

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد ملفات مدرسية اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/416>

* للحصول على جميع أوراق ملفات مدرسية في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/416math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد ملفات مدرسية في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/416math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للملفات مدرسية اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade416>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot



الخطط الفصلية لمادة الرياضيات

من ثالث وحتى ثاني عشر

الفصل الأول

24-23



خطة-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات- العام الأكاديمي 2023-2024م

المستوى الثالث

رياضيات 3

الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31-27	الوحدة (1): فهم ضرب وقسمة الأعداد الكلية	الحساب والجبر	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول	2	التواصل التعاون والمشاركة	الاحترام والتعاطف	- العمل ضمن مجموعات لاستنتاج حقائق الضرب وذلك بالربط بين الضرب والجمع المتكرر وربط عملية القسمة بالمشاركة لخلق جيل ناقد ومفكر. - تفعيل النمذجة بالاستخدام الصحيح للمرموز، والمفردات، والمصطلحات بشكل شفوي وبصري وكتابي.
			1.1 الضرب كجمع متكرر	3			
			1-3 الشبكات وعملية الضرب	2			
			1-4 خاصية الابدال + تطبيق	2			
			1-5 القسمة كمشاركة	3			
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3	الوحدة (2): حقائق الضرب: استعمال الأنماط	الحساب والجبر	مراجعة واختبار الوحدة الأولى	1	التواصل التعاون والمشاركة	الإيجابية والمثابرة	- تفعيل النمذجة بطرق مختلفة للضرب باستعمال الصور والأشكال والمناقشة الجماعية للأفكار الرياضية بصريا وكتابيا. - العمل ضمن مجموعات لتحديد الخصائص المميزة للصفر والواحد والعشرة في عملية الضرب.
			2-1 العددين 2 و 5 كعاملين	2			
			2-2 العدد 9 كعامل + تطبيق	2			
			دعم وتثبيت المهارات (حقائق ضرب 2.5، 9)	1			
			2-3 تطبيق الخصائص: الضرب في 0 و 1	2			
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10		الحساب والجبر	2-4 الضرب في 10	2			
			مراجعة اختبار الوحدة الثانية	1			
الأسبوع الرابع 2023/9/ 21-17		الحساب والجبر	3-1 خاصية التوزيع	1			



<p>-العمل بدقة على معلومات معطاة لاستنتاج طرق الضرب وخواصه مثل خاصيتي التوزيع والتجميع.</p> <p>-الوصول إلى نتائج صحيحة باستخدام أنماط التفكير المختلفة لإجراء عملية الضرب.</p> <p>-امتلاك الثقة بالنفس من خلال التحديات التي تواجه الطالب وكيفية التعامل مع الصعوبات التي يواجهها.</p>	الحقوق والمسؤولية والنزاهة	التفكير الناقد والإبداعي التواصل	1	3-1 خاصية التوزيع	الحساب والجبر	الوحدة (3): تطبيق الخصائص: حقائق الضرب للأعداد 3,4,6,7,8	الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24
			2	3-2 تطبيق الخصائص: العدد 3 كعامل			الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1
			2	3-3 تطبيق الخصائص: العدد 4 كعامل +تطبيق			
			2	3-4 تطبيق الخصائص: العددان 6و7 كعاملين			
			2	3-5 تطبيق الخصائص: العدد 8 كعامل (+ تطبيق			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية (اتقان حقائق ضرب 3و4و6و7و8)			
			2	3-7 خاصية التجميع: ضرب ثلاثة عوامل			
<p>-توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين من خلال (عرض تقديمي – عمل نموذج لمجسم -).</p>	المسؤولية والنزاهة الشخصية	التقصي والبحث	1	مراجعة اختبار الوحدة الثالثة			الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
			3	مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول			الأسبوع الثامن 2023/10/19 - 15
			1	اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول			
			3	مشروع الرياضيات والعلوم			
			2	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			2	تطبيق الممارسات الرياضية			
			إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول				



<p>-العمل ضمن مجموعات لاستنتاج حقائق القسمة معتمدا على حقائق الضرب واستخدام رموز الضرب والقسمة لتدوين جمل الضرب والقسمة.</p> <p>-استعمال المعارف والمهارات الرياضية المكتسبة لحل مشكلات ضمن سياقات حياتية جديدة تتضمن حقائق الضرب والقسمة.</p>	مهارات الحياة	حل المشكلات التعاون والمشاركة	2	دعم وتثبيت المهارات الرياضية (حقائق الضرب)	الحساب والجبر	الوحدة (4): استعمال الضرب للقسمة: حقائق القسمة	الأسبوع العاشر 10/29 - 2023/11/2	
			3	4-1 العلاقة بين الضرب والقسمة			الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9 - 5	
			2	4-2 استعمال الضرب للقسمة على 2,3,4,5 + تطبيق				
			1	دعم وتثبيت المهارات (اتقان حقائق قسمة 2 و3 و4 و5)				
			2	4-3 استعمال الضرب للقسمة على 6 و 7				
			2	4-4 استعمال الضرب للقسمة على 8 و 9				
			1	دعم وتثبيت المهارات (اتقان حقائق قسمة 6 و7 و8 و9)				
			3	4-6 القسمة التي تتضمن 0 و 1 + تطبيق				
			2	4-13 الضرب في مضاعفات 10				
			<p>-العمل بدقة على معلومات معطاة باستخدام أنماط التفكير للوصول إلى نتائج صحيحة لحل مسائل من واقع الحياة تتضمن مساحات الأشكال.</p>	مهارات الحياة				التفكير الناقد والتفكير الإبداعي
1	مراجعة واختبار الوحدة الرابعة	الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30 - 26						
3	5-1 تغطية المناطق							
2	5-3 المساحة: الوحدات القياسية + تطبيق							
1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية							
3	5-4 مساحة المربعات والمستطيلات							
1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية							
1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة							
5	مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول				الأسبوع الخامس عشر 2023/12/7-3			
اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10م								



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	الدروس	اسم الوحدة	الدروس
الوحدة (1) فهم ضرب وقسمة الأعداد الكلية	1-2 الضرب باستعمال خط الأعداد 1-6 القسمة كطرح متكرر 1-7 استعمال الأدوات المناسبة	الوحدة (4) استعمال الضرب للقسمة: حقائق القسمة	4-5 أنماط الضرب: الأعداد الزوجية والفردية 4-7 التدرب على حقائق الضرب والقسمة 4-8 حل معادلات الضرب والقسمة 4-9 فهم المسألة والمثابة في حلها 4-10 أنماط حقائق الضرب 4-11 استعمال جدول الضرب 4-12 إيجاد الأعداد الناقصة في جدول الضرب
الوحدة (2): حقائق الضرب: استعمال الأنماط	2-5 حقائق الضرب: 0,1,2,5,9,10 2-6 النمذجة في الرياضيات	الوحدة (5): ربط المساحة بالضرب والجمع	5-2 المساحة: الوحدات غير القياسية 5-5 تطبيق الخواص: المساحة وخاصية التوزيع 5-6 تطبيق الخواص: مساحة الأشكال غير المنتظمة 5-7 البحث عن البنية واستعمالها في الحل
الوحدة (3): تطبيق الخصائص: حقائق الضرب للأعداد 3,4,6,7,8	3-6 التدرب على حقائق الضرب 3-8 التبرير باستعمال تكرار العمليات		

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

دليل الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2024/2023

مادة الرياضيات المستوى الثالث الفصل الدراسي الأول

التاريخ	اسم الوحدة	الدرس	حل وشارك	جسر التعلم البصري	تدرب موجه	تدرب مستقل	ممارسات الرياضيات وحل المسائل	تدريب في المنزل
الأسبوع الأول 2023/8/31 – 27	الوحدة (1): فهم ضرب وقسمة الأعداد الكلية	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول						
		تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول						
		1-1 الضرب كجمع متكرر (1)	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	X
		1-1 الضرب كجمع متكرر (2)						
		1-1 الضرب كجمع متكرر (3)						
الأسبوع الثاني 2023 /9/7-3	الوحدة (1): فهم ضرب وقسمة الأعداد الكلية	1-3 الشبكات وعملية الضرب (1)	XIW	AVLB	✓	✓	✓	✓
		1-3 الشبكات وعملية الضرب (2)						
		1-4 خاصية الإبدال (1)		AVLB	✓	✓	✓	✓
		1-4 خاصية الإبدال (2) + تطبيق	X					
		1-5 القسمة كمشاركة (1)	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	X
		1-5 القسمة كمشاركة (2)						
		1-5 القسمة كمشاركة (3)						
الأسبوع الثالث 2023/9/ 14 -10	الوحدة (2):	مراجعة واختبار الوحدة الأولى (1)						
		2-1 العددين 2 و5 كعاملين (1)	XIW	AVLB	✓	✓	✓	✓
		2-1 العددين 2 و5 كعاملين (2)						



✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	2-2 العدد 9 كعامل (1)	حقائق الضرب: استعمال الأنماط	
						2-2 العدد 9 كعامل (2) + تطبيق		
						دعم وتثبيت المهارات (اتقان حقائق ضرب 2 و 5 و 9) (1)		
X	✓	✓	✓	✓	✓	2-3 تطبيق الخصائص: الضرب في 0 و 1 (1)	الوحدة (2): حقائق الضرب:	الأسبوع الرابع 2023/9/21-17
						2-3 تطبيق الخصائص: الضرب في 0 و 1 (2)		
✓	✓	✓	✓	✓	X	2-4 الضرب في 10 (1)	استعمال الأنماط	
						2-4 الضرب في 10 (2)		
						مراجعة اختبار الوحدة الثانية (1)		
X	✓	✓	✓	✓	✓	3-1 خاصية التوزيع (1)		
						3-1 خاصية التوزيع (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	3-2 تطبيق الخصائص: العدد 3 كعامل (1)	الوحدة (3): تطبيق الخصائص: حقائق الضرب	الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24
						3-2 تطبيق الخصائص: العدد 3 كعامل (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	3-3 تطبيق الخصائص: العدد 4 كعامل (1)		
						3-3 تطبيق الخصائص: العدد 4 كعامل (2) + تطبيق		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	3-4 تطبيق الخصائص: العددان 6 و 7 كعاملين (1)	للأعداد 3,4,6,7,8	
						3-4 تطبيق الخصائص: العددان 6 و 7 كعاملين (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	3-5 تطبيق الخصائص: العدد 8 كعامل (1)	الوحدة (3): تطبيق الخصائص: حقائق الضرب	الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1
						3-5 تطبيق الخصائص: العدد 8 كعامل (2) + تطبيق		
						دعم وتثبيت المهارات (اتقان حقائق ضرب 3 و 4 و 6 و 7 و 8)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	X	3-7 خاصية التجميع: ضرب ثلاثة عوامل (1)	حقائق الضرب للأعداد 3,4,6,7,8	
						3-7 خاصية التجميع: ضرب ثلاثة عوامل (2)		
						مراجعة واختبار الوحدة الثالثة (1)		
						مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
						مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		
						مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		



						اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول			
						مشروع الرياضيات والعلوم		اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول	الأسبوع الثامن 2023/10/19 - 15
						مشروع الرياضيات والعلوم			
						مشروع الرياضيات والعلوم			
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)			
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (2)			
						تطبيق ممارسات الرياضيات (1)			
						تطبيق ممارسات الرياضيات (2)			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول									الأسبوع التاسع 2023/10/26 - 22
الاستعانة بتمارين درس 2-5						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (حقائق الضرب) (1)		الوحدة (4): استعمال الضرب للقسمة: حقائق القسمة	الأسبوع العاشر - 10/29 2023/11/2
الاستعانة بتمارين درس 3-6						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (حقائق الضرب) (2)			
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	4-1 العلاقة بين الضرب والقسمة (1)			
						4-1 العلاقة بين الضرب والقسمة (2)			
✓	✓	✓	✓	AVLB	IW	4-1 العلاقة بين الضرب والقسمة (3)			
						4-2 استعمال الضرب للقسمة على 2,3,4,5 (1)			
✓	✓	✓	✓	AVLB	IW	4-2 استعمال الضرب للقسمة على 2,3,4,5 (2) + تطبيق			
						دعم وتثبيت المهارات (اتقان حقائق قسمة 2 و3 و4 و5) (1)			
X	✓	✓	✓	AVLB	✓	4-3 استعمال الضرب للقسمة على 6 و7 (1)			
						4-3 استعمال الضرب للقسمة على 6 و7 (2)			
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	4-4 استعمال الضرب للقسمة على 8 و9 (1)			
						4-4 استعمال الضرب للقسمة على 8 و9 (2)			
						دعم وتثبيت المهارات (اتقان حقائق قسمة 6 و7 و8 و9) (1)			



X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	4-6 القسمة التي تتضمن 0 و 1 (1)	الوحدة (4): استعمال الضرب للقسمه: حقائق القسمه	الاسبوع الثاني عشر 2023/11/16 - 12
						4-6 القسمة التي تتضمن 0 و 1 (2)		
						4-6 القسمة التي تتضمن 0 و 1 (3) + تطبيق		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	4-13 الضرب في مضاعفات 10 (1)		
						4-13 الضرب في مضاعفات 10 (2)		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	الوحدة (4)	
						مراجعة واختبار الوحدة الرابعة (1)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	5-1 تغطية المناطق (1)	الوحدة (5): ربط المساحة بالضرب والجمع	الاسبوع الثالث عشر 2023/11/23 - 19
						5-1 تغطية المناطق (2)		
						5-1 تغطية المناطق (3)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X	5-3 المساحة: الوحدات القياسية (1)		
						5-3 المساحة: الوحدات القياسية (2) + التطبيق		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	الوحدة (5): ربط المساحة بالضرب والجمع	الاسبوع الرابع عشر 2023/11/30 - 26
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	5-4 مساحة المربعات والمستطيلات (1)		
						5-4 مساحة المربعات والمستطيلات (2)		
						5-4 مساحة المربعات والمستطيلات (3)		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
						مراجعة واختبار الوحدة الخامسة (1)		الاسبوع الخامس عشر 2023/12/7-3
						مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول (5)		
اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10م								

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

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



خطة-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات العام الأكاديمي 2023-2024م

المستوى الرابع

رياضيات 4

الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة (1): تعميم فهم القيمة المنزلية	الحساب والجبر	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول	2	التواصل التعاون والمشاركة	الاحترام والتعاطف الإيجابية والمثابرة	-العمل ضمن مجموعات لتنمية الحس العددي بحجم الأعداد المكونة من مئات الألوف مستعملاً أمثلة مأخوذة من الحياة اليومية -الشرح شفهيًا وكتابة باستخدام مجموعة من المهارات الرياضية (قراءة ومقارنة وتقريب الأعداد) من خلال ممارسة مجموعة متنوعة من الألعاب التعليمية بما فيها استعمال التكنولوجيا
			1-1 الأعداد حتى المليون	3			
1-2 العلاقات بين القيم المنزلية + تطبيق			3				
دعم وتثبيت المهارات الرياضية			1				
1-3 مقارنة الأعداد الكلية			2				
1-4 تقريب الأعداد الكلية			2				
دعم وتثبيت المهارات الرياضية			1				
مراجعة واختبار الوحدة الأولى			1				
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10	الوحدة (2): الطلاقة في جمع وطرح الأعداد الكلية المتعددة الأرقام	الحساب والجبر	2-3 جمع الأعداد الكلية + تطبيق	2	حل المشكلات	الاحترام والتعاطف الإيجابية والمثابرة	-العمل ضمن مجموعات مستعملاً اليديويات ولوحة القيم المنزلية لتوضيح خوارزميات عمليتي الجمع والطرح. -توظيف المعارف والمهارات الحسابية (جمع وطرح) لحل مشكلات حياتية.
			2-4 طرح الأعداد الكلية	2			
دعم وتثبيت المهارات الرياضية			1				
مراجعة واختبار الوحدة الثانية			1				
3-1 الحساب الذهني: الضرب في مضاعفات 10 و100 و100			2				



-اقتراح حلول للمشكلات ضمن سياقات حياتية بتطبيق خوارزمية ضرب الأعداد الكبيرة ومستعملا مهارات الحساب الذهني.	الإيجابية والمثابرة	حل المشكلات	2	3-2 الحساب الذهني: التقريب لتقدير نواتج الضرب	الحساب والجبر	الوحدة (3): استعمال خصائص وطرائق متنوعة للضرب في عدد من رقم واحد	الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1
			3	3-3 خاصية التوزيع + تطبيق			
			3	3-5 الشبكات ونواتج الضرب الجزئية			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			2	3-6 ضرب أعداد من رقمين ومن ثلاثة أرقام في أعداد من رقم واحد			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة			الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
			3	مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول			
			1	اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول			
-توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين (من خلال عرض تقديمي – نموذج مجسم)	المسؤولية والنزاهة الشخصية	التقصي والبحث	3	مشروع الرياضيات والعلوم			الأسبوع الثامن 2023/10/19 - 15
			2	تطبيق الممارسات الرياضية (الوحدة الأولى)			
			2	تطبيق الممارسات الرياضية (الوحدة الثانية)			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول							الأسبوع التاسع 2023/10/26 - 22



الأسبوع العاشر 2023/11/2 - 10/29	الوحدة (4) استعمال الطرائق والخواص للضرب في عدد من رقمين	الحساب والجبر	2	4-1 الحساب الذهني: الضرب في مضاعفات العدد 10	التواصل التفكير الإبداعي والتفكير الناقد	مهارات الحياة	-البحث عن أمثلة من واقع الحياة على عملية الضرب ومناقشتها مع الزملاء وشرح معنى النواتج وكيفية حسابها. -العمل بدقة على المعلومات المعطاة باستخدام التمثيلات المتعددة وأنماط التفكير للوصول لنتائج صحيحة.
			2	4-5 الشبكات ونواتج الضرب الجزئية			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			2	4-6 الضرب باستخدام خاصية التوزيع +تطبيق			
			2	4-7 استعمال نواتج الضرب الجزئية للضرب في عدد من رقمين			
			3	4-8 ضرب عدد من رقمين في مضاعفات العدد 10			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			2	4-9 ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين + تطبيق			
			1	مراجعة اختبار الوحدة الرابعة			
الأسبوع الثاني عشر 2023/11/16 - 12	الوحدة (5): استعمال الطرائق والخواص للقسمة على عدد من رقم واحد	الحساب والجبر	2	5-1 الحساب الذهني: إيجاد ناتج القسمة	حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة	-وضع حلول للمشكلات ضمن سياقات متعددة بتطبيق مجموعة من المهارات والمعارف والاتجاهات ذات الصلة بعملية القسمة.
			2	5-2 الحساب الذهني: تقدير ناتج القسمة			
			3	5-4 تفسير باقي القسمة +تطبيق			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			3	5-5 القسمة كمشاركة			
			2	5-6 استعمال نواتج القسمة الجزئية			
			2	5-8 القسمة على عدد من رقم واحد في القسمة +تطبيق			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة (1)			
			4	مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول (4)			
الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23 - 19	الوحدة (5): استعمال الطرائق والخواص للقسمة على عدد من رقم واحد	الحساب والجبر	2	5-1 الحساب الذهني: إيجاد ناتج القسمة	حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة	-وضع حلول للمشكلات ضمن سياقات متعددة بتطبيق مجموعة من المهارات والمعارف والاتجاهات ذات الصلة بعملية القسمة.
			2	5-2 الحساب الذهني: تقدير ناتج القسمة			
الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30 - 26	الوحدة (5): استعمال الطرائق والخواص للقسمة على عدد من رقم واحد	الحساب والجبر	3	5-4 تفسير باقي القسمة +تطبيق	حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة	-وضع حلول للمشكلات ضمن سياقات متعددة بتطبيق مجموعة من المهارات والمعارف والاتجاهات ذات الصلة بعملية القسمة.
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
الأسبوع الخامس عشر عشر 2023/12/7 - 12/3	الوحدة (5): استعمال الطرائق والخواص للقسمة على عدد من رقم واحد	الحساب والجبر	3	5-5 القسمة كمشاركة	حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة	-وضع حلول للمشكلات ضمن سياقات متعددة بتطبيق مجموعة من المهارات والمعارف والاتجاهات ذات الصلة بعملية القسمة.
			2	5-6 استعمال نواتج القسمة الجزئية			
الأسبوع السادس عشر عشر 2023/12/14 - 12/10	الوحدة (5): استعمال الطرائق والخواص للقسمة على عدد من رقم واحد	الحساب والجبر	2	5-8 القسمة على عدد من رقم واحد في القسمة +تطبيق	حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة	-وضع حلول للمشكلات ضمن سياقات متعددة بتطبيق مجموعة من المهارات والمعارف والاتجاهات ذات الصلة بعملية القسمة.
			1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة (1)			
الأسبوع السابع عشر عشر 2023/12/21 - 12/18	الوحدة (5): استعمال الطرائق والخواص للقسمة على عدد من رقم واحد	الحساب والجبر	4	مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول (4)	حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة	-وضع حلول للمشكلات ضمن سياقات متعددة بتطبيق مجموعة من المهارات والمعارف والاتجاهات ذات الصلة بعملية القسمة.
			2	5-6 استعمال نواتج القسمة الجزئية			
اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10 م							



إرشادات عامة

1. الدروس الإرشادية

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

اسم الوحدة	الدروس	اسم الوحدة	الدروس
الوحدة (1): تعميم فهم القيمة المنزلية	1-5 بناء الحجج الرياضية	الوحدة (4): استعمال الطرائق والخواص للضرب في عدد من رقمين	4-2 استعمال النماذج لضرب عدد من رقمين في مضاعفات العدد 10 4-3 التقدير: استعمال التقريب 4-4 التقدير: استعمال الأعداد المتناغمة 4-10 متابعة الضرب في عدد من رقمين 4-11 فهم المسألة والمثابة في حله
الوحدة (2): الطلاقة في جمع وطرح الأعداد الكلية المتعددة الأرقام	2-1 الحساب الذهني: إيجاد نواتج الجمع و الطرح 2-2 الحساب الذهني: تقدير نواتج الجمع و الطرح 2-5 التبرير المنطقي	الوحدة (5): استعمال الطرائق والخصائص للقسمة على عدد من رقم واحد	5-3 الحساب الذهني: تقدير ناتج قسمة أعداد كبيرة 5-7 استعمال نواتج القسمة الجزئية لقسمة الأعداد الكبيرة 5-9 متابعة القسمة على عدد من رقم واحد 5-10 النمذجة في الرياضيات
الوحدة (3): استعمال الخصائص وطرائق متنوعة للضرب في عدد من رقم واحد	3-4 طرائق الحساب الذهني للضرب 3-7 الضرب في عدد من رقم واحد 3-8 النمذجة في الرياضيات		

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.



دليل الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2024/2023

مادة الرياضيات المستوى الرابع الفصل الدراسي الأول

التاريخ	اسم الوحدة	الدرس	حل وشارك	جسر التعلم البصري	تدرب موجه	تدرب مستقل	ممارسات الرياضيات وحل المسائل	تدرب في المنزل
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة الأولى: تعميم فهم القيمة المنزلية	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول						
		تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول						
		1-1 الأعداد حتى المليون (1)	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓
		1-1 الأعداد حتى المليون (2)						
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3	الوحدة الأولى: تعميم فهم القيمة المنزلية	1-1 الأعداد حتى المليون (3)						
		1-2 العلاقات بين القيم المنزلية (1)	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	X
		1-2 العلاقات بين القيم المنزلية (2)						
		1-2 العلاقات بين القيم المنزلية (3) + تطبيق						
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10	الوحدة الأولى: تعميم فهم القيمة المنزلية	دعم وثبتت المهارات الرياضية (1)						
		1-3 مقارنة الأعداد الكلية (1)	XIW	AVLB	✓	✓	✓	✓
		1-3 مقارنة الأعداد الكلية (2)						
		1-4 تقريب الأعداد الكلية (1)	XIW	AVLB	✓	✓	✓	X
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10	الوحدة الأولى: تعميم فهم القيمة المنزلية	1-4 تقريب الأعداد الكلية (2)						
		دعم وثبتت المهارات الرياضية (1)						
		مراجعة واختبار الوحدة الأولى (1)						
		2-3 جمع الأعداد الكلية (1)	XIW	AVLB	✓	✓	✓	✓



						2-3 جمع الأعداد الكلية (2) + تطبيق	الطلاقة في جمع وطرح الأعداد الكلية المتعددة الأرقام	
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	2-4 طرح الأعداد الكلية (1)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	2-4 طرح الأعداد الكلية (2)	الوحدة الثانية	
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
						مراجعة واختبار الوحدة الثانية (1)	الوحدة الثالثة:	
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	3-1 الحساب الذهني: الضرب في مضاعفات 10 و 100 و 1000 (1)	استعمال الخصائص وطرائق متنوعة للضرب في عدد من	الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17
						3-1 الحساب الذهني: الضرب في مضاعفات 10 و 100 و 1000 (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	3-2 الحساب الذهني: التقريب لتقدير نواتج الضرب (1)		
						3-2 الحساب الذهني: التقريب لتقدير نواتج الضرب (2)	الوحدة الثالثة:	
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	استعمال الخصائص وطرائق متنوعة للضرب في عدد من رقم واحد	الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	3-3 خاصية التوزيع (1)		
						3-3 خاصية التوزيع (2)		
						3-3 خاصية التوزيع (3) + تطبيق		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	3-5 الشبكات ونواتج الضرب الجزئية (1)		
						3-5 الشبكات ونواتج الضرب الجزئية (2)	الوحدة الثالثة:	
						3-5 الشبكات ونواتج الضرب الجزئية (3)	استعمال الخصائص وطرائق متنوعة للضرب في عدد من رقم واحد	الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	3-6 ضرب أعداد من رقمين ومن ثلاثة أرقام في أعداد من رقم واحد (1)		
						3-6 ضرب أعداد من رقمين ومن ثلاثة أرقام في أعداد من رقم واحد (2)		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		



						مراجعة واختبار الوحدة الثالثة (1)	اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول	الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
						مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		
						اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		
						مشروع الرياضيات والعلوم		
						مشروع الرياضيات والعلوم	اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول	الأسبوع الثامن 2023/10/19 - 15
						مشروع الرياضيات والعلوم		
						تطبيق الممارسات الرياضية الوحدة الأولى (1)		
						تطبيق الممارسات الرياضية الوحدة الأولى (2)		
						تطبيق الممارسات الرياضية الوحدة الثانية (1)		
						تطبيق الممارسات الرياضية الوحدة الثانية (2)		
						إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول		الأسبوع التاسع 2023/10/26 - 22
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	4-1 الحساب الذهني: الضرب في مضاعفات العدد 10 (1)	الوحدة الرابعة: استعمال الطرائق والخواص للضرب في عدد من رقمين	الأسبوع العاشر 2023/11/2 - 10/29
						4-1 الحساب الذهني: الضرب في مضاعفات العدد 10 (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	4-5 الشبكات ونواتج الضرب الجزئية (1)		
						4-5 الشبكات ونواتج الضرب الجزئية (2)		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	الوحدة الرابعة: استعمال الطرائق والخواص للضرب في عدد من رقمين	الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9-5
X	✓✓	✓✓	✓✓	AVLB	IW	4-6 الضرب باستعمال خاصية التوزيع (1)		
						4-6 الضرب باستعمال خاصية التوزيع (2) + تطبيق		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	4-7 استعمال نواتج الضرب الجزئية للضرب في عدد من رقمين (1)		
						4-7 استعمال نواتج الضرب الجزئية للضرب في عدد من رقمين (2)	الوحدة الرابعة: استعمال الطرائق والخواص للضرب في عدد من رقمين	
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	4-8 ضرب عدد من رقمين في مضاعفات العدد 10 (1)		
						4-8 ضرب عدد من رقمين في مضاعفات العدد 10 (2)		
						4-8 ضرب عدد من رقمين في مضاعفات العدد 10 (3)		



						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	الوحدة الرابعة الوحدة الخامسة: استعمال الطرائق والخواص للقسم على عدد من رقم واحد	الأسبوع الثاني عشر 2023/11/16 - 12
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	4-9 ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين (1)		
						4-9 ضرب عدد من رقمين في عدد من رقمين (2) + تطبيق		
						مراجعة اختبار الوحدة الرابعة (1)		
X	✓	✓	✓	✓	✓	5-1 الحساب الذهني: إيجاد ناتج القسم (1)		
						5-1 الحساب الذهني: إيجاد ناتج القسم (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	5-2 الحساب الذهني: تقدير ناتج القسم (1)	الوحدة الخامسة: استعمال الطرائق والخواص للقسم على عدد من رقم واحد	الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23 - 19
						5-2 الحساب الذهني: تقدير ناتج القسم (2)		
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	5-4 تفسير باقي القسم (1)		
						5-4 تفسير باقي القسم (2)		
						5-4 تفسير باقي القسم (3) + تطبيق		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
X	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	5-5 القسم كمشاركة (1)	الوحدة الخامسة: استعمال الطرائق والخواص للقسم على عدد من رقم واحد	الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30 - 26
						5-5 القسم كمشاركة (2)		
						5-5 القسم كمشاركة (3)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	5-6 استعمال نواتج القسم الجزئية في القسم (1)	الوحدة الخامسة: استعمال الطرائق والخواص للقسم على عدد من رقم واحد	الأسبوع الخامس عشر 2023/12/7 - 12/3
						5-6 استعمال نواتج القسم الجزئية في القسم (2)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X	5-8 القسم على عدد من رقم واحد (1)		
						5-8 القسم على عدد من رقم واحد (2) + تطبيق	الوحدة الخامسة: استعمال الطرائق والخواص للقسم على عدد من رقم واحد	الأسبوع الخامس عشر 2023/12/7 - 12/3
						مراجعة واختبار الوحدة الخامسة (1)		
						مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول (4)		
						اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10م		



• 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	IW
لا واجب منزلي	✗	كل الأسئلة	✓✓	كل الأسئلة	✓✓	كل الأسئلة	✓✓	في النسخة الرقمية "فيديوهات التعلم" في الصف.	AVLB	النسخة الرقمية في المنزل	✗IW
						لا تغطية	✗			لا تغطية	✗



خطة-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات العام الأكاديمي 2023-2024 م
المستوى الخامس

رياضيات 5

الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة (1): فهم القيمة المنزلية	الحساب والجبر	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول	2	التعاون والمشاركة التواصل	الاحترام والتعاطف	-العمل ضمن مجموعات لاستكشاف مفهوم الأسس. -المناقشة الجماعية لمواقف من واقع الحياة تشمل الأعداد حتى 10000000 لحل مسائل حياتية بما ينمي الحس العددي.
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3			1-1 الأنماط التي تتضمن الأسس وقوى العدد10	3			
			1-2 فهم القيمة المنزلية لعدد كلي	3			
			1-3 الكسور العشرية حتى الأجزاء من ألف + تطبيق	2			
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			1-4 فهم القيمة المنزلية للكسر العشري	3			
			1-5 مقارنة الكسور العشرية + تطبيق	2			
الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			1-6 تقريب الكسور العشرية	2			
	مراجعة واختبار الوحدة الأولى	1					
الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24	الوحدة (2): جمع وطرح الكسور العشرية حتى الأجزاء من مئة	الحساب والجبر	2-3 جمع الكسور العشرية	2	حل المشكلات	الإيجابية والمثابرة	-اقتراح حلول لمشكلات ضمن سياقات حياتية بتطبيق خوارزمية جمع وطرح الكسور العشرية.
			2-4 طرح الكسور العشرية + تطبيق	2			
			مراجعة واختبار الوحدة الثانية	1			



الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24	الوحدة (3): الطلاقة في ضرب الأعداد الكلية المتعددة الأرقام	الحساب والجبر	1-3 ضرب الأعداد الكبيرة في قوى العدد 10	2	حل المشكلات التعاون والمشاركة	البيئة والاستدامة	-العمل ضمن مجموعات لاستكشاف العلاقة بين عدد الأصفار في ناتج الضرب والأس المرفوع للأساس 10. -استعمال المعارف والمهارات الرياضية المكتسبة لحل مشكلات ضمن سياقات حياتية جديدة تتضمن ضرب الأعداد الكبيرة وقوى العدد 10.
			3-3 ضرب أعداد من 3 أرقام في أعداد من رقمين	2			
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			4-3 ضرب أعداد كلية تتضمن أصفاراً + تطبيق	2			
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			مراجعة واختبار الوحدة الثالثة	1			
الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1	الوحدة (4): استعمال النماذج لضرب الكسور العشرية	الحساب والجبر	1-4 ضرب الكسور العشرية في قوى العدد 10	3	التقصي والبحث	المسؤولية والنزاهة الشخصية	توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين من خلال نموذج لمجسم أو عرض تقديمي
			مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول	3			
			اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول	1			
			مشروع الرياضيات والعلوم	3			
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	2			
			تطبيق ممارسات الرياضيات	2			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول							الأسبوع التاسع 2023/10/26 - 22
الأسبوع العاشر - 10/29 2023/11/2	الوحدة (4): استعمال النماذج لضرب الكسور العشرية	الحساب والجبر	4-4 ضرب كسر عشري في عدد كلي	3	الإبداع والتفكير الناقد	مهارات الحياة	-العمل بدقة على معلومات معطاة لحل مسائل حياتية باستعمال أنماط التفكير وضرب الكسور العشرية للوصول لنتائج صحيحة.
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			6-4 ضرب الكسور العشرية باستعمال نواتج الضرب الجزئية	3			



الشرح والتوضيح الشفهي والكتابي للتحقق من معقولية الإجابات من ضرب الكسور العشرية.			2	4-7 ضرب الكسور العشرية + تطبيق			الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9 - 5
			1	مراجعة واختبار الوحدة الرابعة			
-استخدام أنماط التفكير المختلفة للوصول إلى اكتشاف أنماط في ناتج القسمة عندما يكون المقسوم والمقسوم عليه من مضاعفات العدد 10 واستعمالها لحل المسائل.	الإيجابية والمثابرة	الإبداع والتفكير الناقد التواصل	2	4-5 استعمال نواتج القسمة الجزئية في القسمة	الحساب والجبر	الوحدة (5): استعمال النماذج والطرائق لقسمة الأعداد الكلية	الأسبوع الثاني عشر 2023/11/16 - 12
			3	5-5 القسمة على مضاعفات العدد 10+ تطبيق			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23 - 19
			2	5-7 القسمة على عدد من رقمين			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الخامسة			
-إظهار الثقة بالنفس واحترام وجهات النظر من خلال العمل في مجموعات لشرح عملية قسمة الكسور العشرية من خلال الجمل العددية ونموذج المساحة.	الاحترام والتعاطف	التواصل التعاون والمشاركة	3	1-6 الأنماط لقسمة الكسور العشرية	الحساب والجبر	الوحدة (6): استعمال النماذج والطرائق لقسمة الكسور العشرية	الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30 - 26
			3	4-6 القسمة على عدد كلي مكون من رقم واحد			
			2	5-6 القسمة على عدد كلي من رقمين + تطبيق			الأسبوع الخامس عشر 2023/12/7 - 12/3
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			3	6-6 القسمة على كسر عشري			
			1	مراجعة واختبار الوحدة السادسة			
			4	مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول			
اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10 م							



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 (1): فهم القيمة المنزلية	1-7 البحث عن البنية في الحل واستعمالها	الوحدة (4): استعمال النماذج لضرب الكسور العشرية	4-2 تقدير ناتج ضرب كسر عشري وعدد كلي 4-3 استعمال النماذج لضرب كسر عشري في عدد كلي 4-5 استعمال النماذج لضرب كسر عشري في كسر عشري 4-8 النمذجة في الرياضيات
الوحدة (2): جمع وطرح الكسور العشرية حتى الأجزاء من مئة	2-1 تقدير نواتج الجمع والطرح 2-2 استعمال النماذج لجمع وطرح الكسور العشرية 2-5 جمع وطرح الكسور العشرية 2-6 النمذجة في الرياضيات	الوحدة (5): استعمال النماذج والطرائق لقسمة الأعداد الكلية	5-1 استعمال الأنماط والحساب الذهني في القسمة 5-2 تقدير ناتج القسمة على عدد من رقمين 5-3 استعمال النماذج للقسمة على عدد من رقمين 5-6 استعمال التقدير لتحديد منزلة الرقم الأول في ناتج القسمة 5-8 فهم المسألة والمثابة في حلها
الوحدة (3): الطلاقة في ضرب الأعداد الكلية المتعددة الأرقام	3-2 تقدير نواتج الضرب 3-5 النقد والتبرير	الوحدة (6): استعمال النماذج والطرائق لقسمة الكسور العشرية	6-2 تقدير نواتج قسمة الكسور العشرية 6-3 استعمال النماذج للقسمة على عدد كلي من رقم واحد 7-6 التبرير المنطقي

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

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتبنيهم 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 التفصيلية - دليل التقويم) بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية.



دليل الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2024/2023

مادة الرياضيات المستوى الخامس الفصل الدراسي الأول

التاريخ	اسم الوحدة	الدرس	حل وشارك	جسر التعلم البصري	تدرب موجه	تدرب مستقل	ممارسات الرياضيات وحل المسائل	تدريب في المنزل
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة الأولى: فهم القيمة المنزلية	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول						
		تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول						
		1-1 الأنماط التي تتضمن الأسس وقوى العدد 10 (1)	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓
		1-1 الأنماط التي تتضمن الأسس وقوى العدد 10 (2)						
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3	الوحدة الأولى: فهم القيمة المنزلية	1-1 الأنماط التي تتضمن الأسس وقوى العدد 10 (3)						
		1-2 فهم القيمة المنزلية لعدد كلي (1)	✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓	X
		1-2 فهم القيمة المنزلية لعدد كلي (2)						
		1-2 فهم القيمة المنزلية لعدد كلي (3)						
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10	الوحدة الأولى: فهم القيمة المنزلية	1-3 الكسور العشرية حتى الأجزاء من ألف (1)	X IW	AVLB	✓	✓	✓	✓
		1-3 الكسور العشرية حتى الأجزاء من ألف (2) + تطبيق						
		دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)						
		1-4 فهم القيمة المنزلية للكسر العشري (1)	X IW	AVLB	✓✓	✓✓	✓✓	✓
		1-4 فهم القيمة المنزلية للكسر العشري (2)						
		1-4 فهم القيمة المنزلية للكسر العشري (3)						



✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	1-5 مقارنة الكسور العشرية (1)		
						1-5 مقارنة الكسور العشرية (2) + تطبيق		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
X	✓	✓	✓	AVLB	X	1-6 تقريب الكسور العشرية (1)	الوحدة الأولى	الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17
						1-6 تقريب الكسور العشرية (2)		
						مراجعة واختبار الوحدة الأولى (1)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	2-3 جمع الكسور العشرية (1)	الوحدة الثانية: جمع وطرح الكسور العشرية حتى الأجزاء من مئة	
						2-3 جمع الكسور العشرية (2)		
X	✓	✓	✓	AVLB	X IW	2-4 طرح الكسور العشرية (1)		
						2-4 طرح الكسور العشرية (2) + تطبيق	الوحدة الثالثة:	الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24
						مراجعة واختبار الوحدة الثانية (1)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	3-1 ضرب الأعداد الكبيرة في قوى العدد 10 (1)		
						3-1 ضرب الأعداد الكبيرة في قوى العدد 10 (2)	الطلاقة في ضرب الأعداد الكلية المتعددة الأرقام	
✓	✓	✓	✓	AVLB	X IW	3-3 ضرب أعداد من 3 أرقام في أعداد من رقمين (1)		
						3-3 ضرب أعداد من 3 أرقام في أعداد من رقمين (2)		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	الوحدة الثالثة:	الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1
X	✓	✓	✓	AVLB	X	3-4 ضرب أعداد كلية تتضمن أصفاراً (1)		
						3-4 ضرب أعداد كلية تتضمن أصفاراً (2) + تطبيق		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	الأعداد الكلية المتعددة الأرقام	
						مراجعة واختبار الوحدة الثالثة (1)		
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	4-1 ضرب الكسور العشرية في قوى العدد 10 (1)		
						4-1 ضرب الكسور العشرية في قوى العدد 10 (2)	الوحدة الرابعة	الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
						4-1 ضرب الكسور العشرية في قوى العدد 10 (3)		
						مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		



						مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		
						مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		
						اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		
						مشروع الرياضيات والعلوم		
						مشروع الرياضيات والعلوم		
						مشروع الرياضيات والعلوم		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (2)		الأسبوع الثامن 2023/10/19 - 15
						تطبيق ممارسات الرياضيات (1)		
						تطبيق ممارسات الرياضيات (2)		
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول								الأسبوع التاسع 2023/10/26 - 22
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	4-4 ضرب كسر عشري في عدد كلي (1)	الوحدة الرابعة: استعمال النماذج لضرب الكسور العشرية	الأسبوع العاشر 2023/11/2 - 10/29
						4-4 ضرب كسر عشري في عدد كلي (2)		
						4-4 ضرب كسر عشري في عدد كلي (3)		
						دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	4-6 ضرب الكسور العشرية باستعمال نواتج الضرب الجزئية	الوحدة الرابعة: استعمال النماذج لضرب الكسور العشرية	الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9 - 5
						4-6 ضرب الكسور العشرية باستعمال نواتج الضرب الجزئية		
						4-6 ضرب الكسور العشرية باستعمال نواتج الضرب الجزئية		
X	✓	✓	✓	AVLB	X	4-7 ضرب الكسور العشرية (1)	الوحدة الخامسة: استعمال النماذج لضرب الكسور العشرية	
						4-7 ضرب الكسور العشرية (2) + تطبيق		
						مراجعة واختبار الوحدة الرابعة (1)		
✓	✓	✓	✓	AVLB	XIW	5-4 استعمال نواتج القسمة الجزئية في القسمة (1)	الوحدة الخامسة:	
						5-4 استعمال نواتج القسمة الجزئية في القسمة (2)		



✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	5-5 القسمة على مضاعفات العدد 10(1)	الوحدة الخامسة: استعمال النماذج والطرائق لقسمة الأعداد الكلية	الأسبوع الثاني عشر 2023/11/16 - 12	
						5-5 القسمة على مضاعفات العدد 10(2)			
						5-5 القسمة على مضاعفات العدد 10(3) + تطبيق			
						دعم وتثبييت المهارات الرياضية (1)			
X	✓	✓	✓	AVLB	X	5-7 القسمة على عدد من رقمين (1)			
						5-7 القسمة على عدد من رقمين (2)			
						مراجعة واختبار الوحدة الخامسة (1)	الوحدة الخامسة	الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23 - 19	
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	6-1 الأنماط لقسمة الكسور العشرية (1)	الوحدة السادسة: استعمال النماذج والطرائق لقسمة الكسور العشرية		
						6-1 الأنماط لقسمة الكسور العشرية (2)			
						6-1 الأنماط لقسمة الكسور العشرية (3)			
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	6-4 القسمة على عدد كلي مكون من رقم واحد (1)	الوحدة السادسة: استعمال النماذج والطرائق لقسمة الكسور العشرية		
						6-4 القسمة على عدد كلي مكون من رقم واحد (2)			
						6-4 القسمة على عدد كلي مكون من رقم واحد (3)			
X	✓	✓	✓	AVLB	X	6-5 القسمة على عدد كلي من رقمين (1)	الوحدة السادسة: استعمال النماذج والطرائق لقسمة الكسور العشرية	الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30 - 26	
						6-5 القسمة على عدد كلي من رقمين (2) + تطبيق			
✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	دعم وتثبييت المهارات الرياضية (1)	الوحدة السادسة	الأسبوع الخامس عشر	
						6-6 القسمة على كسر عشري (1)			
						6-6 القسمة على كسر عشري (2)			
						6-6 القسمة على كسر عشري (3)			
						مراجعة واختبار الوحدة السادسة (1)			
						مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول (4)			



اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول من 10-20/12/2023م

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

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

خطة-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات العام الأكاديمي 2023-2024 م المستوى السادس

رياضيات 6

الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة (1): استعمال الأعداد النسبية الموجبة	الحساب والجبر	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول	2	التواصل حل المشكلات	الاحترام والتعاطف	-العمل ضمن مجموعات في حوار رياضي هادف وبناء لحل مسائل على الكسور تتسم بالتحدي واستكشاف وشرح طرق مختلفة بما فيها نماذج الأشرطة. -التوصل الى حلول لمشكلات من خلال تطبيق مجموعة من المعارف والمهارات الرياضية على الكسور والأعداد الكسرية.
			1-2 الطلاقة في قسمة الأعداد الكلية والكسور العشرية	2			
1-3 ضرب الكسور الاعتيادية + تطبيق			2				
1-4 فهم قسمة الكسور الاعتيادية			3				
دعم وتثبيت المهارات الرياضية			1				
1- 5 قسمة كسور اعتيادية على كسور اعتيادية			3				
1-6 قسمة الأعداد الكسرية			3				
مراجعة واختبار الوحدة الأولى			1				
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10	الوحدة (2): الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية		2-1 فهم الأعداد الصحيحة	3	التواصل التفكير الإبداعي والتفكير الناقد	الإيجابية والمثابرة	- العمل بدقة على المعلومات المعطاة ضمن السياق واستخدام التمثيلات المتعددة وأنماط التفكير للوصول لنتائج منطقية لتمثيل الأعداد الصحيحة والنسبية.
دعم وتثبيت المهارات الرياضية			1				
2-2 تمثيل الأعداد النسبية على خط الأعداد			3				



			3	2-3 القيم المطلقة للأعداد النسبية + تطبيق	الحساب والجبر	الوحدة (2): الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1
			3	2-4 تمثيل الأعداد النسبية في المستوى الإحداثي			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			3	2-5 إيجاد المسافات في المستوى الإحداثي			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية			
			3	مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول			الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
			1	اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول			الأسبوع الثامن 2023/10/19 - 15
توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين من خلال (عرض تقديري - نموذج مجسم -)	المسؤولية والنزاهة الشخصية	التقصي والبحث	3	مشروع STEM			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية الوحدة الأولى والثانية			
			2	تطبيق ممارسات الرياضيات الوحدة الأولى			
			2	تطبيق ممارسات الرياضيات الوحدة الثانية			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول							الأسبوع التاسع 2023/10/26 - 22
إظهار الثقة بالنفس واحترام وجهات النظر خلال العمل في مجموعات للتحقق من الاستدلالات المنطقية	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد التعاون والمشاركة	3	3-1 فهم وتمثيل الأسس	الحساب والجبر	الوحدة (3): المقادير العددية	الأسبوع العاشر 10/29 - 2023/11/2
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			3	3-2 إيجاد العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر			



والذاتية واستدلالات الآخرين وما إذا كانت شروحاتهم مبنية على المعارف والمهارات للمقادير العددية والجبرية.			3	3-3 كتابة وإيجاد قيم المقادير العددية +تطبيق		والمقادير الجبرية	الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9 -5
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع الثاني عشر 2023/11/16 -12
			3	3-4 كتابة المقادير الجبرية			
			2	3-5 إيجاد قيم المقادير الجبرية + تطبيق			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة			
-العمل في مجموعات من خلال جمع بيانات حقيقية واستعمال الصور والرسوم التوضيحية لفهم وعرض مقاييس النزعة المركزية والمدرجات والجداول التكرارية.	مهارات الحياة	التواصل حل مشكلات	3	4-1 التعرف على الأسئلة الإحصائية	الاحصاء	الوحدة (4): عرض ووصف وتلخيص البيانات	الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23 -19
			4	4-2 تلخيص البيانات باستعمال الوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى + تطبيق			الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30 -26
			3	4-3 عرض البيانات في مخطط الصندوق وطرفيه			الأسبوع الخامس عشر عشر -12/3 2023/12/7
			3	4-4 عرض البيانات في الجداول التكرارية والمدرجات التكرارية + تطبيق			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الرابعة			
			4	مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول			
			اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10م				

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 (1): استعمال الأعداد النسبية الموجبة	1-1 الطلاقة في جمع وطرح وضرب الكسور العشرية 1-7 حل مسائل تتضمن أعداد نسبية
الوحدة (2): الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	2-6 تمثيل المضلعات في المستوى الإحداثي
الوحدة (4): عروض ووصف وتلخيص البيانات	4-5 تلخيص البيانات باستعمال مقاييس التشتت

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

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتجهيزهم 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.



دليل الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2024/2023

مادة الرياضيات المستوى السادس الفصل الدراسي الأول

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 2023/8/31 - 27	الوحدة الأولى: استعمال الأعداد النسبية الموجبة	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول								
		تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول								
		1-2 الطلاقة في قسمة الأعداد الكلية والكسور العشرية (1)	X	X	IW	TH	لا يوجد	✓	✓	X
		1-2 الطلاقة في قسمة الأعداد الكلية والكسور العشرية (2)								
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3	الوحدة الأولى: استعمال الأعداد النسبية الموجبة	1-3 ضرب الكسور الاعتيادية (1)	X	AnEx	IW	TH	لا يوجد	✓	✓	✓
		1-3 ضرب الكسور الاعتيادية (2) + تطبيق								
		1-4 فهم قسمة الكسور الاعتيادية (1)	✓	✓	IW	✓	لا يوجد	✓✓	✓✓	✓
		1-4 فهم قسمة الكسور الاعتيادية (2)								
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10	الوحدة الأولى: استعمال الأعداد النسبية الموجبة	1-4 فهم قسمة الكسور الاعتيادية (3)								
		دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)								
		1-5 قسمة كسور اعتيادية على كسور اعتيادية (1)	✓	AnEx	IW	✓	لا يوجد	✓✓	✓✓	✓
		1-5 قسمة كسور اعتيادية على كسور اعتيادية (2)								
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10	الوحدة الأولى: استعمال الأعداد النسبية الموجبة	1-5 قسمة كسور اعتيادية على كسور اعتيادية (3) + تطبيق								
		1-6 قسمة الأعداد الكسرية (1)	✓	✓	✓	TH	لا يوجد	✓✓	✓✓	✓
		1-6 قسمة الأعداد الكسرية (2)								
		1-6 قسمة الأعداد الكسرية (3)								



								مراجعة واختبار الوحدة الأولى (1)	الوحدة الثانية	
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	TH	✓	✓	✓	2-1 فهم الأعداد الصحيحة (1)	الوحدة الثانية: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	TH	✓	✓	✓	2-1 فهم الأعداد الصحيحة (2)		
								2-1 فهم الأعداد الصحيحة (3)		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)	الوحدة الثانية: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	TH	✓	✓	✓	2-2 تمثيل الأعداد النسبية على خط الأعداد (1)		
								2-2 تمثيل الأعداد النسبية على خط الأعداد (2)		
								2-2 تمثيل الأعداد النسبية على خط الأعداد (3)	الوحدة الثانية: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	✓	✓	✓	✓	2-3 القيم المطلقة للأعداد النسبية (1)		
								2-3 القيم المطلقة للأعداد النسبية (2)		
								2-3 القيم المطلقة للأعداد النسبية (3) + تطبيق	الوحدة الثانية: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	✓	IW	AnEx	✓	2-4 تمثيل الأعداد النسبية في المستوى الإحداثي (1)		
								2-4 تمثيل الأعداد النسبية في المستوى الإحداثي (2)	الوحدة الثانية: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	الأسبوع الثامن 2023/10/19 - 21
								2-4 تمثيل الأعداد النسبية في المستوى الإحداثي (3)		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	✓	IW	AnEx	✓	2-5 إيجاد المسافات في المستوى الإحداثي (1)	الوحدة الثانية: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	الأسبوع التاسع 2023/10/26 - 28
								2-5 إيجاد المسافات في المستوى الإحداثي (2)		
								2-5 إيجاد المسافات في المستوى الإحداثي (3) + تطبيق		
								مراجعة واختبار الوحدة الثانية (1)	اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول	الأسبوع العاشر 2023/11/2 - 4
								مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		
								مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		
								مراجعة اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		
								اختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول		
								مشروع STEM		
								مشروع STEM		
								مشروع STEM		



								دعم وتثبيت المهارات الرياضية الوحدة الأولى والوحدة الثانية (1)	اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول	الأسبوع الثامن 2023/10/19- 15
								تطبيق الممارسات الرياضية للوحدة الأولى (1)		
								تطبيق الممارسات الرياضية للوحدة الأولى (2)		
								تطبيق الممارسات الرياضية للوحدة الثانية (1)		
								تطبيق الممارسات الرياضية للوحدة الثانية (2)		
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول										الأسبوع التاسع 2023/10/26- 22
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	✓	✓	✓	✓	3-1 فهم وتمثيل الأسس (1)	الوحدة الثالثة: المقادير العددية والمقادير الجبرية	الأسبوع العاشر - 10/29 2023/11/2
								3-1 فهم وتمثيل الأسس (2)		
								3-1 فهم وتمثيل الأسس (3)		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
✓	✓✓	✓✓	✓ EX 4	TH	✓	✓	✓	3-2 إيجاد العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر (1)		
								3-2 إيجاد العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر (2)		
								3-2 إيجاد العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر (3)+ تطبيق		
✓	✓	✓	لا يوجد	✓	✓	AnEx	✓	3-3 كتابة وإيجاد قيم المقادير العددية (1)	الوحدة الثالثة: المقادير العددية والمقادير الجبرية	الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9- 5
								3-3 كتابة وإيجاد قيم المقادير العددية (2)		
								3-3 كتابة وإيجاد قيم المقادير العددية (3)		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)		
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	✓	✓	✓	✓	3-4 كتابة المقادير الجبرية (1)		
								3-4 كتابة المقادير الجبرية (2)		
								3-4 كتابة المقادير الجبرية (3)		
✓	✓	✓	لا يوجد	TH	IW	✓	✓	3-5 إيجاد قيم المقادير الجبرية (1)		
								3-5 إيجاد قيم المقادير الجبرية (2) + تطبيق		



								دعم وتثبيت المهارات الرياضية (1)			
								مراجعة واختبار الوحدة الثالثة (1)			
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	4-1 التعرف على الأسئلة الإحصائية (1)	الوحدة الرابعة: عرض ووصف وتلخيص البيانات	الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23 - 19	
								4-1 التعرف على الأسئلة الإحصائية (2)			
								4-1 التعرف على الأسئلة الإحصائية (3)			
								4-2 تلخيص البيانات باستعمال الوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى (1)			
✓	✓✓	✓✓	✓ EX 4 & 5	TH	IW	AnEx	✓	4-2 تلخيص البيانات باستعمال الوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى (2)	الوحدة الرابعة: عرض ووصف وتلخيص البيانات	الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30 - 26	
								4-2 تلخيص البيانات باستعمال الوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى (3)			
								4-2 تلخيص البيانات باستعمال الوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى (4) + تطبيق			
								4-3 عرض البيانات في مخطط الصندوق وطرفيه (1)			
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	TH	✓	AnEx	✓	4-3 عرض البيانات في مخطط الصندوق وطرفيه (2)	الوحدة الرابعة: عرض ووصف وتلخيص البيانات	الأسبوع الخامس عشر -12/3 2023/12/7	
								4-3 عرض البيانات في مخطط الصندوق وطرفيه (3)			
								4-4 عرض البيانات في الجداول التكرارية والمدرجات التكرارية (1)			
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	✓	✓	✓	✓	4-4 عرض البيانات في الجداول التكرارية والمدرجات التكرارية (2)			
								4-4 عرض البيانات في الجداول التكرارية والمدرجات التكرارية (3) + تطبيق	الوحدة الرابعة		
								مراجعة واختبار الوحدة الرابعة (1)			
								مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول (4)			
اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10م											



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

مفتاح رموز الخطأ 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	
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 "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 ان يكون 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.															



خطة-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات العام الأكاديمي 2023-2024م

المستوى السابع

الفصل الدراسي الأول

رياضيات 7

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة 1: الاعداد الصحيحة والاعداد النسبية	الحساب والجبر	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول	2	التواصل التعاون والمشاركة	الاحترام والتعاطف الإيجابية والمثابرة	✓ العمل ضمن مجموعات لسرد ومناقشة كميات من واقع الحياة لها اتجاهات أقيم معكوسة. ✓ الشرح شفهيًا وكتابيًا لماذا الكسور العشرية الدورية والمنتهية هي أعداد نسبية؟ ✓ توظيف معنى العمليات الحسابية الأربع في مواقف من واقع الحياة.
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3			1-1 العلاقة بين الأعداد الصحيحة ومعكوساتها	3			
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10			1-2 الأعداد النسبية	3			
الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17			1-3 جمع الأعداد الصحيحة	3			
الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24			1-4 طرح الأعداد الصحيحة	3			
الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			1-5 جمع الأعداد النسبية وطرحها	3			
			1-6 ضرب الأعداد الصحيحة	3			
			1-7 ضرب الأعداد النسبية	2			
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			1-8 قسمة الأعداد الصحيحة	3			
			1-9 قسمة الأعداد النسبية	3			



			1	مراجعة واختبار الوحدة الأولى			الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
			2	مراجعة منتصف الفصل الأول			
			1	اختبار منتصف الفصل الأول			
✓	توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة لإيجاد حلول لمشكلات ومشاركتها مع الآخرين (مثال : عرض تقديمي ، نموذج لمجسم أو غيرها)	المسؤولية والنزاهة الشخصية	3	مشروع STEM			الأسبوع الثامن 2023/10/19 - 15
✓	العمل فرديًا وضمن مجموعات، شفهيًا وكتابيًا لتطبيق المعارف والمهارات الرياضية المكتسبة.	الإيجابية والمثابرة	3	تطبيق الممارسات الرياضية			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول							الأسبوع التاسع 2023/10/26 - 22
✓	اقتراح حلول للمشكلات ضمن سياقات متعددة بتطبيق مجموعة من المعارف والمهارات والاتجاهات ذات الصلة بالنسب والمعدلات والتناسب.	حل المشكلات الإيجابية والمثابرة	2	2-1 الربط بين النسب والمعدلات ومعدلات الوحدة	الحساب والجبر	الوحدة 2: تحليل واستعمال علاقات التناسب	الأسبوع العاشر 10/29 - 2023/11/2
			3	2-3 فهم علاقات التناسب: النسب المتكافئة			الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9 - 5
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			3	2-4 وصف علاقات التناسب: ثابت التناسب			
			2	2-5 التمثيل البياني لعلاقات التناسب			



			1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية			الأسبوع الثاني عشر 2023/11/16 -12
✓ العمل بدقة على المعلومات المعطاة باستخدام التمثيلات المتعددة وأنماط التفكير للوصول لنتائج صحيحة. ✓ البحث عن أمثلة من واقع الحياة على التغير المئوي ومناقشتها وشرح معنى النواتج وكيفية حسابها.	مهارات الحياة	التواصل التفكير الإبداعي والتفكير الناقد	3	3-1 تحليل النسب المئوية للأعداد	الحساب والجبر	الوحدة 3: تحليل وحل مسائل على النسب المئوية	الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23 -19
			2	3-2 الربط بين النسبة المئوية والتناسب			
			2	3-3 تمثيل واستعمال المعادلة المئوية			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			2	3-4 حل مسائل التغير المئوي والنسبة المئوية للخطأ			
			2	3-5 حل مسائل على هامش الربح والخسـم			
			2	3-6 حل مسائل على الفائدة البسيطة			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة			
			3	مراجعة نهاية الفصل الدراسي الأول			الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30 -26
							الأسبوع الخامس عشر 2023/11/30 -12/3
							2023/12/7
اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10م							



دليل الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2024/2023

مادة الرياضيات المستوى السابع الفصل الدراسي الأول

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 2023-8-27 إلى 2023-8-31	الوحدة 1: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول								
		تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول								
		1-1 العلاقة بين الأعداد الصحيحة ومعكوساتها 1	X	AnEx	IW	TH	لا يوجد	✓✓	✓✓	✓
		1-1 العلاقة بين الأعداد الصحيحة ومعكوساتها 2								
الأسبوع الثاني 2023-9-3 إلى 2023-9-7	الوحدة 1: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	1-1 العلاقة بين الأعداد الصحيحة ومعكوساتها 3								
		1-2 الأعداد النسبية 1	✓	✓	✓	TH	لا يوجد	✓✓	✓✓	✓
		1-2 الأعداد النسبية 2								
		1-2 الأعداد النسبية 3								
الأسبوع الثالث 2023-9-10 إلى 2023-9-14	الوحدة 1: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	1-3 جمع الأعداد الصحيحة 1	✓	AnEx	IW	TH	لا يوجد	✓✓	✓✓	✓
		1-3 جمع الأعداد الصحيحة 2								
		1-3 جمع الأعداد الصحيحة 3								
		1-4 طرح الأعداد الصحيحة 1	✓	AnEx	IW	TH	لا يوجد	✓✓	✓✓	✓
	الوحدة 1: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	1-4 طرح الأعداد الصحيحة 2								
		1-4 طرح الأعداد الصحيحة 3								
		دعم وتثبيت المهارات الرياضية								



✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	X	1-5 جمع الأعداد النسبية وطرحها1	الوحدة 1:	الأسبوع الرابع 2023-9-17
								1-5 جمع الأعداد النسبية وطرحها2		
								1-5 جمع الأعداد النسبية وطرحها3		
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	1-6 ضرب الأعداد الصحيحة1	الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	إلى 2023-9-21
								1-6 ضرب الأعداد الصحيحة2		
								1-6 ضرب الأعداد الصحيحة3		
✓	✓	✓	لا يوجد	✓	IW	AnEx	✓	1-7 ضرب الأعداد النسبية 1	الوحدة 1: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	الأسبوع الخامس 2023-9-24 إلى 2023-9-28
								1-7 ضرب الأعداد النسبية2		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية		
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	✓	✓	AnEx	✓	1-8 قسمة الأعداد الصحيحة 1	الوحدة 1: الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	الأسبوع السادس 2023-10-1 إلى 2023-10-5
								1-8 قسمة الأعداد الصحيحة 2		
								1-8 قسمة الأعداد الصحيحة 3		
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	TH	✓	AnEx	X	1-9 قسمة الأعداد النسبية1	الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية	
								1-9 قسمة الأعداد النسبية2		
								1-9 قسمة الأعداد النسبية3		
								مراجعة واختبار الوحدة الأولى		الأسبوع السابع 2023-10-8 إلى 2023-10-12
								مراجعة منتصف الفصل الاول		
								مراجعة منتصف الفصل الاول		
								اختبار منتصف الفصل الاول		
								مشروع STEM		الأسبوع الثامن 2023-10-15 إلى 2023-10-19
								مشروع STEM		
								مشروع STEM		
								تطبيق الممارسات الرياضية		
								تطبيق الممارسات الرياضية		
								تطبيق الممارسات الرياضية		



إجازة منتصف الفصل الأول									الأسبوع التاسع 2023-10-22 إلى 2023-10-26	
✓	✓	✓	لا يوجد	✓	✓	✓	X	2-1 الربط بين النسب والمعدلات ومعدلات الوحدة 1 2-1 الربط بين النسب والمعدلات ومعدلات الوحدة 2	الوحدة 2: تحليل واستعمال علاقات التناسب	الأسبوع العاشر 2023-10-29 إلى 2023-11-2
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	✓	IW	AnEx	✓	2-3 فهم علاقات التناسب: النسب المتكافئة 1 2-3 فهم علاقات التناسب: النسب المتكافئة 2 2-3 فهم علاقات التناسب: النسب المتكافئة 3		
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية		
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	2-4 وصف علاقات التناسب: ثابت التناسب 1 2-4 وصف علاقات التناسب: ثابت التناسب 2 2-4 وصف علاقات التناسب: ثابت التناسب 3		
✓	✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	X	2-5 التمثيل البياني لعلاقات التناسب 1 2-5 التمثيل البياني لعلاقات التناسب 2	الوحدة 2: تحليل واستعمال علاقات التناسب	الأسبوع الحادي عشر 2023-11-5 إلى 2023-11-9
								مراجعة واختبار الوحدة الثانية		
✓	✓✓	✓✓	لا يوجد	✓	IW	AnEx	✓	3-1 تحليل النسب المئوية للأعداد 1 3-1 تحليل النسب المئوية للأعداد 2 3-1 تحليل النسب المئوية للأعداد 3		
✓	✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	3-2 الربط بين النسبة المئوية والتناسب 1 3-2 الربط بين النسبة المئوية والتناسب 2		
✓	✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	X	3-3 تمثيل واستعمال المعادلة المئوية 1 3-3 تمثيل واستعمال المعادلة المئوية 2	الوحدة 3: تحليل وحل مسائل على النسب المئوية	الأسبوع الثالث عشر 2023-11-19 إلى 2023-11-23
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية		



✓	✓	✓	لا يوجد	X	IW	AnEx	✓	3-4 حل مسائل التغير المئوي والنسبة المئوية للخطأ1	الوحدة 3: تحليل وحل	الأسبوع الرابع عشر 2023-11-26 إلى 2023-11-30
								3-4 حل مسائل التغير المئوي والنسبة المئوية للخطأ2		
✓	✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	3-5 حل مسائل على هامش الريح والجسم1	مسائل على النسب المئوية	
								3-5 حل مسائل على هامش الريح والجسم2		
X	✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	3-6 حل مسائل على الفائدة البسيطة1		الأسبوع الخامس عشر 2023- 12 -3 إلى 2023- 12 -7
								3-6 حل مسائل على الفائدة البسيطة2		
								مراجعة واختبار الوحدة الثالثة		
								مراجعة نهاية الفصل الدراسي الاول		
								مراجعة نهاية الفصل الدراسي الاول		
								مراجعة نهاية الفصل الدراسي الاول		
اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول من 2023-12-10م إلى 2023-12-14م										الأسبوع السادس عشر 2023-12 -10 إلى 2023- 12 -14
اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول من 2023-12-17م إلى 2023-12-20م										الأسبوع السابع عشر 2023- 12 -17 إلى 2023- 12 -21



إرشادات عامة لتطبيق الخطة:

1. منهجية 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 الأقل، مع التنوع في مستويات المعرفة (DOK)، 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 <u>عبر عن فهمك</u> 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 <u>طبق فهمك</u> تتوزع الأسئلة في مجموعات، عند اختصارها (حسب الجدول) يوصى باختيار سؤال من كل مجموعة.															



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
الوحدة 1: الاعداد الصحيحة والاعداد النسبية	1-10 حل مسائل على الاعداد النسبية
الوحدة 2: تحليل واستعمال علاقات التناسب	2-2 تحديد معدلات الوحدة باستعمال نسب الكسور 2-6 تطبيق التبرير التناسبي لحل المسائل

3. دعم تعلم الطلبة (الصفّي / 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.



خطة-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات العام الأكاديمي 2023-2024م

المستوى الثامن

رياضيات 8

الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم	
الأسبوع الأول 2023/8/31-27	الوحدة 1: الأعداد الحقيقية	الحساب والجبر	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول	2	التعاون والمشاركة التواصل	الاحترام والتعاطف الإيجابية والمثابرة	✓ العمل ضمن مجموعات لمناقشة وشرح معنى قوانين الأسس والحاجة الى استخدام الصيغ العلمية.	
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3			1-1 الأعداد النسبية في صورة كسور عشرية	3				
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10			1-2 الأعداد غير النسبية	2				
			1-3 مقارنة وترتيب الأعداد الحقيقية	3				
			1-4 إيجاد قيم الجذور التربيعية والتكعيبية	2				
الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17			1-5 حل المعادلات باستعمال الجذور التربيعية والتكعيبية	2				✓ العمل ضمن مجموعات لتنفيذ مجموعة من الأنشطة المتنوعة التي تعزز مفهوم المربع الكامل والمكعب الكامل والجذور التربيعية والتكعيبية باستعمال وسائل تعليمية مناسبة.
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1				
			1-6 استعمال خواص الأسس الصحيحة	3				
			1-7 خواص أخرى للأسس الصحيحة	3				
الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24			1-9 الصيغة العلمية	2				
	مراجعة واختبار الوحدة الأولى	1						
			2-1 تجميع الحدود المتشابهة لحل المعادلات	3				



✓ التخطيط لحل المسائل ونمذجتها بمعادلات خطية وتنفيذ خطوات حلها والتحقق من الحلول.	الإيجابية والمثابرة	حل المشكلات	3	2-2 حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفها	الحساب والجبر	الوحدة 2: تحليل المعادلات الخطية وحلها	الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1
✓ العمل فردياً وجماعياً، شفهيًا وكتابياً على تطبيق المعارف والمهارات الرياضية.	الإيجابية والمثابرة	التواصل	2	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
			2	مراجعة منتصف الفصل الأول			
			1	اختبار منتصف الفصل الأول			
✓ توظيف شبكات البحث والمعلومات بشكل أخلاقي وابداعي ومسئول والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة لإيجاد حلول لمشكلات تتمحور حول استدامة الموارد الطبيعية ومشاركتها مع الآخرين (مثال : عرض تقديمي ، نموذج لمجسم أو غيرها)	الحقوق والمسئولية والنزاهة الشخصية البيئة والاستدامة	التقصي والبحث التواصل	3	مشروع STEM			الأسبوع الثامن - 15 2023/10/19
✓ العمل فردياً وجماعياً، شفهيًا وكتابياً على تطبيق المعارف والمهارات الرياضية.	الإيجابية والمثابرة	التواصل	2	تطبيق الممارسات الرياضية (الوحدة الأولى و الثانية)			



إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول							الأسبوع التاسع - 22 2023/10/26
✓ التعبير عن سياقات من واقع الحياة باستعمال معادلات خطية ويفسر الحلول. ✓ العمل ضمن مجموعات لتفسير التناسب الطردي والميل والمقطع y باستخدام المقارنات والنمذجة.	الاحترام والتعاطف	التواصل التعاون والمشاركة	3	2-3 حل المعادلات متعددة الخطوات (3)	الحساب والجبر	الوحدة 2: تحليل المعادلات الخطية وحلها	الأسبوع العاشر - 10/29 2023/11/2
			2	2-4 معادلات ليس لها حل أو عدد حلولها لا نهائي			
			3	2-6 الربط بين علاقات التناسب وميل المستقيم			الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9 - 5
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			3	2-7 تحليل المعادلات الخطية: $y = mx$			الأسبوع الثاني عشر 2023/11/16 - 12
			2	2-8 المقطع y مستقيم			
			2	2-9 تحليل المعادلات الخطية: $y = mx + b$			الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23 - 19
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية			الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30 - 26
✓ استكشاف مفهوم الدالة والمصطلحات المرتبطة بها والتعبير عنها بصور مختلفة.	تحمل المسؤولية والنزاهة الشخصية القيم الإسلامية	التقصي والبحث التعاون والمشاركة	3	3-1 العلاقات والدوال	الحساب والجبر	الوحدة 3: استعمال الدوال لنمذجة العلاقات	
			3	3-2 الربط بين تمثيلات الدوال			
			2	3-5 فترات التزايد والتناقص			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة			



✓ العمل ضمن مجموعات لوصف العلاقة الخطية بين كميتين عن طريق تحليل الرسم البياني.			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع الخامس عشر -12/3 2023/12/7
			3	مراجعة نهاية الفصل الأول			
اختبارات نهاية الفصل الأول من 10-20/12/2023م							



دليل الخطة الفصلية للعام الأكاديمي 2024/2023

مادة الرياضيات المستوى الثامن الفصل الدراسي الأول

التاريخ	اسم الوحدة	الدرس	حل وناقش / 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 2023-8-27 إلى 2023-8-31	الوحدة 1: الأعداد الحقيقية	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول								
		تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول								
		1-1 الأعداد النسبية في صورة كسور عشرية 1	✓	✓	✓	✓	لا يوجد	✓✓	✓	✓
		1-1 الأعداد النسبية في صورة كسور عشرية 2								
الأسبوع الثاني 2023-9-3 إلى 2023-9-7	الوحدة 1: الأعداد الحقيقية	1-1 الأعداد النسبية في صورة كسور عشرية 3								
		1-2 الأعداد غير النسبية 1	✓	AnEx	IW	✓	لا يوجد	✓	✓	✓
		1-2 الأعداد غير النسبية 2								
		1-3 مقارنة وترتيب الأعداد الحقيقية 1								
		1-3 مقارنة وترتيب الأعداد الحقيقية 2								
		1-3 مقارنة وترتيب الأعداد الحقيقية 3								
		1-3 مقارنة وترتيب الأعداد الحقيقية 3	X	AnEx	✓	✓	لا يوجد	✓✓	✓	✓



✓	✓	✓	لا يوجد	✓	✓	AnEx	X	1-4 إيجاد قيم الجذور التربيعية والتكعيبية 1	الوحدة 1: الأعداد الحقيقية	الأسبوع الثالث 2023-9-10 إلى 2023-9-14
								1-4 إيجاد قيم الجذور التربيعية والتكعيبية 2		
✓	✓	✓	لا يوجد	✓	IW	AnEx	✓	1-5 حل المعادلات باستعمال الجذور التربيعية والتكعيبية 1		
								1-5 حل المعادلات باستعمال الجذور التربيعية والتكعيبية 2		
✓	✓	✓✓	✓	✓	IW	AnEx	✓	دعم وتثبيت المهارات الرياضية	الوحدة 1: الأعداد الحقيقية	الأسبوع الرابع 2023-9-17 إلى 2023-9-21
								1-6 استعمال خواص الأسس الصحيحة 1		
								1-6 استعمال خواص الأسس الصحيحة 2		
								1-6 استعمال خواص الأسس الصحيحة 3		
✓	✓	✓✓	لا يوجد	✓	✓	AnEx	✓	1-7 خواص أخرى للأسس الصحيحة 1		
								1-7 خواص أخرى للأسس الصحيحة 2		
								1-7 خواص أخرى للأسس الصحيحة 3		
✓	✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	1-9 الصيغة العلمية 1	الوحدة 2: تحليل المعادلات الخطية وحلها	الأسبوع الخامس 2023-9-24 إلى 2023-9-28
								1-9 الصيغة العلمية 2		
مراجعة واختبار الوحدة الأولى									الوحدة 2: تحليل المعادلات الخطية وحلها	الأسبوع السادس 2023-10-1 إلى 2023-10-5
✓	✓	✓✓	لا يوجد	✓	IW	AnEx	✓	2-1 تجميع الحدود المتشابهة لحل المعادلات 1		
								2-1 تجميع الحدود المتشابهة لحل المعادلات 2		
								2-1 تجميع الحدود المتشابهة لحل المعادلات 3		
✓	✓	✓✓	لا يوجد	✓	✓	AnEx	X	2-2 حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفها 1		
								2-2 حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفها 2		
								2-2 حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفها 3		



								دعم وتثبيت المهارات الرياضية		الأسبوع السابع 2023-10-8 إلى 2023-10-12	
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
								مراجعة منتصف الفصل الأول			
								مراجعة منتصف الفصل الأول			
								اختبار منتصف الفصل الأول			
								مشروع STEM 1		الأسبوع الثامن 2023-10-15 إلى 2023-10-19	
								مشروع STEM 2			
								مشروع STEM 3			
								تطبيق الممارسات الرياضية (الوحدة الأولى)			
								تطبيق الممارسات الرياضية (الوحدة الثانية)			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول											الأسبوع التاسع 2023-10-22 إلى 2023-10-26
✓	✓	✓✓	لا يوجد	✓	✓	AnEx	X	2-3 حل المعادلات متعددة الخطوات 1	الوحدة 2: تحليل المعادلات الخطية وحلها	الأسبوع العاشر 2023-10-29 إلى 2023-11-2	
								2-3 حل المعادلات متعددة الخطوات 2			
								2-3 حل المعادلات متعددة الخطوات 3			
✓	✓	✓	✓	✓	IW	AnEx	X	2-4 معادلات ليس لها حل أو عدد حلولها لا نهائي 1			
								2-4 معادلات ليس لها حل أو عدد حلولها لا نهائي 2			



✓	✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	2-6 الربط بين علاقات التناسب وميل المستقيم 1	الوحدة 2: تحليل المعادلات الخطية وحلها	الأسبوع الحادي عشر 2023-11-5 إلى 2023-11-9	
								2-6 الربط بين علاقات التناسب وميل المستقيم 2			
								2-6 الربط بين علاقات التناسب وميل المستقيم 3			
دعم وتثبيت المهارات الرياضية											
✓	✓✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	2-7 تحليل المعادلات الخطية: $y = mx$ 1	الوحدة 2: تحليل المعادلات الخطية وحلها	الأسبوع الثاني عشر 2023-11-12 إلى 2023-11-16	
								2-7 تحليل المعادلات الخطية: $y = mx$ 2			
								2-7 تحليل المعادلات الخطية: $y = mx$ 3			
✓	✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	2-8 المقطع y لمستقيم 1			الوحدة 3: استعمال الدوال لنمذجة العلاقات
								2-8 المقطع y لمستقيم 2			
✓	✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	2-9 تحليل المعادلات الخطية: $y = mx + b$ 1			
								2-9 تحليل المعادلات الخطية: $y = mx + b$ 2			
مراجعة واختبار الوحدة الثانية											
✓	✓✓	✓	لا يوجد	✓	IW	AnEx	✓	3-1 العلاقات والدوال 1			
								3-1 العلاقات والدوال 2			
								3-1 العلاقات والدوال 3			



✓	✓✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	3-2 الربط بين تمثيلات الدوال 1	الوحدة 3: استعمال الدوال لنمذجة العلاقات	الأسبوع الرابع عشر 2023-11-26 إلى 2023-11-30
								3-2 الربط بين تمثيلات الدوال 2		
								3-2 الربط بين تمثيلات الدوال 3		
✓	✓	✓	لا يوجد	TH	IW	AnEx	✓	3-5 فترات التزايد والتناقص 1		
								3-5 فترات التزايد والتناقص 2		
								مراجعة واختبار الوحدة الثالثة		الأسبوع الخامس عشر 2023- 12 -3 إلى 2023- 12 -7
								دعم وتثبيت المهارات الرياضية		
								مراجعة نهاية الفصل الأول		
								مراجعة نهاية الفصل الأول		
								مراجعة نهاية الفصل الأول		
اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول من 2023 – 12-10 م إلى 2023-12-14 م										الأسبوع السادس عشر 2023-12 -10 إلى 2023- 12 -14
اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول من 2023-12-17 م إلى 2023-12-20 م										الأسبوع السابع عشر 2023- 12 -17 إلى 2023- 12 -21



إرشادات عامة لتطبيق الخطة:

1. منهجية 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 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 "الكنز" في الصف	TH	في النسخة الرقمية "واتسب" في الصف	IW	في النسخة الرقمية "فيديوهات التعلم" في الصف	AnEx	لا تغطية	X	
* كل الأسئلة الواردة في الجزء <u>عبر عن فهمك</u> 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 <u>طبق فهمك</u> تتوزع الأسئلة في مجموعات، عند اختصارها (حسب الجدول) يوصى باختيار سؤال من كل مجموعة.															

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
الوحدة 1: الأعداد الحقيقية	1-8 استعمال قوى العدد 10 لتقدير الكميات 1-10 العمليات على الأعداد في الصيغة العلمية
الوحدة 2: تحليل المعادلات الخطية وحلها	2-5 مقارنة علاقات التناسب
الوحدة 3: استعمال الدوال لنمذجة العلاقات	3-3 مقارنة الدوال الخطية وغير الخطية 3-4 إنشاء دوال لنمذجة علاقات خطية 3-6 رسم دوال من الوصف اللفظي

3. 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.

خطة-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات- العام الأكاديمي 2023- 2024م

المستوى التاسع

رياضيات 9

الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة 1: معادلة المستقيم والصيغ	الحساب والجبر	تهيئة الفصل الدراسي الأول	2	التقصي والبحث	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية	✓ البحث عن صيغ تستخدم في مواقف حياتية تربط بين الكميات المختلفة واستنتاج كيفية إعادة ترتيب الصيغ الجبرية بالنسبة لاحدى المتغيرات. ✓ البحث واستعمال برمجيات هندسية لاستكشاف واستنتاج العلاقة بين ميلي مستقيمين وأوجه الشبه والاختلاف بين الصيغ المختلفة للمستقيمات.
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3			1-1 الصيغ الجبرية	4			
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10			1-3 صيغة الميل ونقطة	4			
الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17			1-4 الصيغة القياسية	4			
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			1-5 المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة	4			
			مراجعة واختبار الوحدة الأولى	1			
الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24	الوحدة 2: الدوال الخطية والمتباينات الخطية	الحساب والجبر	2-1 العلاقات والدوال	4	حل المشكلات التواصل	الإيجابية والمثابرة	✓ استكشاف ووصف إمكانية تمثيل العلاقات التي تنشأ من مواقف حياتية على شكل علاقات رياضية وتحديد ما إذا كانت تمثل دوال. ✓ استكشاف ومناقشة مفهوم الدالة والمصطلحات المرتبطة بها ويميز العلاقة الفريدة التي تتمتع بها الدالة.
الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1			2-2 الدوال الخطية	3			
			2-3 تحويل الدوال الخطية	3			
			مراجعة واختبار الوحدة الثانية	1			



			2	مراجعة منتصف الفصل الدراسي الأول			الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
			1	اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول			
✓ توظيف شبكات البحث والمعلومات والتكامل مع العلوم والتكنولوجيا الحديثة لإيجاد حلول لمشكلات تتمحور حول استدامة أحد الموارد الطبيعية ومشاركتها مع الآخرين (مثال : عرض تقديمي ، نموذج لمجسم أو غيرها)	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية البيئة والاستدامة	التقصي والبحث	3	مشروع STEM			الأسبوع الثامن - 15 2023/10/19
✓ العمل فرديًا وضمن مجموعات، شفهيًا وكتابيًا على تطبيق المعارف والمهارات الرياضية.	الإيجابية والمثابرة	التواصل	1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			2	تطبيق الممارسات الرياضية			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول							الأسبوع التاسع - 22 2023/10/26
✓ العمل في مجموعات لتمثيل منطقة الحل لمتباينات خطية ذات متغيرين ولأنظمة متباينات خطية.	الاحترام والتعاطف	التعاون والمشاركة	4	2-4 المتباينات الخطية ذات المتغيرين	الحساب والجبر	الوحدة 2: الدوال الخطية والمتباينات الخطية	الأسبوع العاشر - 10/29 2023/11/2
			3	2-5 أنظمة المتباينات الخطية			



<p>✓ استعمال الأنماط والعلاقات بين المفاهيم الرياضية للتوصل لتعميمات وقوانين رياضية.</p> <p>✓ تحديد المعلومات بدقة ومعالجتها لإصدار تعميمات بناءً على الحجج الرياضية المقدمة.</p>	<p>الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية</p>	<p>التفكير الإبداعي والتفكير الناقد</p>	3	3-3 نقطة المنتصف والمسافة	<p>الهندسة والقياسات</p>	<p>الوحدة 3: الإنشاءات الهندسية</p>	<p>الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9-5</p>
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			<p>الأسبوع الثاني عشر -12 2023/11/16</p>
			4	3-5 كتابة البراهين			<p>الأسبوع الثالث عشر -19 2023/11/23</p>
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة			<p>الأسبوع الرابع عشر -26 2023/11/30</p>
<p>✓ الشرح والمناقشة للغرض من استعمال مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت.</p> <p>✓ استعمال مهارات التواصل للاستدلال واتخاذ القرارات عند مقارنة مجموعتين من البيانات وعند قراءة البيانات من المدرج التكراري.</p>	<p>الاحترام والتعاطف</p>	<p>التواصل</p>	4	4-1 المدرج التكراري	<p>معالجة البيانات</p>	<p>الوحدة 4: الإحصاء</p>	<p>الأسبوع الخامس عشر -12/3 2023/12/7</p>
			3	4-2 مقاييس النزعة المركزية			<p>الأسبوع السادس عشر -12/3 2023/12/7</p>
			3	4-3 الانحراف المعياري			<p>الأسبوع السابع عشر -12/3 2023/12/7</p>
			1	مراجعة واختبار الوحدة الرابعة			<p>الأسبوع الثامن عشر -12/3 2023/12/7</p>
			3	مراجعة اختبار نهاية الفصل الأول			<p>الأسبوع التاسع عشر -12/3 2023/12/7</p>
<p>اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10 م</p>							

إرشادات عامة لتطبيق الخطة:

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

الجزئية	استكشف/ نمذج وناقش/ استكشف وبرر منطقياً	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 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/المثال
الوحدة 1: معادلة المستقيم والصيغ	1-2 صيغة الميل والمقطع
الوحدة 2: الدوال الخطية والمتباينات الخطية	2-2 الدوال الخطية – مثال 4 فقط إثرائي
الوحدة 3: الإنشاءات الهندسية	3-1 قياس القطع المستقيمة والزوايا
	3-2 الإنشاءات الهندسية الأساسية
	3-4 الاستدلال الاستقرائي

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

- 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-ف1 24-23

رياضيات 10

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات العام الأكاديمي 2023-2024 م
المستوى العاشر

الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المحور/المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة الأولى: الدوال التربيعية	الحساب والجبر	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول	2	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد	الإيجابية والمثابرة	استخدام أنماط تفكير مختلفة وبرمجيات رياضية لاستكشاف خواص متنوعة للدالة التربيعية، وتوظيف تلك الخواص في حل مسائل تتضمن دوال تربيعية
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3			1-1 المميزات الأساسية للدالة التربيعية	3			
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10			1-2 الدوال التربيعية في صيغة الرأس	3			
			1-3 الدوال التربيعية في الصيغة القياسية	3			
الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17	الوحدة الثانية: المعادلات والمتباينات التربيعية	الحساب والجبر	مراجعة واختبار الوحدة الأولى	1	حل المشكلات	الاحترام والتعاطف المسؤولية والنزاهة الشخصية المهارات الحياتية	توظيف العلوم والتكنولوجيا الحديثة بشكل إبداعي وأخلاقي ومسؤول للبحث عن سيناريوهات من الحياة اليومية تتطلب تطبيقات للدالة التربيعية، ضمن مجموعات عمل صغيرة ومناقشة وعرض النتائج (مثال : عرض نموذج لجسم - عرض تقديمي ، (...
			2-1 حل المعادلات التربيعية باستعمال التمثيلات البيانية والجداول	3	التقصي والبحث		
			2-2 حل المعادلات التربيعية بالتحليل إلى العوامل	3	التعاون والمشاركة		
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			مشروع STEM	1			



<div>✓ اشتقاق القانون العام لحل المعادلة التربيعية، واستكشاف المعنى الهندسي لمميزها لشرح علاقة قيمة المميز بعدد جذور المعادلة التربيعية.</div> <div>✓ استكشاف خطوات حل معادلات تتضمن كسور جبرية وشرح الحاجة للتحقق من الحلول غير المقبولة.</div>	الإيجابية والمثابرة	التقصي والبحث	التواصل	3	2-3 إعادة كتابة المقادير الجذرية	الحساب والجبر	الوحدة الثانية: المعادلات والمتباينات التربيعية	الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24
				4	2-5 إكمال المربع			الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1
				3	2-6 القانون العام للمعادلات التربيعية والمميز			
				2	مراجعة اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول			
				2	اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول			الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
				1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية (الدوال التربيعية)			
				1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية (المعادلات والمتباينات التربيعية)			
				1	مشروع STEM			الأسبوع الثامن - 15 2023/10/19
				3	2-7 حل المعادلات النسبية			
				إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول				



<p>✓ استكشاف ووصف مواقف حياتية يمكن نمذجتها بزواج المعادلات إحداها خطية والأخرى تربيعية وحلها. ✓ شرح وتوضيح الفرق بين حل المعادلة التربيعية وحل المتباينة التربيعية باستعمال تمثيل الحلول على خط الأعداد.</p>	الاحترام والتعاطف	التواصل حل المشكلات	3	2-8 حل أنظمة المعادلات الخطية والتربيعية	الحساب والجبر	الوحدة الثانية: المعادلات والمتباينات التربيعية	الأسبوع العاشر - 10/29 2023/11/2
			3	2-9 حل المتباينات التربيعية في متغير واحد			الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9 - 5
			3	2-10 معادلة الدائرة في المستوى الأحداثي			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية			
<p>✓ استنتاج العلاقة بين تحويل التمدد لشكل وتشابه مع الشكل الناتج. ✓ استنتاج وشرح حالات التشابه والتمكن من استعمالها لتحديد المثلثات المتشابهة.</p>	الإيجابية والمثابرة	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد التواصل	4	3-1 التمدد	الهندسة والقياسات وحساب المثلثات	الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات	الأسبوع الثاني عشر -12 2023/11/16
			3	3-3 اثبات تشابه المثلثات			الأسبوع الثالث عشر -19 2023/11/23
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع الرابع عشر -26 2023/11/30
			3	3-4 التشابه في المثلثات القائمة			
			3	3-5 التناسب في المثلثات			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة			الأسبوع الخامس عشر -12/3 2023/12/7
			4	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول			
اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10م							

إرشادات عامة:

1. 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 الأولى	استكشف/ نمذج وناقش/ استكشف وبرر منطقيا	الجزئية
تتم مناقشتها في الصف ويمكن إعطاؤها في صورة واجب منزلي	حل جميع التمارين	اختيار تمرين واحد من التمارين	لكل مثال يشرح، حل تمرين واحد من مجموعة التمارين المرتبطة به	لكل مثال يشرح، حل تمرين واحد مرتبط به	لكل مثال يشرح، 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 والأمثلة الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس / الأمثلة
الوحدة الأولى: الدوال التربيعية	1-4 النمذجة باستعمال الدوال التربيعية
الوحدة الثانية: المعادلات والمتباينات التربيعية	2-4 حل المعادلات التربيعية باستعمال الجذور التربيعية
	2-7 حل المعادلات النسبية (اثنائي: مثال 4 + مثال 5)
	2-9 حل المتباينات التربيعية في متغير واحد (اثنائي: مثال 4)
الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات	3-2 تحويلات التشابه
	3-3 اثبات تشابه المثلثات (اثنائي: اثبات النظريات 2-1، 2-2، مثال 1 + مثال 2)
	3-4 التشابه في المثلثات القائمة (اثنائي: مثال 6)
	3-5 التناسب في المثلثات (اثنائي: مثال 4 + مثال 5)

2. دعم تعلم الطلبة (الصفّي / 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 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-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات - العام الأكاديمي 2023-2024
المستوى الحادي عشر مسار آداب وإنسانيات
الفصل الدراسي الأول

رياضيات 11 ت

الزمن	الوحدة	المحور/المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم		
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة الأولى: تطبيقات على الدوال الخطية	الحساب والجبر	تهيئة بداية الفصل الأول	2	التعاون والمشاركة	الاحترام والتعاطف	✓ التعاون والمشاركة في توظيف الدوال الخطية في دراسة مواقف حياتية متنوعة. ✓ استنتاج الصورة الارتدادية للمتتاليات الحسابية اذا علمت حدودها وكذلك إيجاد أي حد من متتالية حسابية اذا أعطيت الصورة الارتدادية أو الحد العام لها. ✓ العمل في مجموعات للبحث في مصادر متنوعة بما فيها الانترنت عن كيفية تحليل البيانات ذات المتغيرين باستخدام مخطط الانتشار والقدرة على تفسير مخططات الانتشار.		
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3			1-1 الدوال الخطية	4					
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10			1-2 المتتاليات الحسابية	4					
الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17			1-3 مخططات الانتشار وخطوط التطابق	4					
الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1	التقصي والبحث	الإيجابية والمثابرة			
الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1			1-4 تحليل خطوط التطابق	3					
الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8			مراجعة لاختبار منتصف الفصل الدراسي الأول	1					
الأسبوع الثامن 2023/10/19 - 15			اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول	2					
					مشروع STEM	3			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول							الأسبوع التاسع 2023/10/26-22		



			3	1-5 خط الانحدار	الحساب والجبر	الوحدة الأولى: تطبيقات على الدوال الخطية	الأسبوع العاشر 10/29 - 2023/11/2
✓ استنتاج الصورة الارتدادية للمتتاليات الهندسية إذا علمت حدودها وكذلك إيجاد أي حد من متتالية هندسية إذا أعطيت الصورة الارتدادية أو الحد العام لها. ✓ نمذجة مجموعة من المواقف الحياتية المناسبة للدوال الاسية وتوظيفها في دراسة مفاهيم النمو والاضمحلال الأسّي. ✓ استخدام برمجيات رسم الدوال لتمثيل دوال أسية متنوعة ودراسة خواصها وإيجاد مجال كل دالة ومجالها المقابل والبحث متى تكون هذه الدوال متشابهة ومتى تكون مختلفة، واستخدامها في تحليل مواقف حياتية.	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد	1	مراجعة واختبار الوحدة الأولى		الوحدة الثانية: الدوال الأسية	الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9-5
			3	2-1 الدوال الأسية			الأسبوع الثاني عشر 2023/11/16-12
			4	2-2 النمو والاضمحلال الأسّي			الأسبوع الثالث عشر 2023/11/19-23
			1	دعم المهارات الرياضية			الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30-26
			3	2-3 المتتاليات الهندسية			
				حل المشكلات			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية	مراجعة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول	الأسبوع الخامس عشر 2023/12/7-3	
			2	مراجعة اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول			
اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10م							

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 الأمثلة 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 للأمثلة الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس / المثال
الوحدة الأولى: الدوال الخطية	1-4 تحليل خطوط التطابق (مثال 4 و 5)
الوحدة الثانية: الدوال الأسية	2-4 تحويلات الدوال الأسية

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

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- 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-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات العام الأكاديمي 2023-2024 م
المستوى الحادي عشر – المسارين العلمي والتكنولوجي

رياضيات 11ع

الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المحور/ المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة الأولى: المتتاليات و المتسلسلات	الحساب و الجبر	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول	2	حل المشكلات التعاون والمشاركة	الحقوق والمسؤولية و النزاهة	✓ التعاون مع الآخرين والوعي بالحقوق والمسؤوليات من خلال العمل في مجموعات صغيرة لتنفيذ نشاط عملي لإيجاد مجموع حدود متتالية حسابية a_n ثم تعميم هذا المجموع مستخدماً صيغة المجموع لأي متسلسلة حسابية منتهية
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3			1.1 المتتاليات	4			
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10			1.2 المتتاليات الحسابية	4			
الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24			1.3 المتتاليات الهندسية	4			
الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1			1.4 رمز المجموع والمتسلسلات	5			
			مراجعة واختبار الوحدة الأولى	1			
الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24	الوحدة الثانية: الدوال والعمليات عليها	الحساب والجبر	2.1 الدوال وخصائصها	5	التقصي والبحث	الإيجابية والمثابرة المهارات الحياتية	✓ تخطيط استقصاءات وتنفيذها من خلال رسم دالة ليست واحدا لواحد ثم رسم دالتها العكسية مستعملاً خاصية التناظر ووصف الصورة العكسية ✓ تخطيط استقصاءات وتنفيذها ضمن العمل في مجموعات لاكتساب مهارات
			2.2 العمليات على الدوال	4			
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			مشروع STEM	1			
			2.3 الدوال العكسية	4			



حياتية جديدة في تنفيذ مشروع الوحدة (مثال : عرض تقديمي ، نموذج ، ...)			3	مراجعة اختبار منتصف الفصل الأول		مراجعة واختبارات منتصف الفصل الدراسي الأول	الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
			2	اختبار منتصف الفصل الأول			
			1	مشروع STEM			
			5	2.4 تحويلات التمثيلات البيانية للدوال			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول							الأسبوع التاسع 2023/10/26 - 22
✓ الوصول إلى نتائج ملائمة بعد استخدام أنماط التفكير المختلفة للمقارنة بين القسمة التركيبية و القسمة المطولة لكثيرات الحدود ووصف كيف ترتبط نظرية العامل و نظرية الباقي بالقسمة المطولة لكثيرات الحدود	الإيجابية والمثابرة	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد	4	3.1 العمليات على الدوال كثيرات الحدود	الحساب والجبر	الوحدة الثالثة: الدوال كثيرات الحدود	الأسبوع العاشر - 10/29 2023/11/2
			4	3.2 التمثيلات البيانية للدوال كثيرات الحدود			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			4	3.3 نظريات على الدوال كثيرات الحدود			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة			
			4	4.1 دوال الجذر التربيعي			الأسبوع الثاني عشر 2023/11/16-12



✓ استعمال الوسائط والبرمجيات بشكل فعال ومسؤول لاستكشاف خواص الدوال وتحديد المجال والمدى هندسيا وخطوط التقارب للدوال النسبية	الحقوق والمسؤولية والنزاهة	التواصل	4	4.2 دوال القيمة المطلقة	الحساب والجبر	الوحدة الرابعة : الدوال و تمثيلاتها البيانية	الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23 - 19
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30 - 26
			4	4.3 الدوال المتعددة التعريف			الأسبوع الخامس عشر 2023/12/3 - 12/7
			5	4.4 التناسب العكسي والدوال النسبية			
			1	مراجعة واختبار الوحدة الرابعة			
			3	مراجعة اختبار نهاية الفصل الأول			
اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول من 2023/12/20-10م							



إرشادات عامة لتطبيق الخطة :

1. الموارد الرقمية / الفيديوهات التعليمية:

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

2. الأمثلة الإثرائية

- استثمار الأمثلة 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 للأمثلة الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الأمثلة الإثرائية
الوحدة الأولى: المتتاليات والمتسلسلات	1.1 المتتاليات / مثال 4 1.4 رمز المجموع والمتسلسلات / مثال 7
الوحدة الثانية: الدوال والعمليات عليها	2.2 العمليات على الدوال / مثال 4 و 5
الوحدة الثالثة: الدوال كثيرات الحدود	3.1 العمليات على الدوال كثيرات الحدود / مثال 4
الوحدة الرابعة: الدوال وتمثيلاتها البيانية	4.2 دوال القيمة المطلقة / مثال 3 4.3 الدوال المتعددة التعريف / مثال 5 4.4 التناسب العكسي والدوال النسبية / مثال 6

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

- 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-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات - العام الأكاديمي 2023-2024م

المستوى الثاني عشر - المسار آداب وإنسانيات

رياضيات 12ت

الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المحور/المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة الأولى: الدوال الأسية واللوغاريتمية	الحساب والجبر	تهيئة بداية الفصل الأول	2	الاستقصاء والبحث	الاحترام والتعاطف	✓ القدرة على توضيح كيفية ارتباط الدوال الأسية واللوغاريتمية بمواقف من واقع الحياة مثل النمو السكاني والفوائد المركبة وغيرها وامتلاك القدرة على كتابة تقارير عن هذا الارتباط حسب الموقف الذي يدرسه.
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3			1-1 خصائص الدوال الأسية	4			
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10			1-2 النمادج الأسية	4			
الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24			1-3 اللوغاريتمات	4			
الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1			1-4 الدوال اللوغاريتمية	3			



الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8			مشروع STEM	1	التعاون والمشاركة	الإيجابية والمثابرة	✓ التمكن من استخدام الحاسبة لحساب اللوغاريتمات والتحقق من خواصها وذلك بالبحث والمقارنة بين النتائج التي حصل عليها يدويا مع النتائج التي حصل عليها بالحاسبة
			1-5 خواص اللوغاريتمات	4			
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
الأسبوع الثامن - 15 2023/10/19							
الأسبوع التاسع - 22 2023/10/26	إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول						
الأسبوع العاشر - 10/29 2023/11/2	الوحدة الأولى: الدوال الاسية واللوغريتمية	الحساب والجبر	مشروع STEM	1			
			1-6 المعادلات الاسية واللوغاريتمية	3			
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			مراجعة واختبار الوحدة الأولى	1			
الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9 - 5							



<div>استخدام أنماط تفكير مختلفة لحل مسائل من واقع الحياة والتي يمكن نمذجتها باستخدام المتسلسلات الحسابية والهندسية.</div> <div>المشاركة في نقاشات بناءة بمسؤولية للتعبير عن متسلسلات حسابية وهندسية باستخدام رمز المجموع وحل مسائل من واقع الحياة مرتبطة بها</div>	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد التواصل	4	2-1 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية	الحساب والجبر	الوحدة الثانية: المتتاليات والمتسلسلات	الأسبوع الثاني عشر -12 2023/11/16
			3	2-2 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية			الأسبوع الثالث عشر -19 2023/11/23
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			الأسبوع الرابع عشر عشر -26 2023/11/30
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية			
			3	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول			الأسبوع الخامس عشر عشر -12/3 2023/12/7
			اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول من 2023/12/20-10م				



إرشادات عامة لتطبيق الخطة:

1. 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 يشرح، حل تمرين واحد من مجموعة التمارين المرتبطة به	لكل مثال يشرح، حل تمرين واحد مرتبط به	لكل مثال يشرح، حل جميع التمارين المرتبطة به	تدرس في كتاب الطالب	تدرس باستعمال النسخة الرقمية لكل منها	تدرس باستعمال كتاب الطالب	الإجراء



2. الدروس الإثرائية

- استثمار الأمثلة 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 للأمثلة الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس / الأمثلة
الوحدة الأولى الدوال الأسية واللوغاريتمية	1-1 خصائص الدوال الأسية (مثال 5) 1-2 النماذج الأسية (مثال 6) 1-5 خواص اللوغاريتمات (مثال 6) 1-6 المعادلات الأسية واللوغاريتمية (مثال 6)
الوحدة الثانية المتتاليات والمتسلسلات	2-2 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية (مثال 5 و 6)

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

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- 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-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات العام الأكاديمي 2023-2024 م
المستوى الثاني عشر- المسارين العلمي والتكنولوجي

رياضيات 12ع

الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المحور/المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة الأولى: النهايات والاتصال	الحساب والجبر وحساب التفاضل والتكامل	تهيئة بداية الفصل الدراسي الأول	2	التقصي والبحث التواصل	الاحترام والتعاطف	✓ استكشاف وشرح ما إذا كان من الممكن وجود دالتين $f(x)$ و $g(x)$ غير متصلتين عند $x=a$ بحيث يكون مجموع الدالتين متصلا عند $x=a$ ، وإعطاء تفسير لذلك باستعمال لغة رياضية سليمة.
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3			1.1 مفهوم النهاية	4			
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10			1.2 حساب النهايات	4			
			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			1.3 نهايات الدوال المثلثية	3			
1.4 الاتصال			3				
مراجعة واختبار الوحدة الأولى			1				
الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17	الوحدة الثانية: التفاضل		2.1 معدل التغير	4	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد التقصي والبحث	الإيجابية والمثابرة الحقوق والمسؤولية والتزاهة المهارات الحياتية	✓ تطبيق الاستدلال الاستقرائي لإيجاد المشتقة من الرتبة n للدوال : $y = \sqrt{x}$ و $y = e^{kx}$ و $y = \frac{1}{x+a}$ ببذل مزيد من الجهد والمثابرة للتوصل للنتائج واكتساب مهارات حياتية جديدة.
الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24			2.2 تعريف المشتقة	4			
			2.3 قواعد الاشتقاق	3			
الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
			2.4 قاعدتنا الضرب والقسمة في الاشتقاق	3			
	2.5 قاعدة السلسلة		3				



✓ توظيف العلوم والتكنولوجيا الحديثة لإنجاز مشروع الوحدة لاكتساب المهارات الحياتية وإظهار احترام الحقوق والمسؤولية في عرض ومناقشة النتائج			1	مشروع STEM			الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8
			3	2.6 مشتقات الدوال الأسية واللوغاريتمية			الأسبوع الثامن - 15 2023/10/19
			4	2.7 مشتقات الدوال المثلثية			
			1	مشروع STEM			
			3	2.8 الاشتقاق الضمني			
إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول							الأسبوع التاسع - 22 2023/10/26
✓ اختيار تمثيل بياني للمشتقة الأولى $f'(x)$ للدالة غير الخطية $f(x)$ واستعماله لوصف سلوك وخواص كل من: $f(x)$ و $f''(x)$ شفهيًا و كتابيًا واحترام آراء الآخرين. ✓ التعاون مع الآخرين لاستكشاف بعض المواقف الحياتية البسيطة والتي يمكن نمذجتها بمسألة الحل الأمثل ووصف الخطوات التي يجب اتخاذها في عملية حل المسألة	الاحترام والتعاطف	التعاون والمشاركة حل المشكلات	3	2.9 المشتقات من الرتب العليا	الحساب والجبر وحساب التفاضل والتكامل	الوحدة الثانية: التفاضل الوحدة الثالثة: تطبيقات التفاضل	الأسبوع العاشر - 10/29 2023/11/2
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية			الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9 - 5
			4	3.1 الدوال المتزايدة والمتناقصة			الأسبوع الثاني عشر - 12 2023/11/16
			4	3.2 القيم القصوى للدوال			الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23 - 19
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			
			5	3.3 التقعر ونقاط الانعطاف			
			5	3.4 رسم منحنيات الدوال			
			1	دعم وتثبيت المهارات الرياضية			



			4	3.5 تطبيقات القيم القصوى			الأسبوع الرابع
			4	3.6 المعدلات المرتبطة			عشر
							-26
							2023/11/30
			1	مراجعة واختبار الوحدة الثالثة			الأسبوع الخامس
			3	مراجعة اختبار نهاية الفصل الأول			عشر
						-12/3	
2023/12/7							
اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول من 2023/12/20-10م							



إرشادات عامة لتطبيق الخطة

1. الموارد الرقمية / الفيديوهات التعليمية

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

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

اسم الوحدة	الأمثلة الإرثائية
الوحدة الثانية: النفاضل	2.6 مشتقات الدوال الأسية واللوغاريتمية / مثال 5 2.8 الاشتقاق الضمني / مثال 5 2.9 المشتقات من الرتب العليا / مثال 6
الوحدة الثالثة: تطبيقات التفاضل	3.5 تطبيقات القيم القصوى / مثال 4

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

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- 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-ف1 24-23

الخطة الفصلية لمادة الرياضيات - العام الأكاديمي 2023-2024م

المستوى الثاني عشر - المسار التقني

رياضيات 12 تقني

الفصل الدراسي الأول

الزمن	الوحدة	المحور/المجال	الدروس	عدد الحصص	الكفايات ومهارات القرن الحادي والعشرين	القيم والقضايا المشتركة	مكتسبات التعلم
الأسبوع الأول 2023/8/31 - 27	الوحدة الأولى الدوال الأسية واللوغاريتمية	الحساب والجبر	تهيئة الفصل الدراسي الأول	2	حل المشكلات التقصي والبحث التعاون والمشاركة	الإيجابية والمثابرة الاحترام والتعاطف	✓ التعاون مع الآخرين في سياق حل المشكلات واستخدام برنامج رسم بياني لاستكشاف التمثيلات البيانية للدوال الأسية ✓ العمل في مجموعات في كنف الاحترام المتبادل لحل مشكلات من واقع الحياة مرتبطة بالدوال الأسية مثل النمو السكاني والفوائد المركبة المستمرة وكتابة تقارير قصيرة
الأسبوع الثاني 2023/9/7 - 3			1-1 خصائص الدوال الأسية	3			
الأسبوع الثالث 2023/9/14 - 10			1-2 النماذج الأسية	4			
الأسبوع الرابع 2023/9/21 - 17				4			
الأسبوع الخامس 2023/9/28 - 24			دعم وتثبيت المهارات الرياضية	1			
الأسبوع السادس 2023/10/5 - 1			1-3 اللوغاريتمات	4			
الأسبوع السابع 2023/10/12 - 8				4			
الأسبوع الثامن 2023/10/19 - 15			مراجعة واختبار الوحدة الأولى	1			
			مشروع STEM	1			
الأسبوع التاسع 2023/10/26 - 22			إجازة منتصف الفصل الدراسي الأول				



<div>استخدام أنماط تفكير مختلفة لحل مسائل من واقع الحياة والتي يمكن نمذجتها باستخدام المتسلسلات الحسابية والهندسية.</div> <div>المشاركة في نقاشات بناءة بمسؤولية للتعبير عن متسلسلات حسابية وهندسية باستخدام رموز المجموع وحل مسائل من واقع الحياة مرتبطة بها.</div>	الحقوق والمسؤولية والنزاهة الشخصية	التفكير الإبداعي والتفكير الناقد	التواصل	4	2-1 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية	الحساب والجبر	الوحدة الثانية المتتاليات والمتسلسلات	الأسبوع العاشر 2023/11/2 - 10/29
				4	2-2 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية			الأسبوع الحادي عشر 2023/11/9 - 5
				1	مراجعة واختبار الوحدة الثانية			الأسبوع الثاني عشر 2023/11/16 - 12
				3	مراجعة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول			الأسبوع الثالث عشر 2023/11/23 - 19
								الأسبوع الرابع عشر 2023/11/30 - 26
				اختبارات نهاية الفصل الأول من 2023/12/20-10م				



إرشادات عامة لتطبيق الخطة:

1. 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 يشرح، حل تمرين واحد من مجموعة التمارين المرتبطة به	لكل مثال يشرح، حل تمرين واحد مرتبط به	لكل مثال يشرح، حل جميع التمارين المرتبطة به	تدرس في كتاب الطالب	تدرس باستعمال النسخة الرقمية لكل منها	تدرس باستعمال كتاب الطالب	الإجراء



2. الدروس الإثرائية

- استثمار الأمثلة 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 للأمثلة الإثرائية ومتابعتها من خلال الإمكانيات الإلكترونية المتاحة.

اسم الوحدة	الدرس / الأمثلة
الوحدة الأولى الدوال الأسية واللوغاريتمية	1-1 خصائص الدوال الأسية (إثرائي: مثال 5)
	1-2 النماذج الأسية (إثرائي: مثال 6)
	1-4 الدوال اللوغاريتمية
	1-5 خواص اللوغاريتمات
	1-6 المعادلات الأسية واللوغاريتمية
الوحدة الثانية المتتاليات والمتسلسلات	2-2 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية (إثرائي: مثال 5 + مثال 6)

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

- مراجعة خبرات الطلبة السابقة وتهيئتهم للتعلم الجديد.
- الاستفادة من الفيديوهات التعليمية وتفعيل العناصر التفاعلية كمصدر مساند للمصدر الأساس بما يخدم تعلم الطلبة.
- إسناد واجبات وتطبيقات مستمرة للطلبة ومن ضمنها الواجبات الإلكترونية.