استعمال العلاقات بين الزوايا لحل المسائل وإيجاد قياس زوايا مجهولة.	الاحترام والتعاطف	التواصل التعاون والمشاركة	3	8-1 حل مسائل تتضمن رسوماً مرسومة وفق مقياس	الهندسة والقياسات	الوحدة 8: حل مسائل الهندسة	الأسبوع السابع عشر -4/28 2024/5/2
			3	8-3 رسم مثلثات بشروط معطاة			
			3	8-4 حل مسائل باستعمال العلاقات بين الزوايا			

<p>✓ وصف مكونات الدائرة ويعمل في مجموعات لاستقصاء ووصف العلاقة بين نصف القطر والقطر واستقصاء العلاقة بين محيط الدائرة وقطرها لاستنتاج قيمة <math>\pi</math> التقريبية واستقصاء صيغة مساحة الدائرة.</p> <p>✓ ضمن سياقات من واقع الحياة يحسب مساحة ومحيط الدائرة وأشكال مرتبطة بها.</p> <p>✓ حساب مساحة أشكال ثنائية الأبعاد ورسم شبكات منشور قائم ليتصور كيفية حساب المساحة السطحية.</p> <p>✓ حل مسائل في سياقات من واقع الحياة تتضمّن حساب حجم المنشور القائم والمساحة السطحية.</p>	الإيجابية والمثابرة	التقصي والبحث حل المشكلات	3	8-5 حل مسائل تتضمن محيط الدائرة			الأسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
			3	8-6 حل مسائل تتضمن مساحة الدائرة			
			3	8-8 حل مسائل تتضمن المساحة السطحية			
			3	8-9 حل مسائل تتضمن الحجم			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثامنة			
			4	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني			2024/5/30-26
			2	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
<p><b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b></p> <p>2024/6/12 إلى 2024/6/4</p>							الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9

## دليل الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2024/2023

### مادة الرياضيات المستوى السابع الفصل الدراسي الثاني

التاريخ	اسم الوحدة	الدرس	حل وناقش / استكشف / اشرح	المثال 1	المثال 2	المثال 3	الأمثلة 4 وما فوق إن وجد	عبر عن فهمك / طبق فهمك	تدرب وحل مسائل	واجب منزلي
الأسبوع الأول 2024/1/11-8	الوحدة الرابعة: تكوين مقادير متكافئة	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني								
		4-2 تكوين مقادير جبرية متكافئة 1	✓	✓	X	N/A	✓	✓	✓	
		4-2 تكوين مقادير جبرية متكافئة 2								
الأسبوع الثاني 2024/1/18-14	الوحدة الرابعة: تكوين مقادير متكافئة	4-3 تبسيط المقادير الجبرية 1	✓	AnEx	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
		4-3 تبسيط المقادير الجبرية 2								
		4-4 إيجاد مفكوك المقادير الجبرية 1	X	AnEx	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
الأسبوع الثالث 2024/1/25-21	الوحدة الرابعة: تكوين مقادير متكافئة	4-4 إيجاد مفكوك المقادير الجبرية 2								
		4-5 تحليل المقادير الجبرية 1	X	AnEx	IW	✓	N/A	✓✓	✓✓	✓
		4-5 تحليل المقادير الجبرية 2								
الأسبوع الرابع - 1/28 2024/2/1	الوحدة الرابعة	4-5 تحليل المقادير الجبرية 3								
		4-6 جمع المقادير الجبرية 1	✓	AnEx	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
		4-6 جمع المقادير الجبرية 2								
الوحدة الخامسة	الوحدة الخامسة	4-6 جمع المقادير الجبرية 3								
		4-7 طرح المقادير الجبرية 1	X	AnEx	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
		4-7 طرح المقادير الجبرية 2								
		مراجعة واختبار الوحدة الرابعة								
		مشروع STEM								
		5-1 كتابة معادلات ذات خطوتين 1	X	AnEx	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
		5-1 كتابة معادلات ذات خطوتين 2								



✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	5-2 حل معادلات ذات خطوتين 1	الوحدة الخامسة: حل المسائل باستعمال المعادلات والمتباينات	الأسبوع الخامس 2024/2/8-4
								5-2 حل معادلات ذات خطوتين 2		
								5-2 حل معادلات ذات خطوتين 3		
✓	✓	✓	N/A	✓	IW	AnEx	X	5-3 حل معادلات باستعمال خاصية التوزيع 1	الوحدة الخامسة: حل المسائل باستعمال المعادلات والمتباينات	الأسبوع السادس 2024/2/15-11
								5-3 حل معادلات باستعمال خاصية التوزيع 2		
✓	✓	✓	N/A	✓	IW	AnEx	X	5-4 حل متباينات باستعمال الجمع أو الطرح 1	الوحدة الخامسة: حل المسائل باستعمال المعادلات والمتباينات	الأسبوع السادس 2024/2/15-11
								5-4 حل متباينات باستعمال الجمع أو الطرح 2		
<b>إجازة اليوم الرياضي 2023-2-13</b>										
✓	✓	✓	N/A	✓	IW	AnEx	✓	5-5 حل متباينات باستعمال الضرب أو القسمة 1	الوحدة الخامسة: حل المسائل باستعمال المعادلات والمتباينات	الأسبوع السابع 2024/2/22-18
								5-5 حل متباينات باستعمال الضرب أو القسمة 2		
✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	X	5-6 حل متباينات ذات خطوتين 1	الوحدة الخامسة: حل المسائل باستعمال المعادلات والمتباينات	الأسبوع الثامن 2024/2/29-25
								5-6 حل متباينات ذات خطوتين 2		
✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	X	5-7 حل متباينات متعددة الخطوات 1	الوحدة الخامسة: حل المسائل باستعمال المعادلات والمتباينات	الأسبوع التاسع 2024/3/7
								5-7 حل متباينات متعددة الخطوات 2		
								مشروع STEM		
								مراجعة واختبار الوحدة الخامسة	الأسبوع التاسع 2024/3/7	-3/3 2024/3/7
								مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		
								مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		
								مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		
								اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		
								مشروع STEM		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (2)		
								تطبيق ممارسات الرياضيات (1)		



								تطبيق ممارسات الرياضيات (2)		الأسبوع العاشر 2024/3/14-10 (بداية رمضان 3-11)	
✓	✓✓	✓✓	EX.4 ✓	TH	IW	AnEx	✓	6-1 المجتمعات والعينات 1	الوحدة السادسة: استعمال العينات للتوصل لاستدلالات	حول مجتمع الدراسة	
								6-1 المجتمعات والعينات 2			
								6-1 المجتمعات والعينات 3			
✓	✓	✓	EX.4 ✓	TH	IW	AnEx	✓	6-2 التوصل إلى استدلالات انطلاقاً من البيانات 1	الوحدة السادسة	الأسبوع الحادي عشر 2024/3/21-17	
								6-2 التوصل إلى استدلالات انطلاقاً من البيانات 2			
								6-2 التوصل إلى استدلالات انطلاقاً من البيانات 3			
								مراجعة واختبار الوحدة السادسة			
✓	✓✓	✓✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	7-1 فهم الإمكانية والاحتمال 1	الوحدة السابعة: الاحتمال	الأسبوع الثاني عشر 2024/3/28-24	
								7-1 فهم الإمكانية والاحتمال 2			
								7-1 فهم الإمكانية والاحتمال 3			
✓	✓	✓	N/A	X	IW	AnEx	✓	7-2 الاحتمال النظري 1	الوحدة السابعة: الاحتمال	الأسبوع الثالث عشر 2024/4/3-31	
								7-2 الاحتمال النظري 2			
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	7-3 الاحتمال التجريبي 1	الوحدة السابعة: الاحتمال	الأسبوع الرابع عشر 2024/4/11-7	
								7-3 الاحتمال التجريبي 2			
								7-3 الاحتمال التجريبي 3			
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	7-4 استعمال نماذج الاحتمال 1	الوحدة السابعة: الاحتمال	الأسبوع الخامس عشر 2024/4/18-14	
								7-4 استعمال نماذج الاحتمال 2			
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
إجازة عيد الفطر										الأسبوع الرابع عشر عشر 2024/4/11-7	
إجازة عيد الفطر										الأسبوع الخامس عشر عشر 2024/4/18-14	
✓	✓	✓	N/A	✓	IW	AnEx	✓	7-5 تحديد نواتج الأحداث المركبة 1	الوحدة السابعة: الاحتمال	الأسبوع الخامس عشر عشر 2024/4/18-14	
								7-5 تحديد نواتج الأحداث المركبة 2			
								7-5 تحديد نواتج الأحداث المركبة 3			





✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	7-6 إيجاد احتمالات الأحداث المركبة 1	الوحدة السابعة: الاحتمال	الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21
								7-6 إيجاد احتمالات الأحداث المركبة 2		
								7-6 إيجاد احتمالات الأحداث المركبة 3		
								مراجعة واختبار الوحدة السابعة		
✓	✓✓	✓✓	N/A	✓	IW	AnEx	✓	8-1 حل مسائل تتضمن رسوماً مرسومة وفق مقياس 1	الوحدة الثامنة	الأسبوع السابع عشر - 4/28 2024/5/2
								8-1 حل مسائل تتضمن رسوماً مرسومة وفق مقياس 2		
								8-1 حل مسائل تتضمن رسوماً مرسومة وفق مقياس 3		
✓	✓	✓	Ex.5 ✓	TH	IW	AnEx	X	8-3 رسم مثلثات بشروط معطاة 1	حل مسائل تتضمن الهندسة	
								8-3 رسم مثلثات بشروط معطاة 2		
								8-3 رسم مثلثات بشروط معطاة 3		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	8-4 حل مسائل باستعمال العلاقات بين الزوايا 1	الوحدة الثامنة	الأسبوع الثامن عشر 2024/5/9-5
								8-4 حل معادلات باستعمال العلاقات بين الزوايا 2		
								8-4 حل معادلات باستعمال العلاقات بين الزوايا 3		
✓	✓✓	✓✓	N/A	✓	IW	AnEx	✓	8-5 حل مسائل تتضمن محيط الدائرة 1	حل مسائل تتضمن الهندسة	
								8-5 حل مسائل تتضمن محيط الدائرة 2		
								8-5 حل مسائل تتضمن محيط الدائرة 3		
✓	✓✓	✓✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-6 حل مسائل تتضمن مساحة الدائرة 1	الوحدة الثامنة	الأسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
								8-6 حل مسائل تتضمن مساحة الدائرة 2		
								8-6 حل مسائل تتضمن مساحة الدائرة 3		
✓	✓✓	✓✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-8 حل مسائل تتضمن المساحة السطحية 1	الوحدة الثامنة	الأسبوع العاشر
								8-8 حل مسائل تتضمن المساحة السطحية 2		
								8-8 حل مسائل تتضمن المساحة السطحية 3		
✓	✓✓	✓✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-9 حل مسائل تتضمن الحجم 1	حل مسائل تتضمن الهندسة	2024/5/23-19
								8-9 حل مسائل تتضمن الحجم 2		
								8-9 حل مسائل تتضمن الحجم 3		
								مراجعة واختبار الوحدة الثامنة		



								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني	الأسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني	
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني	
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني	الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني	
<b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b> 2024/6/12 إلى 2024/6/4									الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9

## إرشادات عامة لتطبيق الخطة:

1. منهجية تدريس الخطة الفصلية لتغطية الدروس موضح في الجدول التالي:

مفتاح رموز الخطة لأنواع التغطية															
واجب منزلي		تدرب وحل مسائل		عبر عن فهمك/ طبق فهمك		الأمثلة 4 وما فوق إن وجد		المثال 3		المثال 2		المثال 1		حل وناقش/ استكشف/ اشرح	
نعم	✓	سؤال عن كل مثال على الأقل، مع التنوع في مستويات المعرفة (DOK)، بالاستناد الى جدول تحليل التمارين	✓	- عبر عن فهمك: سؤال واحد - طبق فهمك: سؤال واحد	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓
لا	X	كل التمارين	✓✓	كل التمارين	✓✓			في النسخة الرقمية "ابحث عن الكنز" في الصف	TH	في النسخة الرقمية "محادثات الواتساب" في الصف	IW	في النسخة الرقمية "فيديوهات التعلم" في الصف	AnEx	لا تغطية	X

\* كل الأسئلة الواردة في الجزء عبر عن فهمك متساوية من حيث المستوى المعرفي. عند اختصارها (حسب الجدول) يستحسن اختيار السؤال الذي تكون ممارسة الرياضيات المتعلقة به هي الممارسة الطاغية في الدرس.

\* في الجزء طبق فهمك تتوزع الأسئلة في مجموعات، عند اختصارها (حسب الجدول) يوصى باختيار سؤال من كل مجموعة.



## 2. الدروس الإثرائية

- استثمار الدروس ولأمثلة الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.
- إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس/ الأمثلة
الوحدة الرابعة: تكوين مقادير متكافئة	4-1 كتابة المقادير الجبرية وإيجاد قيمها 4-2 تكوين مقادير جبرية متكافئة ( مثال 3 فقط اثرائي) 4-8 تحليل مقادير جبرية متكافئة
الوحدة السادسة: استعمال العينات للتوصل إلى استدلالات حول مجتمعات الدراسة	6-3 مقارنة بيانات مجتمعين للتوصل إلى استدلالات حولهما 6-4 المزيد في مقارنة بيانات مجتمعين للتوصل إلى استدلالات حولهما
الوحدة السابعة: الاحتمال	7-2 الاحتمال النظري ( مثال 3 فقط اثرائي) 7-7 محاكاة الاحداث المركبة
الوحدة الثامنة: حل مسائل تتضمن الهندسة	8-2 رسم أشكال هندسية 8-7 وصف مقاطع المجسمات

## 3. دعم تعلم الطلبة:

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتجهيتهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعة أعمالهم.
- الاستفادة من الفيديوهات التعليمية وتفعيل العناصر التفاعلية كمصدر مساند للمصدر الأساس بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية.

# خطة ف2 24-23

## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2024-2023 المستوى الثامن الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 8

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2024/1/11-8	الوحدة 4: تحليل أنظمة المعادلات الخطية وحلها	الحساب والجبر	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني (يوم الاثنين)	1	التعاون والمشاركة	الاحترام والتعاطف الإيجابية والمثابرة	✓ يعمل في مجموعات على مهمة لتحويل معادلات كسرية يمكن اختصارها إلى معادلات خطية.
			4-1 تحديد عدد حلول أنظمة معادلات	3			✓ يستكشف حقيقة أن الحل أنبأ لزوج من المعادلات الخطية في متغيرين يتوافق مع نقطة تحقق كلاً من المعادلتين في وقت واحد باستخدام الرسوم البيانية أو التعويض أو الحذف: يناقش أمثلة على معادلات
			4-2 حل أنظمة معادلات بيانيا	2			أنية خطية في متغيرين لهما حل وحيد، أو لهما أكثر من حل أو ليس لهما حل.
			4-3 حل أنظمة معادلات بالتعويض	3			✓ يصيغ ويحل زوج من المعادلات الأنية الخطية على أساس السياقات أو المشكلات المعطاة، بما في ذلك المواقف الحياتية الواقعية.
			4-4 حل أنظمة معادلات بالحذف	4			
الأسبوع الثاني 2024/1/18-14			مراجعة واختبار الوحدة الرابعة	1	حل المشكلات		
الأسبوع الثالث 2024/1/25-21							

<p>✓ يعمل في مجموعات لاستكشاف إمكانية وضع أشكال هندسية متطابقة أو متشابهة مع بعضها تحت تأثير الانتقال، والدوران، والانعكاس، والتكبير.</p>	<p>الإيجابية والمثابرة</p>	<p>الاستقصاء والبحث، التعاون والمشاركة</p>	3	5-1 الإزاحة	<p>الهندسة والقياس</p>	<p>الوحدة 5: التطابق والتشابه</p>	الأسبوع الرابع - 1/28 2024/2/1
			2	5-2 الانعكاس			الأسبوع الخامس 2024/2/8-4
			3	5-3 الدوران			
			2	5-4 تركيب التحويلات الهندسية			
			2	5-5 فهم الأشكال المتطابقة			
<b>إجازة اليوم الرياضي 2024-2-13</b>							
<p>✓ يعمل في مجموعات باستخدام الرسم لفحص والتحقق من القوانين المستخدمة لتعيين الشيء وصورته في مستوى الأحداثيات.</p> <p>✓ يصف جميع التحويلات الهندسية المُدمجة الممكنة لأشكال هندسية ثنائية الأبعاد معطاة وصورتها.</p>	<p>الإيجابية والمثابرة</p>	<p>التعاون والمشاركة</p>	1	مشروع STEM	<p>الهندسة والقياس</p>	<p>الوحدة 5: التطابق والتشابه</p>	الأسبوع السادس 2024/2/15-11
			2	5-6 التمدد			الأسبوع السابع 2024/2/22-18
			2	5-7 فهم الأشكال المتشابهة			
			3	5-8 الزوايا والمستقيمات والقواطع			
			2	مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني			
			2	<b>اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني</b>			
<p>✓ توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا</p> <p>العمل فرديا وجماعيا، شفها وكتابيا على تطبيق الممارسات</p>	<p>الإيجابية والمثابرة</p>	<p>الاحترام والتعاطف</p>	1	مشروع STEM	<p>الهندسة والقياس</p>	<p>الوحدة 5: التطابق والتشابه</p>	الأسبوع الثامن 2024/2/29-25
			2	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع التاسع -3/3 2024/3/7
			2	تطبيق ممارسات الرياضيات			



<p>✓ يناقش ويشرح متى يكون المثلثان متشابهين؛ يستخدم خواص التشابه لحل مسائل.</p>	الاحترام والتعاطف	التواصل	3	5-9 الزوايا الداخلية والخارجية للمثلثات	الهندسة والقياس	الوحدة 6: التطابق والتشابه	الأسبوع العاشر 2024/3/14-10 (بداية رمضان 3-11)
			3	5-10 تشابه المثلثات بتطابق زاويتين			الأسبوع الحادي عشر 2024/3/21-17
			1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة			
<p>✓ ينشئ مثلثات قائمة الزاوية بمقاسات مختلفة إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاعها الثلاثة 3:4:5، ويكتشف العلاقة بين أطوال الأضلاع الثلاثة.</p> <p>✓ يعمل في مجموعات لاكتشاف طرق مختلفة لإثبات واستنتاج نظرية فيثاغورث.</p> <p>✓ يحل مشكلات في سياقات الحياة الواقعية، باستخدام نظرية فيثاغورث، على سبيل المثال: إيجاد أقصى ارتفاع يمكن أن يصل إليه</p>	الإيجابية والمثابرة	الابداع والتفكير الناقد	3	6-1 فهم نظرية فيثاغورس	الوحدة 6: فهم وتطبيق نظرية فيثاغورث	الوحدة 6: فهم وتطبيق نظرية فيثاغورث	الأسبوع الثاني عشر 2024/3/28-24
			2	6-2 فهم عكس نظرية فيثاغورس			الأسبوع الثالث عشر 2024/3/31-3/31
			2	6-3 تطبيق نظرية فيثاغورس لحل المسائل			2024/4/4
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			3	6-4 إيجاد المسافة في المستوى الاحداثي			
			1	مراجعة واختبار الوحدة السادسة			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
							إجازة عيد الفطر



الأسبوع الخامس عشر			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية مشروع STEM		
الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21	الهندسة والقياس	الوحدة 7: حل مسائل تتضمن المساحة السطحية والحجم	1	7-1 إيجاد المساحة السطحية للأشكال ثلاثية الأبعاد	الإيجابية والمثابرة	العمل فردياً وجماعياً، شفها وكتابيا على تطبيق المعارف والمهارات
الأسبوع السابع عشر -4/28 2024/5/2			3	7-2 إيجاد حجم الأسطوانة	الإبداع والتفكير الناقد، التعاون والمشاركة	يعمل في مجموعات لملاحظة واكتشاف العلاقة بين حجم المنشور القائم وحجم الأسطوانة. يرسم شبكات لمنشور قائم وأسطوانة لتخيل حساب المساحة الكلية للسطح.
			3	7-3 إيجاد حجم المخروط		
الأسبوع الثامن عشر 2024/5/9-5			3	7-4 إيجاد حجم الكرة	حل المشكلات	يحل مشكلات متعلقة بحجم ومساحة سطح المنشور القائم والأسطوانة في سياق الحياة الواقعية، على سبيل المثال: سعة البراميل الأسطوانية أو الخزانات ومساحة السطح والسعة لصندوق على شكل منشور، ... إلخ.
			1	مراجعة واختبار الوحدة السابعة		
الأسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12	الاحصاء	الوحدة 8: دراسة بيانات ذات متغيرين	3	8-1 إنشاء وتفسير مخططات الانتشار	الإبداع والتفكير الناقد، التواصل، التعاون والمشاركة	يناقش في مجموعة، الغرض من استخدام أشكال الانتشار، ومعنى الترابط الخطي والترابط الغير خطي
			2	8-2 تحليل الترابط الخطي		
الأسبوع العشرون 2024/5/23-19			2	8-3 استعمال النماذج الخطية لإجراء توقعات	الاحترام والتعاطف	يجمع بيانات لمتغيرين، ويوجد الترابط بينهما عن طريق رسم وتفسير خط الاتجاه، ويناقش الآثار المترتبة على النتائج.
			2	8-4 تفسير الجداول التكرارية المزدوجة		
			3	8-5 تفسير الجداول التكرارية النسبية المزدوجة		يُنشئ جداول مختلفة للبيانات، بما في ذلك الجداول التكرارية المزدوجة،



الاجداول التكرارية النسبية المزدوجة، ويقدم تفسيرات لهذه الاجداول.	الابداع والتفكير الناقد، التواصل					
		1	مراجعة واختبار الوحدة الثامنة			
		5	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26
		2	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
<b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b> 2024/6/4 إلى 2024/6/12						الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/12-9



التاريخ	اسم الوحدة	الدرس	حل وناقش/ استكشف/ اشرح	المثال 1	المثال 2	المثال 3	الأمثلة 4 وما فوق إن وجد	عبر عن فهمك/ طبق فهمك	تدرب وحل مسائل	واجب منزلي
الأسبوع الأول 2024/1/11-8	الوحدة الرابعة: تحليل أنظمة المعادلات الخطية وحلها	تهينة بداية الفصل الدراسي الثاني	✓	AnEx	✓	✓	N/A	✓✓	✓	✓
		4-1 تحديد عدد حلول أنظمة معادلات (1)								
		4-1 تحديد عدد حلول أنظمة معادلات (2)								
الأسبوع الثاني 2024/1/18-14	الوحدة الرابعة: تحليل أنظمة المعادلات الخطية وحلها	4-2 حل أنظمة معادلات بيانيا (1)	X	AnEx	IW	TH	N/A	✓	✓	✓
		4-2 حل أنظمة معادلات بيانيا (2)								
		4-3 حل أنظمة معادلات بالتعويض (1)								
الأسبوع الثالث 2024/1/25-21	الوحدة الرابعة: تحليل أنظمة المعادلات الخطية وحلها.	4-3 حل أنظمة معادلات بالتعويض (2)	X	AnEx	IW	TH	N/A	✓	✓	✓
		4-3 حل أنظمة معادلات بالتعويض (3)								
		4-4 حل أنظمة معادلات بالحذف (1)								
الأسبوع الرابع - 1/28 2024/2/1	الوحدة الخامسة: التطابق والتشابه	4-4 حل أنظمة معادلات بالحذف (2)	X	AnEx	IW	TH	N/A	✓✓	✓	✓
		4-4 حل أنظمة معادلات بالحذف (3)								
		5-1 الإزاحة (1)								
الأسبوع الخامس	الوحدة الخامسة: التطابق والتشابه	5-1 الإزاحة (2)	✓	AnEx	IW	TH	N/A	✓✓	✓	✓
		5-1 الإزاحة (3)								
الأسبوع الخامس	الوحدة الخامسة: التطابق والتشابه	5-2 الانعكاس (1)	✓	AnEx	IW	TH	N/A	✓✓	✓	✓
		5-2 الانعكاس (2)								
الأسبوع الخامس	الوحدة الخامسة: التطابق والتشابه	5-3 الدوران (1)	✓	AnEx	IW	TH	N/A	✓✓	✓	✓



✓	✓	✓✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	5-3 الدوران (2)	الوحدة الخامسة: التطابق والتشابه	2024/2/8-4
								5-3 الدوران (3)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	5-4 تركيب التحويلات الهندسية (1)	الوحدة الخامسة: التطابق والتشابه	2024/2/15-11
								5-4 تركيب التحويلات الهندسية (2)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	5-5 فهم الاشكال المتطابقة (1)	الوحدة الخامسة: التطابق والتشابه	الأسبوع السادس 2024/2/15-11
								5-5 فهم الاشكال المتطابقة (2)		
إجازة اليوم الرياضي 2024-2-13										
								مشروع STEM	الوحدة الخامسة: التطابق والتشابه	الأسبوع السابع 2024/2/22-18
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	5-6 التمدد (1)		
								5-6 التمدد (2)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	5-7 فهم الاشكال المتشابهة (1)	الوحدة الخامسة: التطابق والتشابه	الأسبوع الثامن 2024/2/29-25
								5-7 فهم الاشكال المتشابهة (2)		
✓	✓	✓✓	✓ EX 4	TH	IW	AnEx	✓	5-8 الزوايا والمستقيمات والقواطع (1)	الوحدة الخامسة: التطابق والتشابه	الأسبوع التاسع 2024/3/7
								5-8 الزوايا والمستقيمات والقواطع (2)		
								5-8 الزوايا والمستقيمات والقواطع (3)		
								مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		
								مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		
								اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		
								اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		
								مشروع STEM		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (2)		
								تطبيق ممارسات الرياضية		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	5-9 الزوايا الداخلية والخارجية للمثلثات (1)	الوحدة الخامسة: التطابق والتشابه	الأسبوع العاشر 3\14-10 بداية رمضان
								5-9 الزوايا الداخلية والخارجية للمثلثات (2)		
								5-9 الزوايا الداخلية والخارجية للمثلثات (3)		
								5-10 تشابه المثلثات بتطابق زاويتين (1)		



✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	5-10 تشابه المثلثات بتطابق زاويتين (2)		2024\3\11
								5-10 تشابه المثلثات بتطابق زاويتين (3)		
								مراجعة واختبار الوحدة الخامسة		الأسبوع الحادي عشر
✓	✓✓	✓	N/A	✓	✓	AnEx	✓	6-1 فهم نظرية فيثاغورس (1)		2024/3/21-17
								6-1 فهم نظرية فيثاغورس (2)		
								6-1 فهم نظرية فيثاغورس (3)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	6-2 فهم عكس نظرية فيثاغورس (1)		الأسبوع الثاني عشر
								6-2 فهم عكس نظرية فيثاغورس (2)		2024/3/28-24
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	6-3 تطبيق نظرية فيثاغورس لحل المسائل (1)		
								6-3 تطبيق نظرية فيثاغورس لحل المسائل (2)		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	6-4 إيجاد المسافة في المستوى الاحداثي (1)		الأسبوع الثالث عشر
								6-4 إيجاد المسافة في المستوى الاحداثي (2)		عشر -3/31
								6-4 إيجاد المسافة في المستوى الاحداثي (3)		2024/4/4
								مراجعة واختبار الوحدة السادسة		نظرية فيثاغورث
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية		
								إجازة عيد الفطر		الأسبوع الرابع عشر
								إجازة عيد الفطر		عشر
								إجازة عيد الفطر		2024/4/11-7
								إجازة عيد الفطر		



								إجازة عيد الفطر	الأسبوع الخامس عشر 2024/4/18-14	
								إجازة عيد الفطر		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية		
								مشروع STEM		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	7-1 إيجاد المساحة السطحية للأشكال ثلاثية الأبعاد(1)	الوحدة السابعة: حل مسائل تتضمن المساحة السطحية والحجم	الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21
								7-1 إيجاد المساحة السطحية للأشكال ثلاثية الأبعاد(2)		
								7-1 إيجاد المساحة السطحية للأشكال ثلاثية الأبعاد(3)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	7-2 إيجاد حجم الأسطوانة(1)	الوحدة السابعة: حل مسائل تتضمن المساحة السطحية والحجم	الأسبوع السابع عشر 2024/4/25-21
								7-2 إيجاد حجم الأسطوانة(2)		
								7-2 إيجاد حجم الأسطوانة(3)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	7-3 إيجاد حجم المخروط(1)	الوحدة السابعة: حل مسائل تتضمن المساحة السطحية والحجم	الأسبوع السابع عشر -4/28 2024/5/2
								7-3 إيجاد حجم المخروط(2)		
								7-3 إيجاد حجم المخروط(3)		
✓	✓	✓	N/A	✓	✓	AnEx	X	7-4 إيجاد حجم الكرة(1)	الوحدة السابعة: حل مسائل تتضمن المساحة السطحية والحجم	الأسبوع الثامن عشر 2024/5/9-5
								7-4 إيجاد حجم الكرة(2)		
								7-4 إيجاد حجم الكرة(3)		
								مراجعة واختبار الوحدة السابعة		
								8-1 إنشاء وتفسير مخططات الانتشار(1)	الوحدة الثامنة:	



✓	✓✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-1 إنشاء وتفسير مخططات الانتشار(2)	دراسة بيانات ذات متغيرين	
								8-1 إنشاء وتفسير مخططات الانتشار(3)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	✓	8-2 تحليل الترابط الخطي(1)	الوحدة الثامنة: دراسة بيانات ذات متغيرين	الأسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
								8-2 تحليل الترابط الخطي(2)		
								8-2 تحليل الترابط الخطي(3)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	8-3 استعمال النماذج الخطية لإجراء توقعات(1)		
								8-3 استعمال النماذج الخطية لإجراء توقعات(2)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	8-4 تفسير الجداول التكرارية المزدوجة(1)	الوحدة الثامنة: دراسة بيانات ذات متغيرين	الأسبوع العشرون 2024/5/23-19
								8-4 تفسير الجداول التكرارية المزدوجة(2)		
✓	✓	✓	N/A	TH	IW	AnEx	X	8-5 تفسير الجداول التكرارية النسبية المزدوجة(1)		
								8-5 تفسير الجداول التكرارية النسبية المزدوجة(2)		
								8-5 تفسير الجداول التكرارية النسبية المزدوجة(3)		
								مراجعة واختبار الوحدة الثامنة	الأسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26	
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني		
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني		
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني		
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني		
								مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني	الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2	
اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني										

الأسبوع الثالث  
والعشرون  
2024/6/12-9

• منرجحة تدريس الخطية الفصلية لتغطية الدروس موضح في الجدول التالي:

مفتاح رموز الخطة لأنواع التغطية															
واجب منزلي		تدرب وحل مسائل		عبر عن فهمك / طبق فهمك		الأمثلة 4 وما فوق إن وجد		المثال 3		المثال 2		المثال 1		حل وناقش / استكشف/ اشرح	
نعم	✓	سؤال عن كل مثال على الأقل، مع التنوع في مستويات المعرفة (DOK)، بالاستناد إلى جدول تحليل التمارين	✓	- عبر عن فهمك: سؤال واحد - طبق فهمك: سؤال واحد	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓	تغطية كاملة في الكتاب في الصف	✓
لا	X	كل التمارين	✓✓	كل التمارين	✓✓	في النسخة الرقمية "فيديوهات التعلم" في الصف	TH	في النسخة الرقمية "فيديوهات التعلم" في الصف	IW	في النسخة الرقمية "فيديوهات التعلم" في الصف	AnEx	لا تغطية	X		

\* كل الأسئلة الواردة في الجزء عبر عن فهمك متساوية من حيث المستوى المعرفي. عند اختصارها (حسب الجدول) يستحسن اختيار السؤال الذي تكون ممارسة الرياضيات المتعلقة به هي الممارسة الطاغية في الدرس.

\* في الجزء طبق فهمك تتوزع الأسئلة في مجموعات، عند اختصارها (حسب الجدول) يوصى باختيار سؤال من كل مجموعة.



## إرشادات عامة لتطبيق الخطة:

### دعم تعلم الطلبة:

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعة أعمالهم.
- الاستفادة من الفيديوهات التعليمية وتفعيل العناصر التفاعلية كمصدر مساند للمصدر الأساس بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية.



# خطة ف2 24-23

## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2024-2023

### المستوى التاسع

### الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 9

مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	عدد الحصص	الدروس	المحور/ المجال	الوحدة	الزمن
✓ العمل في مجموعات لاكتشاف أن تطابق الأشكال أو تشابهها هو نتيجة تحويل هندسي. ويصف هذه التحويلات بمصطلحات ورموز دقيقة. ✓ العمل في مجموعات للتقصي والتحقق من القوانين المستعملة لتعيين الشكل وصورته في المستوى الاحداثي.	الاحترام	التقصي والبحث التعاون والمشاركة	1	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني (يوم الاثنين)	الهندسة	الوحدة 5 التحويلات الهندسية	الأسبوع الأول 2024/1/11-8
			4	5-1 الانعكاس		الوحدة 5 التحويلات الهندسية	الأسبوع الثاني 2024/1/18-14
			4	5-2 الإزاحة		الوحدة 5 التحويلات الهندسية	الأسبوع الثالث 2024/1/25-21
			4	5-3 الدوران		الوحدة 5 التحويلات الهندسية	الأسبوع الرابع - 1/28 2024/2/1
			3	5-5 التناظر			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة			

✓ توظيف شبكات البحث والمعلومات بشكل أخلاقي ومسئول والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين.	مهارات الحياة الحقوق والنزاهة الشخصية	البحث والتقصي	1	مشروع STEM		
✓ استنتاج واكتشاف حالات تطابق المثلثات واستعمالها في تحديد مثلثات متطابقة. ✓ حل المشكلات باستخدام مهارات التفكير الإبداعي والتفكير الناقد والربط بين المعلومات والعلاقات لإيجاد أطوال أضلاع وقياسات زوايا في مثلثات متطابقة.	الإيجابية والمثابرة	حل المشكلات الإبداع والتفكير الناقد	5	6-2 المثلثات المتطابقة الضلعين والمثلثات المتطابقة الأضلاع	الوحدة 6 تطابق المثلثات وخصائص المضلعات	الأسبوع الخامس 2024/2/8-4
			4	6-3 تطابق المثلثات باستعمال نظرية SAS ونظرية SSS-1	الوحدة 6 تطابق المثلثات وخصائص المضلعات	الأسبوع السادس 2024/2/15-11
			إجازة اليوم الرياضي 2024-2-13			
			4	6-4 تطابق المثلثات باستعمال نظرية AAS ونظرية ASA	الوحدة 6 تطابق المثلثات وخصائص المضلعات	الأسبوع السابع 2024/2/22-18
			3	6-5 تطابق المثلثات قائمة الزاوية بنظرية (HRL)	الوحدة 6 تطابق المثلثات وخصائص المضلعات	الأسبوع الثامن 2024/2/29-25
			3	مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		
			2	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني		



✓ توظيف شبكات البحث والمعلومات بشكل أخلاقي ومسئول والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين.	مهارات الحياة الحقوق والمسئولية والتزاهة الشخصية	البحث والتقصي	1	مشروع STEM	الهندسة	الوحدة 6 تطابق المثلثات وخصائص المضلعات	الأسبوع التاسع -3/3 2024/3/7		
استعمال مهارات التواصل والعمل فردياً وجماعياً، شفهيًا وكتابياً على تطبيق المعارف والمهارات والممارسات الرياضية .	الإيجابية والمثابرة	التواصل	2	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			تطبيق ممارسات الرياضيات	الوحدة 6 تطابق المثلثات وخصائص المضلعات	الأسبوع العاشر 2024/3/14-10 (بداية رمضان 3-11)
✓ حل المشكلات باستخدام مهارات التفكير الإبداعي والتفكير الناقد والربط بين المعلومات والعلاقات لإثبات بعض النظريات الخاصة بالمضلعات ومتوازيات الأضلاع.	الإيجابية والمثابرة	حل المشكلات الإبداع والتفكير الناقد	3	6-7 نظريات مجموع زوايا المضلع					
✓ العمل في مجموعات واستعمال طرق ووسائل مثل القطع الجبرية لإجراء العمليات للمقادير الجبرية.	القيم الاسلامية	التعاون والمشاركة التواصل	4	7-1 جمع كثيرات الحدود وطرحها	الجبر	الوحدة 7 كثيرات الحدود والمقادير النسبية	الأسبوع الثاني عشر 2024/3/28-24		
✓ العمل فردياً وجماعياً، شفهيًا وكتابياً على تطبيق المعارف والمهارات الرياضية.	الإيجابية والمثابرة	التواصل	4	7-2 ضرب كثيرات الحدود			كثيرات الحدود والمقادير النسبية	الأسبوع الثالث عشر -3/31 2024/4/4	
			3	7-3 الحالات الخاصة لضرب كثيرات الحدود					
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية					



			7	إجازة عيد الفطر		الأسبوع الرابع عشر 2024/4/11-7
توظيف شبكات البحث والمعلومات بشكل أخلاقي ومسئول والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين.	مهارات الحياة الحقوق والمسئولية والتزاهة الشخصية	البحث والتقصي	1	مشروع STEM		الأسبوع الخامس عشر 2024/4/18-14 <b>الوحدة 7</b> كثيرات الحدود والمقادير النسبية
✓ العمل في مجموعات واستعمال طرق ووسائل مثل المخططات والقطع الجبرية لتحليل المقادير الجبرية والمقارنة بينها.			3	7-4 تحليل كثيرات الحدود إلى العوامل		الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21 <b>الوحدة 7</b> كثيرات الحدود والمقادير النسبية
			4	7-5 تحليل المقدار $x^2 + bx + c$		
✓ العمل الجماعي او الفردي لشرح وتوضيح الارتباط بين العمليات الحسابية الأربع على الكسور الجبرية بالعمليات الأربع على الكسور الاعتيادية.	القيم الاسلامية	التعاون والمشاركة التواصل	3	7-6 تحليل المقدار $ax^2 + bx + c$	الجبر	الأسبوع السابع عشر -4/28 2024/5/2 <b>الوحدة 7</b> كثيرات الحدود والمقادير النسبية
			3	7-7 تحليل الحالات الخاصة إلى العوامل		
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية		
			4	7-8 متطابقات كثيرات الحدود		

✓ العمل في مجموعات لمناقشة وشرح الأخطاء الشائعة عند إجراء العمليات الحسابية على الكسور الجبرية.			4	7-9 ضرب وقسمة المقادير النسبية	الهندسة - الجبر	الوحدة 7 كثيرات الحدود والمقادير النسبية	الأسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
			4	7-10 جمع وطرح المقادير النسبية		الوحدة 7 كثيرات الحدود والمقادير النسبية	الأسبوع العاشر 2024/5/23-19
			1	مراجعة واختبار الوحدة السابعة			
			7	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26
<p>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/6/4 إلى 2024/6/12</p>							الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
							الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9

## إرشادات عامة لتطبيق الخطة:

### 1. الدروس الإثرائية

- استثمار الدروس ولأمثلة الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.
- إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس/ الأمثلة
الوحدة الخامسة التحويلات الهندسية	5.4: تصنيف تحويلات التطابق 5.5: التناظر – مثال 5 فقط إثرائي
الوحدة السادسة تطابق المثلثات وخصائص المضلعات	6.4: تطابق المثلثات باستعمال نظرية AAS ونظرية ASA – مثال 6 فقط إثرائي 6.6: تطابق المثلثات المتداخلة
الوحدة السابعة كثيرات الحدود والمقادير الجبرية	7.2: ضرب كثيرات الحدود - مثال 5.6 فقط إثرائي 7.9: ضرب وقسمة المقادير النسبية – مثال 6 فقط إثرائي 7.10: جمع وطرح المقادير النسبية – مثال 5.6 فقط إثرائي

### 2. دعم تعلم الطلبة:

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعة أعمالهم.
- الاستفادة من الفيديوهات التعليمية وتفعيل العناصر التفاعلية كمصدر مساند للمصدر الأساس بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية.

# خطة ف2 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2023-2024

المستوى العاشر

الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 10

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
			تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني	1			
الأسبوع الأول 2024/1/11-8			4.1 المثلثات القائمة الزاوية ونظرية فيثاغورس	4			
الأسبوع الثاني 2024/1/18-14	الوحدة الرابعة: المثلث القائم والنسب المثلثية	القياس الدائري وحساب المثلثات	4.2 النسب المثلثية	4	الإبداع والتفكير الناقد	الإيجابية والمثابرة	✓ الوصول إلى نتائج ملائمة بعد استعمال أنماط التفكير المختلفة لحل مسائل في سياقات من واقع الحياة مستعملاً نسباً مثلثية وقانوني الجيب وجيب التمام
الأسبوع الثالث 2024/1/25-21			4.3 النسب المثلثية ومقلوباتها	4	التواصل		
الأسبوع الرابع			4.4 قانون الجيب	3			

			3	4.5 قانون جيب التمام			- 1/28 2024/2/1
			1	مراجعة واختبار الوحدة الرابعة			الأسبوع الخامس 2024/2/8-4
<p>✓ الوصول إلى نتائج ملائمة لاستكشاف العلاقة بين الأسس الكسرية والجذور النونية مستعملاً الحاسبة العلمية وحل مسائل في سياقات من واقع الحياة تتضمن الجذور النونية</p> <p>✓ تخطيط استقصاءات وتنفيذها ضمن العمل في مجموعات لاكتساب مهارات حياتية جديدة لتنفيذ مشروع الوحدة</p>	<p>الإيجابية والمثابرة المهارات الحياتية</p>	<p>التعاون والمشاركة الاستقصاء والبحث</p>	4	5.1 الجذور النونية والجذور والأسس النسبية	<p>الحساب والجبر</p>	<p>الوحدة الخامسة: الأسس والجذور</p>	2024/2/8-4
			4	5.2 العمليات على الأسس والجذور			الأسبوع السادس 2024/2/15-11
			4	إجازة اليوم الرياضي 2024-2-13			
			4	5.2 العمليات على الأسس والجذور			
			4	5.3 المعادلات الأسية			الأسبوع السابع 2024/2/22-18
			3	مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الثامن 2024/2/29-25
			2	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني			
			1	مشروع STEM			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			1	تطبيق ممارسات الرياضيات			الأسبوع التاسع





<p>استعمال الوسائط ✓ والبرمجيات بشكل فعال ومسؤول لاستنتاج نظريات الدائرة وخصائص الزوايا في الدائرة</p>	<p>الحقوق والمسؤولية والنزاهة المهارات الحياتية</p>	<p>الاستقصاء والبحث التواصل</p>	4	6.1 الأقواس والقطاعات الدائرية	<p>الهندسة والقياسات وحساب المثلثات</p>	<p>الوحدة السادسة: الدائرة ونظرياتها</p>	-3/3 2024/3/7
			4	6.2 مماسات الدائرة (بداية رمضان 3-11)			الأسبوع العاشر 2024/3/14-10 (بداية رمضان 3-11)
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع الحادي عشر 2024/3/21-17
			4	6.3 أوتار الدائرة			الأسبوع الثاني عشر 2024/3/28-24
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع الثالث عشر -3/31 2024/4/4
			4	6.4 الزوايا المحيطية			الأسبوع الرابع عشر 2024/4/11-7
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			<p>إجازة عيد الفطر المبارك</p>				

			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع الخامس عشر
			2	مشروع STEM			2024/4/18-14
			4	6.5 الأوتار المتقاطعة			الأسبوع السادس عشر
			1	مراجعة واختبار الوحدة السادسة			2024/4/25-21
<p>✓ التعاون مع الآخرين والوعي بالحقوق والمسؤوليات في سياق حل المشكلات تحدثاً وكتابة بوضوح لحل مسائل من واقع الحياة تتضمن العمليات على المصفوفات</p>	<p>الحقوق والمسؤولية والنزاهة</p>	<p>حل المشكلات التواصل</p>	4	7.1 العمليات على المصفوفات	<p>الحساب والجبر</p>	<p>الوحدة السابعة: المصفوفات</p>	الأسبوع السابع عشر
			4	7.2 ضرب المصفوفات			-4/28
			1	مراجعة واختبار الوحدة السابعة			2024/5/2
<p>✓ الوصول إلى نتائج ملائمة بعد استخدام أنماط التفكير المختلفة والتعبير عنها تحدثاً وكتابة باستخدام وسائط وبرمجيات بشكل فعال</p>	<p>الإيجابية والمثابرة المهارات الحياتية</p>	<p>التواصل الإبداع والتفكير الناقد</p>	3	8.1 مقاييس النزعة المركزية	<p>الإحصاء والاحتمال</p>	<p>الوحدة الثامنة: الإحصاء</p>	الأسبوع التاسع عشر
			4	8.2 مقاييس التشتت			2024/5/16-12

			3	8.3 المنحنى التكراري التراكمي			الأسبوع العشرون 2024/5/23-19	
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثامنة				
			6	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26	
اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/6/12 إلى 2024/6/3								الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
								الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9

## إرشادات عامة لتطبيق الخطة

1. اعتماد منهجية تدريس الخطة الفصلية لتغطية الدروس موضح في الجدول التالي:

المهمة الادائية	تدرب على اختبار	طبق	تدرب	عزز فهمك	عبر عن فهمك + طبق فهمك	الأمثلة المتبقية	الأمثلة الثلاثة الاولى	استكشف نمذج وناقش استكشف وبرر منطقيا	الجزئية
تتم مناقشتها في الصف ويمكن اعطاؤها في صورة واجب منزلي	حل جميع التمارين	اختيار تمارين واحد من التمارين	لكل مثال يُشرح، حل تمرين واحد من مجموعة التمارين المرتبطة به	لكل مثال يُشرح، حل تمرين واحد مرتبط به	لكل مثال يُشرح، حل جميع التمارين المرتبطة به	تدرس في كتاب الطالب	تدرس باستعمال النسخة الرقمية لكل منها	تدرس باستعمال كتاب الطالب	الإجراء

## 2. الدروس الإثرائية

- استثمار الدروس والأمثلة الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.
- إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس/ الأمثلة
الوحدة الخامسة: الأسس والجذور	5.1 الجذور النونية والأسس النسبية (مثال 6 إثرائي) 5.2 العمليات على الأسس والجذور (مثال 4B إثرائي)
الوحدة السادسة: الدائرة ونظرياتها	6.1 الأقواس والقطاعات الدائرية (مثال 6 إثرائي) 6.2 مماسات الدائرة (مثال 5 إثرائي) 6.3 أوتار الدائرة (مثال 4 إثرائي)
الوحدة السابعة: المصفوفات	7.1 العمليات على المصفوفات (مثال 5 إثرائي) 7.3 المتجهات (إثرائي)

## 3. دعم تعلم الطلبة:

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتجهيزهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعة أعمالهم.
- الاستفادة من الفيديوهات التعليمية وتفعيل العناصر التفاعلية كمصدر مساند للمصدر الأساس بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية.

# خطة ف2 24-23

## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2023-2024

### المستوى الحادي عشر - مسارات الآداب والإنسانيات

#### الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 11ت

الزمن	الوحدة	المحور/المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2024/1/11-8	الوحدة الثالثة الدوال وتمثيلاتها البيانية	الحساب والجبر	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني (يوم الاثنين)	1			
الأسبوع الثاني 2024/1/18-14			3-1 دالة القيمة المطلقة	3	الاستقصاء والبحث والتواصل	الإيجابية والمثابرة	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ توسيع نطاق معرفة الطلبة بالدوال ليشمل دوال القيمة المطلقة ودالة الجذر التربيعي ودالة المقلوب، واستعمال الكلمات والمعادلات والجداول لتمثيل هذه الدوال بيانياً.</li> <li>✓ تفسير وتحليل التمثيلات البيانية لدالة القيمة المطلقة ودالة الجذر التربيعي ودالة المقلوب.</li> <li>✓ إدراك العلاقة بين دالة المقلوب والتناسب العكسي، وأنه يمكن استعمال دالة المقلوب لنمذجة مواقف واقعية الحياة تتضمن تناسباً عكسياً بين كميتين.</li> </ul>
الأسبوع الثالث 2024/1/25-21			3-3 دالة الجذر التربيعي	3			
الأسبوع الرابع 2024/2/1- 1/28			3-5 التناسب العكسي ودالة المقلوب	4			
الأسبوع الخامس 2024/2/8-4			مراجعة واختبار الوحدة الثالثة	1			
الأسبوع السادس 2024/2/15-11	الوحدة الرابعة خصائص الدوال والعمليات عليها	الحساب والجبر	4-1 تحليل الدوال بيانياً	3			
الأسبوع السابع 2024/2/22-18			إجازة اليوم الرياضي 2024-2-13				
			4-2 إزاحات الدوال	3			
			مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني	2			

<p>✓ استعمال برمجيات هندسية لرسم الدوال الرئيسية وتوظيفها في استكشاف التحولات الهندسية خطوة بخطوة.</p> <p>✓ توظيف الأدوات والطرق المناسبة لفهم وحل المسائل التي تتضمن الدوال والعمليات عليها، والتواصل بدقة لوصف العلاقات الناشئة بين الدوال الرئيسية والدوال بعد إجراء التحولات عليها.</p> <p>✓ استعمال الجداول والتمثيلات البيانية والمعادلات لكتابة صيغة الدالة العكسية، واستكشاف العلاقة بين التمثيلين البيانيين لدالة ومعكوسها.</p>	مهارات حياتية	التواصل حل المشكلات	2	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الثامن 2024/2/29-25
			2	مشروع STEM			الأسبوع التاسع 2024/3/7-3
			3	4-3 التمدد والتضييق			الأسبوع العاشر 2024/3/14-10 <b>(بداية رمضان 3-11)</b>
			3	4-4 العمليات على الدوال			الأسبوع الحادي عشر 2024/3/21-17
			3	4-5 الدوال العكسية			الأسبوع الثاني عشر 2024/3/28-24
<b>إجازة عيد الفطر المبارك</b>							الأسبوع الثالث عشر 2024/4/4-3/31
<b>إجازة عيد الفطر المبارك</b>							الأسبوع الرابع عشر 2024/4/11-7
<b>إجازة عيد الفطر المبارك</b>							الأسبوع الخامس عشر 2024/4/18-14
<p>✓ العمل ضمن مجموعات لجمع البيانات وتنظيمها باستعمال التمثيل بالنقاط والمدرج التكراري ومخطط الصندوق وطرفيه وتفسير البيانات المعروضة في هذ التمثيلات ضمن السياق الذي تمثله.</p>	البيئة والاستدامة	الاستقصاء والبحث	1	مراجعة واختبار الوحدة الرابعة	الإحصاء والاحتمال	الوحدة الخامسة الإحصاء	الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21
			4	5-1 تحليل تمثيل البيانات			الأسبوع السابع عشر 2024/5/2-4/28
			3	5-2 مقارنة مجموعات البيانات			

<p>✓ العمل ضمن مجموعات لجمع بيانات من واقع الحياة، وتوظيف مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت في تفسير وتحليل البيانات.</p> <p>✓ التواصل بدقة لمناقشة النتائج التي تم التوصل إليها وتوظيفها في تكوين استدلالات وبناء توقعات لحل مسائل من واقع الحياة.</p>	<p>الاحترام والتعاطف</p>	<p>التواصل التعاون والمشاركة</p> <p>الابداع والتفكير الناقد</p>	4	5-3 تفسير اشكال تمثيل البيانات	الأسبوع الثامن عشر 2024/5/9-5
			4	4-5 الانحراف المعياري	الأسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
			1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة	الأسبوع العشرون 2024/5/23-19
			3	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني	الأسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26
<p><b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b></p> <p>2024/6/3 إلى 2024/6/12</p>					الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
					الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9



## إرشادات عامة لتطبيق الخطة

1. اعتماد منهجية تدريس الخطة الفصلية لتغطية الدروس موضح في الجدول التالي:

المهمة الادائية	تدرب على اختبار	طبق	تدرب	عزز فهمك	عبر عن فهمك + طبق فهمك	الأمثلة المتبقية	الأمثلة الثلاثة الاولى	استكشف نمذج وناقش استكشف وبرر منطقيا	الجزئية
تتم مناقشتها في الصف ويمكن اعطاؤها في صورة واجب منزلي	حل جميع التمارين	اختيار تمرين واحد من التمارين	لكل مثال يُشرح، حل تمرين واحد من مجموعة التمارين المرتبطة به	لكل مثال يُشرح، حل تمرين واحد مرتبط به	لكل مثال يُشرح، حل جميع التمارين المرتبطة به	تدرس في كتاب الطالب	تدرس باستعمال النسخة الرقمية لكل منها	تدرس باستعمال كتاب الطالب	الإجراء

2. الدروس الإثرائية

- استثمار الدروس والأمثلة الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.
- إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس/ الأمثلة
الوحدة 3: الدوال وتمثيلاتها البيانية	2-3 الدوال المتعددة التعريف 4-3 دالة الجذر التكعيبي
الوحدة 4: خصائص الدوال والعمليات عليها	4-4 العمليات على الدوال (مثال 3: إثرائي) 4-5 الدوال العكسية (مثال 4: إثرائي)
الوحدة 5: الإحصاء	5-5 الجداول التكرارية المزدوجة

3. دعم تعلم الطلبة

- مراجعة خيرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعة أعمالهم.
- الاستفادة من الفيديوهات التعليمية وتفعيل العناصر التفاعلية كمصدر مساند للمصدر الأساس بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية.

# خطة ف2 24-23

## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2024-2023 المستوى الحادي عشر - المسارين العلمي والتكنولوجي الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 11ع

مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	عدد الحصص	الدروس	المحور/ المجال	الوحدة	الزمن
<p>✓ تخطيط استقصاء لاستكشاف مدى ارتباط الدوال الأسية واللوغاريتمية بالعلوم التطبيقية مثل: النمو السكاني، قيمة الرقم الهيدروجيني pH، مقياس قوة الزلازل، ... إلخ. وكتابة تقارير قصيرة حول هذه التطبيقات وتأثيرها على البيئة والمسؤولية الشخصية تجاهها.</p>	<p>الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية البيئة والاستدامة</p>	<p>التقصي والبحث التواصل</p>	1	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني (الاثنين)			الأسبوع الأول 2024/1/11-8
			5	5-1 الدوال الأسية	الحساب والجبر	الوحدة الخامسة: الدوال الأسية واللوغاريتمية	الأسبوع الثاني 2024/1/18-14
			4	5-2 اللوغاريتمات			الأسبوع الثالث 2024/1/25-21
			4	5-3 الدوال اللوغاريتمية			الأسبوع الرابع 1/28 - 2024/2/1
			4	5-4 خصائص اللوغاريتمات			الأسبوع الخامس 2024/2/8-4
			5	5-5 المعادلات الأسية واللوغاريتمية			الأسبوع السادس 2024/2/15-11
			1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة			
			6	6-1 النسب المثلثية للزوايا			الهندسة والقياسات وحساب المثلثات
				إجازة اليوم الرياضي 2024-2-13			

<p>التعاون مع الآخرين وإظهار الاحترام ✓          أثناء العمل في مجموعات للبحث عن سيناريوهات لمشكلات مأخوذة من الحياة الواقعية تمثل بالدالة الجيبية كالتغير في ضغط الدم والاهتزازات وحركة الأمواج في البحر ويضع حلولاً لها وتقديم النتائج التي توصل إليها أمام زملاء.</p>	المهارات الحياتية	حل المشكلات	5	6-2 دائرة الوحدة				الأسبوع السابع 2024/2/22-18						
			2	مشروع STEM				مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني	الأسبوع الثامن 2024/2/29-25					
			2	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني					الأسبوع التاسع 2024/3/7 - 3					
			5	6-3 التمثيل البياني للدوال الدائرية				الأسبوع العاشر 2024/3/14-10						
			4	6-4 إزاحة الدوال الدائرية						الأسبوع الحادي عشر 2024/3/21-17				
			1	مراجعة واختبار الوحدة السادسة				الأسبوع الثاني عشر 2024/3/28-24						
			<p>المثابرة في التوصل إلى كتابة براهين المتطابقات المثلثية باستعمال لغة رياضية سليمة، ✓</p>	الإيجابية والمثابرة					التواصل	6	7-1 المتطابقات المثلثية	الهندسة والقياسات وحساب المثلثات	الوحدة السابعة المتطابقات والمعادلات المثلثية	الأسبوع الحادي عشر 2024/3/21-17
										5	7-2 المتطابقات المثلثية لمجموع زاويتين والفرق بينهما			
3	7-3 المتطابقات المثلثية لضعف الزاوية ونصفها													

<p>✓ استعمال أنماط تفكير متعددة لتمييز الفرق بين المعادلة المثلثية والمتطابقة المثلثية، والمقارنة بين طرق حل المعادلات المثلثية وحل المعادلات الجبرية، وتحديد أوجه الشبه و الاختلاف بينها.</p>		<p>التفكير الإبداعي والتفكير الناقد</p>	5	7-4 المعادلات المثلثية			<p>الأسبوع الثالث عشر -3/31 2024/4/4</p>
<p><b>إجازة عيد الفطر المبارك</b></p>							<p>الأسبوع الرابع عشر 2024/4/11-7</p>
			1	<p>دعم وتثبيت المهارات الرياضية</p>			<p>الأسبوع الخامس عشر 2024/4/18-14</p>
			1	<p>مراجعة واختبار الوحدة السابعة</p>			
			1	<p>مشروع STEM</p>			
<p>✓ دراسة مسائل من الحياة الواقعية حول كيفية استخدام التباديل والتوافيق في حل المشكلات وعرض النتائج التي يتم التوصل إليها، واستعمال بعض الأمثلة المحسوسة لشرح ووصف العلاقة <math>{}^n P_r = r! {}^n C_r</math></p>	<p>الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية المهارات الحياتية</p>	<p>حل المشكلات التواصل</p>	4	<p>8-1 مبدأ العد الأساسي</p>	<p>الحساب والجبر</p>	<p>الوحدة الثامنة الاحتمالات وطرق العد</p>	<p>الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21</p> <p>الأسبوع السابع عشر -4/28 2024/5/2</p>
			3	<p>8-2 التباديل</p>			
			4	<p>8-3 التوافيق</p>			
			4	<p>8-4 نظرية ذات الحدين</p>			

<p>✓ العمل في مجموعات لاستكشاف قوانين الاحتمالات واستخدامها لحساب احتمالات الحوادث ولتطبيق مفاهيم الحوادث المستقلة والاحتمالات المشروطة لحل مسائل من واقع الحياة.</p>	التعاون والمشاركة	4	8-5 احتمالات الحوادث	الأسبوع الثامن عشر 2024/5/9-5
		5	8-6 الحوادث المتنافية	الأسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
		4	8-7 الحوادث المستقلة	الأسبوع العشرون 2024/5/23-19
		4	8-8 الاحتمال المشروط	الأسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26
		1	مراجعة واختبار الوحدة الثامنة	
		4	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني	
		<p><b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b> 2024/6/3 إلى 2024/6/12</p>		
				الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9

## إرشادات عامة لتطبيق الخطة:

### 1. الدروس الإثرائية

- استثمار الدروس ولأمثلة الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.
- إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس / الأمثلة
الوحدة الخامسة: الدوال الأسية واللوغاريتمية	3-5 الدوال اللوغاريتمية (مثال 3: اثرائي)
الوحدة السادسة: الدوال الدائرية وخصائصها	4-6 إزاحة الدوال الدائرية (مثال 4: اثرائي)
الوحدة الثامنة: الاحتمالات وطرق العد	5-8 احتمالات الحوادث (مثال 6: اثرائي)
الوحدة التاسعة: الإحصاء	1-9 معامل الارتباط 2-9 خط الانحدار

### 1. دعم تعلم الطلبة:

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعة أعمالهم.
- الاستفادة من الفيديوهات التعليمية وتفعيل العناصر التفاعلية كمصدر مساند للمصدر الأساس بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية.

# خطة ف2 24-23

## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2024-2023

### المستوى الثاني عشر آداب وإنسانيات

### الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 12ت

مكتسبات التعلم	القيم والقضايا المشتركة	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	عدد الحصص	الدروس	المحور/المجال	الوحدة	الزمن
<p>✓ القدرة على العمل في مجموعات لجمع بيانات لعينات عشوائية من واقع الحياة، ودراستها بحساب مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت لبناء استدلالات حول المجتمع الإحصائي، وإجراء مقارنات باستخدام الدرجة المعيارية وصياغة إدعاءات وتقييمها في سياق المسألة باستعمال المحاكاة.</p>	الإيجابية والمثابرة	الاستقصاء والبحث	1	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني			الأسبوع الأول 2024/1/11-8
			4	3.1 الأسئلة الإحصائية والمتغيرات	الإحصاء والاحتمال	الوحدة الثالثة: الإحصاء	الأسبوع الثاني 2024/1/18-14
			4	3.2 الدراسات الإحصائية وطرق أخذ العينات			الأسبوع الثالث 2024/1/25-21
			4	3.3 توزيعات البيانات			الأسبوع الرابع - 1/28 2024/2/1
			1	مشروع STEM			الأسبوع الخامس 2024/2/8-4

			4	3.4 التوزيعات الطبيعية			الأسبوع السادس 2024/2/15-11
				إجازة اليوم الرياضي 2024-2-13			الأسبوع السابع 2024/2/22-18
				3.4 التوزيعات الطبيعية			الأسبوع الثامن 2024/2/29-25
			4	3.5 هامش الخطأ			الأسبوع التاسع 2024/3/7-3
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة			الأسبوع العاشر 2024/3/14-10
<p>✓ التمكن من مفهوم الاحتمال والحوادث بأنواعها، وحساب قيم الاحتمالات في سياق مواقف حياتية، والربط بين مفهوم الاحتمال المشروط واستقلالية الحوادث، وي تصميم جداول التوزيعات الاحتمالية لمتغير عشوائي وحساب القيمة المتوقعة واستخدامها في تفسير واتخاذ القرارات.</p>	الإيجابية والمثابرة	حل المشكلات	4	4.1 مقدمة في الاحتمال	الإحصاء والاحتمال	الوحدة الرابعة: الاحتمال	الأسبوع الحادي عشر 2024/3/21-17
				4.2 احتمال الحوادث			الأسبوع الثاني عشر 2024/3/28-24
			4				



			2	4.3 الاحتمال المشروط			الأسبوع الثالث عشر -3/31 2024/4/4
<b>إجازة عيد الفطر المبارك</b>							الأسبوع الرابع عشر 2024/4/11-7
			3	4.3 الاحتمال المشروط			الأسبوع الخامس عشر 2024/4/18-14
			1	مشروع STEM			الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21
✓ التمكن من استخدام الحاسبة لحل مسائل عن التباديل والتوافيق والمقارنة بين النتائج التي حصل عليها يدويا مع النتائج التي حصل عليها بالحاسبة.	الحقوق والنزاهة والمسؤولية	الاستقصاء والبحث	5	4.4 التباديل والتوافيق			الأسبوع السابع عشر -4/28 2024/5/2
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع الثامن عشر 2024/5/9-5

			4	4.5 التوزيع الاحتمالي		الأسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
			3	4.6 القيمة المتوقعة		الأسبوع العشرون 2024/5/23-19
			3	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني		الأسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26
						الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
<b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b> <b>2024/06/12-3م</b>						الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9

## إرشادات عامة لتطبيق الخطة:

1. منهجية تدريس الخطة الفصلية لتغطية الدروس موضح في الجدول التالي:

الجزئية	استكشف / نمذج وناقش / استكشف وبرر منطقيا	الأمثلة الثلاثة الاولى	الأمثلة المتبقية	عبر عن فهمك + طبق فهمك	عزز فهمك	تدرب	طبق	تدرب على اختبار	المهمة الادائية
الإجراء	تدرس باستعمال كتاب الطالب	تدرس باستعمال النسخة الرقمية لكل منها	تدرس في كتاب الطالب	لكل مثال يشرح، حل جميع التمارين المرتبطة به	لكل مثال يشرح حل تمرين واحد مرتبط به	لكل مثال يشرح، حل تمرين واحد من مجموعة التمارين المرتبطة به	اختيار تمرين واحد من التمارين	حل جميع التمارين	تتم مناقشتها في الصف ويمكن اعطاؤها في صورة واجب منزلي

## 2. الدروس الإثرائية

- استثمار الدروس والأمثلة الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.
- إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس / الأمثلة
الوحدة الرابعة:	4.6 القيمة المتوقعة (مثال 4)
الاحتمال	4.7 الاحتمالات واتخاذ القرار

### 3. دعم تعلم الطلبة:

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعة أعمالهم.
- الاستفادة من الفيديوهات التعليمية وتفعيل العناصر التفاعلية كمصدر مساند للمصدر الأساس بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية.

# خطة ف2 24-23

## الخطة الفصلية لمادة الرياضيات للعام الأكاديمي 2023-2024 المستوى الثاني عشر - المسارين العلمي والتكنولوجي الفصل الدراسي الثاني

# رياضيات 12ع

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2024/1/11-8	الوحدة الرابعة: التكامل	الحساب والجبر وحساب التفاضل والتكامل	تهيئة بداية الفصل الدراسي الثاني (يوم الاثنين)			الإبداع والتفكير الناقد التواصل حل المشكلات الاستقصاء والبحث	✓ ابتكار خطة لكيفية تكامل الكسور الجزئية لتكامل أمثلة لكل فئة وفقاً للخطة التي وضعها ✓ إيجاد دالة $f(x)$ بحيث يمكن إيجاد تكاملها بأكثر من طريقة واحدة. والإشارة إلى أساليب التكامل المختلفة الممكن تطبيقها.
الأسبوع الثاني 2024/1/18-14			4-1	التكامل غير المحدود	4		
الأسبوع الثالث 2024/1/25-21			4-2	قواعد تكامل الدوال	4		
الأسبوع الرابع 2024/1/28-1			4-3	التكامل بالتعويض	4		
			4-4	التكامل بالأجزاء	4		
			4-5	التكامل بالكسور الجزئية.	4		
				مراجعة واختبار الوحدة الرابعة	1		

<p>✓ استكشاف مختلفة من المساحات المحصورة بين منحنيين. وبيان كيفية إيجاد هذه المساحات بأمتلة محددة.</p> <p>✓ -تصور ورسم مجسما مثل المخروط. المخروط الناقص، الكرة،.....، والتي تشكل من دوران منطقة تحت منحنى دالة حول المحور x و إيجاد حجم هذه المجسمات.</p> <p>✓ -وصف وشرح موقفاً من واقع الحياة يمكن نمذجته بمعادلة تفاضلية من الدرجة الأولى وشرح استعمال الحل العام والحل الخاص.</p>	<p>الاحترام والتعاطف</p> <p>مهارات حياتية</p>	<p>الإبداع والتفكير الناقد</p> <p>التواصل</p> <p>حل المشكلات</p> <p>الاستقصاء والبحث</p>	5	5-1 التكامل المحدود	<p>الوحدة الخامسة:</p> <p>التكامل المحدود وتطبيقاته</p>	الأسبوع الخامس
			4	5-2 المساحة تحت المنحنى		2024/2/8-4
			إجازة اليوم الرياضي 2024-2-13			الأسبوع السادس
			4	5-3 المساحة بين منحنيين		2024/2/15-11
			3	5-4 الحجم الدورانية		الأسبوع السابع
			5	5-5 تطبيقات التكامل المحدود		2024/2/22-18
			4	5-6 المعادلات التفاضلية		الأسبوع الثامن
						2024/2/29-25

			1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة			-3/3 2024/3/7
<p>✓ وصف كميات ذات مقدار واتجاه (من خلال سرد عدداً من الكميات الفيزيائية) وكميات أخرى لها مقدار فقط.</p> <p>✓ شرح وتوضيح استعمالات المتجهات بأنواعها بالاستعانة بالرسم الهندسي وحل مسائل هندسية بسيطة باستعمال المتجهات</p>	<p>الاحترام والتعاطف</p> <p>الإيجابية والمثابرة</p>	<p>التواصل</p> <p>الاستقصاء والبحث</p>	5	6-1 مدخل الى المتجهات	الهندسة والقياسات وحساب المثلثات	<p>الوحدة السادسة:</p> <p>المتجهات</p>	الأسبوع العاشر 2024/3/14-10 (بداية رمضان 3-11)
			4	6-2 العمليات على المتجهات			الأسبوع الحادي عشر 2024/3/21-17
			4	6-3 الضرب القياسي للمتجهات			الأسبوع الثاني عشر 2024/3/28-24
			4	6-4 المتجهات في الفضاء الثلاثي الأبعاد			
			1	مراجعة واختبار الوحدة السادسة			
			1	مشروع STEM			
<p>✓ البحث في مصدر خارجي عن تعريف العدد التخيلي (i) من الأعداد الحقيقية. واستعمال أعدادا حقيقية لتوضيح ذلك.</p>	<p>الإيجابية والمثابرة</p>	<p>الاستقصاء والبحث</p>	4	7-1 الأعداد المركبة والعمليات عليها	الحساب والجبر وحساب التفاضل والتكامل	الوحدة السابعة:	الأسبوع الثالث عشر -3/31 2024/4/4

## إجازة عيد الفطر المبارك

إجازة عيد الفطر المبارك						الأسبوع الرابع عشر 2024/4/11-7
<p>استعمال بعض المعادلات التربيعية التي لها جذوراً مركبة، ومقارنتها بالتمثيلات البيانية للدوال التربيعية المناظرة لهذه المعادلات</p>	المهارات الحياتية	الكفاية العددية التواصل	1	مشروع STEM		الأسبوع الخامس عشر 2024/4/18-14
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية		
			4	7-2 المستوى المركب		
			5	7-3 الصورة القطبية للأعداد المركبة		الأسبوع السادس عشر 2024/4/25-21
			5	7-4 قوى وجذور الأعداد المركبة		الأسبوع السابع عشر -4/28 2024/5/2
			1	مراجعة واختبار الوحدة السابعة		الأسبوع الثامن عشر 2024/5/9-5
			1	مشروع STEM		
						4



✓ العمل في مجموعات لاستنتاج استعمال المتغير العشوائي في موقف حياتي، وعرض النتائج في الصف. ✓ استكشاف ووصف تأثير تغيير $n, p$ على نموذج لتوزيع ذي الحدين باستعمال إحدى البرمجيات الإحصائية. ✓ البحث عن مسألة لفظية تتضمن بيانات ذات الحدين وحلها باستخدام جداول البيانات الإلكترونية	الاحترام والتعاطف الإيجابية والمثابرة مهارات حياتية	التعاون والمشاركة الإبداع والتفكير الناقد	5	8-2 القيمة المتوقعة والتباين	الإحصاء والاحتمال  الوحدة الثامنة: التوزيعات الاحتمالية	الأسبوع التاسع عشر 2024/5/16-12
		التواصل	1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية		الأسبوع العشرون 2024/5/23-19
		الاستقصاء والبحث	4	8-3 التوزيع ذو الحدين		
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثامنة		
			7	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني		الأسبوع الحادي والعشرون 2024/5/30-26
<b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b> 2024/6/12 إلى 2024/6/3						الأسبوع الثاني والعشرون 2024/6/6-2
<b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b> 2024/6/12 إلى 2024/6/3						الأسبوع الثالث والعشرون 2024/6/13-9

## إرشادات عامة لتطبيق الخطة:

### 1. الدروس الإثرائية

- استثمار الدروس ولأمثلة الإثرائية في دعم التعلم الذاتي لدى الطلبة لتنمية مهاراتهم وقدراتهم الأكاديمية، مستفيدين من منصة التعليم الإلكتروني وما يقدمه المعلم من إرشادات خلالها.
- إسناد واجبات تحفيزية للدروس الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس
الوحدة الثامنة التوزيعات الاحتمالية	8-4 التوزيع الطبيعي

### 2. دعم تعلم الطلبة:

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- تطبيق أحد مشاريع STEM الواردة في مصدر التعلم خلال الفصل الدراسي، وتكوين مجموعات عمل من الطلبة ومتابعة أعمالهم.
- الاستفادة من الفيديوهات التعليمية وتفعيل العناصر التفاعلية كمصدر مساند للمصدر الأساس بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية.