

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الثالثة ثانوي رياضيات

ن م د ي ع ل	المحتويات	المحور	المو ع ل	المو ع ل	الأشهر
7	نقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ		25/21	1	سبتمبر
2	الاشتقاقية والاستمرارية: التذكير بالنتائج المحصل عليها في السنة الثانية العدد المشتق والمماس ، تعريف استمرار دالة على مجال	الاشتقاقية والاستمرارية	02/28	2	أكتوبر
2	مبرهنة القيم المتوسطة واستعمالها في إثبات وجود حلول للمعادلة $f(x) = k$ ، k عدد حقيقي				
1	حساب مشتق دالة مركبة ، المشتقات المتتابعة				
2	استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (تجاه تغير دالة على مجال، التقريب الخطى، نقطة الانعطاف....)				
2	تابع استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (تجاه تغير دالة على مجال، التقريب الخطى، نقطة الانعطاف....)				
2	توظيف المشتقات لحل مشكلات (دراسة اتجاه تغير دوال كثيرات حدود، ناطقة، صماء)				
3	توظيف المشتقات لدراسة الدوال المثلثية: $x \mapsto \sin x$, $x \mapsto \cos x$, $x \mapsto a \sin(\omega t + \phi)$, حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = f(x)$, $y = f(x)$ حيث f دالة ملوفة		09/05	3	
2	الدالة الأسية: نشاط، تعريف وخصائص الدالة $x \mapsto \exp(x)$	آداتان الأسية واللوغاريتمية	16/12	4	أكتوبر
2	حل معادلات ومتراجحات باستعمال خواص الدالة الأسية				
2	توظيف خواص دوال أسية $x \mapsto e^{kx}$				
1	دراسة الدالة $\exp ax$				
1	الدوال اللوغاريتمية: تعريف وخصائص الدالة اللوغاريتمية النبيرية				
2	حل معادلات ومتراجحات باستعمال خواص الدالة اللوغاريتمية النبيرية				
2	دراسة الدالة $\ln ax$ ، تعريف اللوغاريتم العسري.				
2	حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = ay + b$		23/19	5	
2	النهايات : حساب نهاية منتهية أو غير منتهية لدالة عند الحدود (المنتهية أو غير المنتهية) لمجالات مجموعة	تفاصل	30/26	6	نوفمبر
2	تعريف ، المستقيمات المقاربة الموازية للمحورين				
2	حساب نهاية باستعمال المبرهنات المتعلقة بالعمليات على النهايات أو المقارنة وتركيب دالتين				
1	حساب نهاية باستعمال المقارنة أو الحصر وتركيب دالتين				
2	دراسة السلوك التقاربي لدالة ، المستقيم المقارب المائل				
	علة الخريف				
2	دوال القوى والجذور التونية وتوظيف خواصهما.	التفاصل	13/09	7	نوفمبر
3	التزايد المقارن للدوال الأسية ودوال القوى واللوغاريتمات.				
2	تطبيقات على النهايات الأساسية واللوغاريتمية				
3	دراسة دوال كثيرات حدود، ناطقة، صماء، مثلثية، دوال القوى . وحل مشكلات باستعمالها.				
4	دراسة دوالأسية، اللوغاريتم، دوال القوى وحل مشكلات باستعمالها، حل مسائل الاستمثال بهذه الدوال				
1	توليد متتالية عددية: استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية				
1	استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية	المتتاليات العددية	27/23	9	
2	الذكير بالمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال أنشطة وتطبيقات عليها				
3	الاستدلال بالترابع: إثبات خاصية بالترابع.				
7	معالجة بيداغوجية				
	اختبارات الفصل الأول		11/07		
3	خواص المتتاليات: دراسة سلوك ونهاية متتالية.	المتتاليات العددية	18/14	11	ديسمبر
1	المتتاليات المتجاورتان: تعريف ومفهوم متتاليتين متجاورتين.				
3	حل مشكلات توظف فيها المتتاليات والبرهان بالترابع				

عطلة الشتاء

الدوال الأصلية والحساب التكامل			
الدوال الأصلية	الحساب التكامل	الدوال والحساب	الأحتمالات
تعريف دالة أصلية لدالة على مجال والخواص.			
أمثلة لدوال أصلية			
تعين الدالة أصلية التي تأخذ قيمة y_0 من أجل قيمة x_0 للمتغير حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = f(x)$, $y'' = f'(x)$ حيث f دالة مألوفة	08/04	12	
الحساب التكاملی : المقاربة والتعریف			
تعريف، خواص، حساب مساحات سطوح مستوية ، توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى مفهوم القيمة المتوسطة لدالة على مجال وحصرها.	15/11	13	جانفي
استعمال التكامل بالتجزئة.			
توظيف الحساب التكاملی لحساب دوال أصلية.	22/18	14	
حساب حجم لمجسمات بسيطة.			
توظيف الحساب التكاملی لحل مشكلات بسيطة.			
القسمة الإقليدية في Z : إثبات أن عددًا صحيحًا يقسم عددًا صحيحاً آخرًا.			
استعمال خواص قابلية القسمة في Z	29/25	15	
استعمال خوارزمية إقليدس لتعيين القاسم المشترك الأكبر والقواسم المشتركة لعددين طبيعيين.			
حل مشكلات بتوظيف خواص القاسم المشترك الأكبر			
الموافقات في Z : تعاريف وخواص			
التعداد: نشر عدد طبيعي وفق أساس			
الانتقال من نظام أساسه α إلى نظام أساسه β	05/01	16	
الأعداد الأولية: التعرف على أولية عدد طبيعي			
استعمال تحليل عدد طبيعي إلى جداء عوامل أولية لتعيين مضاعفاته وقواسمه			
المضاعف المشترك الأصغر : استعمال تحليل عدد طبيعي إلى جداء عوامل أولية لتعيين م.م.أ وق.م.أ			
استعمال العلاقة بين المضاعف المشترك الأصغر والقاسم المشترك الأكبر	12/08	17	فيفری
استعمال خواص المضاعف المشترك الأصغر			
مبر هنة بيزو : استعمال مبر هنة بيزو			
مبر هنة غوص : استعمال مبر هنة غوص ونتائجها			
حل مسائل في الحساب			
الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية: إيجاد قانون احتمال لمتغير عشوائي.			
حل مسائل في الاحتمالات توظيف المتغيرات العشوائية، قانون احتمالها، التباين، الانحراف المعياري والأمل	19/15	18	
العدّ باستخدام المبدأ الأساسي للعد (المجموع والجداء). تنظيم معطيات من أجل عدّها باستخدام المبدأ الأساسي للعد (المجموع والجداء).			
استخراج بعض قوانين التحليل التوفيقی (القوائم، الترتيبات، التبدلات، التوفيقات).			
حل مسائل في العد باستخدام قوانين التحليل التوفيقی			
دستور ثاني الحد.			
الاحتمالات الشرطية: الأحداث المستقلة (تعاريف، خواص دستور الاحتمالات الكلية النمذجة)	26/22	19	
توظيف دستور الاحتمالات الكلية لحل مسائل في الاحتمالات تتعلق بسحب أكثر من وعاء			
نمذجة وضعيات بالاعتماد على التجارب المرجعية للسحب أو الإلقاء.			
معالجة بيداغوجية	05/01	20	مارس
اختبارات الفصل الثاني		12/08	

الجامعة	مدة الدراسة	النوع	المواعيد	الرقم	العنوان
1	المجموعة C : إجراء العمليات الحسابية على الأعداد المركبة.				
1	مرافق وطويلة عدد مركب : استعمال خواص مرافق عدد مركب، حساب طويلة عدد مركب.				
1	حل معادلة من الشكل $z^2 = z$ حيث z_0 عدد مركب معلوم				
1	حل في C ، معادلات من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقة.				
1	حل في C ، معادلات يؤول حلها إلى حل معادلة من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقة.				
1	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معروف : حساب عدمة لعدد مركب غير معروف .				
1	الانتقال من الشكل الجبري إلى الشكل المثلثي والعكس.				
عطلة الربيع					
1	ترميز أولر e^{ia} : كتابة عدد مركب غير معروف على الشكل الأسني				
2	النفسير الهندسي لطويلة وعده عدد مركب ، التعبير عن خواص لأشكال هندسية باستعمال الأعداد المركبة .				
1	توظيف خواص الطويلة والعمدة لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة.				
1	دستور موافر : توظيف دستور موافر لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة.				
1	الأعداد المركبة والتحويلات النقطية : تعين الكتابة المركبة للتحويلات النقطية المألوفة (الانسحاب ، التحاكي ، الدوران). التعرف عن تحويل انطلاقاً من الكتابة المركبة .				
1	حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات ، تحاكيات أو دورانات بواسطة الأعداد المركبة				
1	توظيف الأعداد المركبة لبرهان خواص الانسحاب ، الدوران والتحاكى.				
1	التشابهات المستوية المباشرة: تعريف ، الكتابة المركبة حالة خاصة (التقاييس) ، مركب تشابهين ، خواص				
1	التبديل عن تشابه مباشر بالأعداد المركبة				
1	تركيب تشابهين مباشرين.				
1	تعيين التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة . توظيف التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة .				
1	توظيف التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة .				
1	توظيف خواص التشابهات المباشرة لحل مسائل هندسية				
1	أنشطة حول تحويلات نقطية كتابتها المركبة هي $z' = az + b$				
2	استعمال الأشعة لإثبات توازي شعاعين وإستقامة ثلاثة نقاط. البرهان على أن أشعة من نفس المستوى				
1	التعليم في الفضاء : تعليم نقطة أعطيت إحداثياتها. تعين معادلة لمستوى مواز لأحد مستويات الإحداثيات . تعين معادلات مستقيم معرف بنقطة وشعاع توجيه له .				
1	إثبات أن أشعة معطاة تنتهي إلى نفس المستوى.				
1	المسافة بين نقطتين : استعمال مبرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين. استعمال دستور المسافة بين نقطتين لتعيين معادلة سطح كرة ، الأسطوانة الدورانية ، المخروط الدوراني .				
2	توظيف الجداء السلمي لإثبات تعماد مستقيمين ، تعماد مستوىين ، تعماد مستقيم ومستوى .				
1	الجداء السلمي وتطبيقاته . التعريف والعبارة التحليلية . توظيف الجداء السلمي لتعيين معادلة لمستوى				
1	توظيف الجداء السلمي لحساب المسافة بين نقطة ومستوى .				
2	توظيف الجداء السلمي لتعيين مجموعات نقاط .				
3	المستقيمات والمستويات في الفضاء : استعمال التمثيلات الوسيطية أو التمييز بالمرجح لحل مسائل الاستقامة ، التلاقي ، انتقاء 4 نقاط إلى نفس المستوى .				
2	الانتقال من جملة معادلتين لمستقيم أو معادلة لمستوى إلى تمثيل وسيطي والعكس .				
2	الأوضاع النسبية لمستقيمات و/أو مستويات تحديد الوضع النسبي لمستويين ، لمستقيم ومستوى ، لمستقيمين				
3	الأوضاع النسبية لمستقيمات و/أو مستويات في الفضاء . تعين تقاطع مستوىين ، مستقيم ومستوى ، مستقيمين بتقاطع 3 مستويات .				
7	معالجة بيداغوجية				

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الثالثة ثانوي تقني رياضي

ن	المحتويات	المحور	الموعد	الأشهر
6	نقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ		25/21	1 سبتمبر
2	الاشتقاقية والاستمرارية: التذكير بالنتائج المحصل عليها في السنة الثانية العدد المشتق والمماس ، تعريف استمرار دالة على مجال	الاشتقاقية والاستمرارية	02/28	2
2	ميرهنة القيم المتوسطة واستعمالها في إثبات وجود حلول للمعادلة $f(x) = k$ ، k عدد حقيقي			
1	حساب مشتق دالة مركبة ، المشتقات المتتابعة			
2	استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (اتجاه تغير دالة على مجال، التقريب الخطى، نقطة الانعطاف،...)			
2	تابع استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (اتجاه تغير دالة على مجال، التقريب الخطى، نقطة الانعطاف.....)			
2	توظيف المشتقات لحل مشكلات.(دراسة اتجاه تغير دوال كثيرات حدود، ناطقة، صماء)			
3	توظيف المشتقات لدراسة الدوال المثلثية : ، $t \mapsto a \sin(\omega t + \varphi)$, $x \mapsto \cos x$, $x \mapsto \sin x$ معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = f(x)$, $y'' = f(x)$ حيث f دالة ملوفة			
2	الدالة الأسية: نشاط، تعريف و خواص الدالة $x \mapsto \exp(x)$			
2	حل معادلات و متراجحات باستعمال خواص الدالة الأسية			
2	توظيف خواص دوال أسية $x \mapsto e^{kx}$			
1	دراسة الدالة $\exp ou$			
1	الدوال اللوغاريتمية: تعريف و خواص الدالة اللوغاريتمية النبيرية	الدالات الأسية واللوغاريتمية	16/12	4 أكتوبر
2	حل معادلات و متراجحات باستعمال خواص الدالة اللوغاريتمية النبيرية			
2	دراسة الدالة $\ln ou$ ، تعريف اللوغاريتم العسري.			
1	حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = ay + b$			
2	النهايات : حساب نهاية منتهية أو غير منتهية لدالة عند الحدود(المنتهية أو غير المنتهية) لمجالات مجموعة تعريف ، المستقيمات المقاربة الموازية للمحورين			
2	حساب نهاية باستعمال الميرهنات المتعلقة بالعمليات على النهايات أو المقارنة وتركيب دالتين	النهايات	23/19	5
1	حساب نهاية باستعمال المقارنة أو الحصر و مركب دالتين			
1	دراسة السلوك التقاربى لدالة ، المستقيم المقارب المائل			
علة الخريف				
2	دوال القوى والجذور التونية و توظيف خواصهما.	النهايات و دراسة الدوال	13/09	7
2	التزايد المقارن للدوال الأسية و دوال القوى واللوغاريتمات.			
2	تطبيقات على النهايات الأساسية واللوغاريتمية			
3	دراسة دوال كثيرات حدود، ناطقة، صماء، مثلثية، دوال القوى . و حل مشكلات باستعمالها.	النهايات	20/16	8 نوفمبر
3	دراسة دوالأسية، اللوغاريتم، دوال القوى و حل مشكلات باستعمالها. حل مسائل الاستئصال باستعمال هذه الدوال			
1	توليد متتالية عدبية: استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عدبية			
2	الذكير بالمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال أنشطة وتطبيقات عليها	النهايات	27/23	9
3	الاستدلال بالترابع: إثبات خاصية بالترابع.			
6	معالجة بيداغوجية		04/30	10 ديسمبر
اختبارات الفصل الأول				
2	خواص المتتاليات: دراسة سلوك ونهاية متتالية.	النهايات	11/07	11
2	المتتاليات المجاورتان: تعريف و مفهوم متتاليتين متجلورتين.			
2	حل مشكلات توظف فيها المتتاليات والبرهان بالترابع			

عطلة الشتاء

2	تعريف دالة أصلية لدالة على مجال والخواص.	الدالة الأصلية والحساب التكامل	08/04	12
2	أمثلة لدوال أصلية			
1	تعيين الدالة أصلية التي تأخذ قيمة y_0 من أجل قيمة x_0 للمتغير			
1	حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y'' = f(x)$, $y' = f(x)$, $y = f(x)$ حيث f دالة مألوفة			
1	الحساب التكاملی : المقاربة والتعریف			
2	الحساب التكاملی :تعريف، خواص، حساب مساحات سطوح مستوية ، توظیف خواص التکامل لحساب مساحة سطح معطی		15/11	13
1	مفهوم القيمة المتوسطة لدالة على مجال وحصرها.			
2	استعمال التکامل بالتجزئة.			
1	استعمال التکامل بالتجزئة تابع			
3	توظیف الحساب التكاملی لحساب دوال أصلية.		22/18	14
1	حساب حجم لمجسمات بسيطة.	العدد والحساب		
1	توظیف الحساب التكاملی لحل مشكلات بسيطة.			
1	القسمة الإقليدية في Z : إثبات أن عددًا صحيحًا يقسم عدداً صحيحاً آخرًا.			
1	استعمال خواص قابلية القسمة في Z			
2	استعمال خوارزمية إقليدس لتعيين القاسم المشترك الأكبر لعددين طبيعين. ، ولتعيين القواسم المشتركة لعددين طبيعين.		29/25	15
1	حل مشكلات بتوظیف خواص القاسم المشترك الأكبر	الآحتمالات		
1	الموافقات في Z : تعريف وخواص			
1	التعداد: نشر عدد طبيعي وفق أساس			
1	الانتقال من نظام أساسه α إلى نظام أساسه β			
1	الأعداد الأولية: التعرف على أولية عدد طبيعي		05/01	16
1	استعمال تحليلاً عددياً إلى جداء عوامل أولية لتعيين مضاعفاته وقواسمه	فييري		
1	المضاعف المشترك الأصغر : استعمال تحليلاً عددياً إلى جداء عوامل أولية لتعيين مضاعف المشترك الأصغر والقاسم المشترك الأكبر			
1	استعمال العلاقة بين المضاعف المشترك الأصغر والقاسم المشترك الأكبر			
1	استعمال خواص المضاعف المشترك الأصغر			
1	ميرهنة بيزو : استعمال ميرهنة بيزو		12/08	17
2	ميرهنة غوص : استعمال ميرهنة غوص ونتائجها			
2	حل مسائل في الحساب			
2	الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية: إيجاد قانون احتمال لمتغير عشوائي.			
2	حل مسائل في الاحتمالات توظيف المتغيرات العشوائية، قانون احتمالها، التباين، الانحراف المعياري والأمل الرياضي		19/15	18
2	العد باستخدام المبدأ الأساسي للعد (المجموع والجداء). تنظيم معطيات من أجل عدّها باستخدام المبدأ الأساسي للعد (المجموع والجداء).			
2	استخراج بعض قوانين التحليل التوفيقى (القواعد، الترتيبات، التبدلات، التوفيقات).	مارس		
2	حل مسائل في العد باستخدام قوانين التحليل التوفيقى		26/22	19
1	دستور ثانٍ للحد.			
1	نمذجة وضعيات بالاعتماد على التجارب المرجعية للسحب أو الإلقاء.	مايو		
6	معالجة بيضاوغوجية		05/01	20
	اختبارات الفصل الثاني		12/08	

21	مارس	النقطة التحويلات الأعداد المركبة	19/15	<p>المجموعة C : إجراء العمليات الحسابية على الأعداد المركبة.</p> <p>مرافق وطويلة عدد مركب : استعمال خواص مرافق عدد مركب، حساب طويلة عدد مركب.</p> <p>حل معادلة من الشكل $z^2 = z$ حيث $z \neq 0$ عدد مركب معلوم</p> <p>حل في C ، معادلات ي Powell حلها إلى حل معادلة من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقة.</p> <p>الشكل المثلثي لعدد مركب غير معروف : حساب عمدة لعدد مركب غير معروف ، الانتقال من الشكل الجibri إلى الشكل المثلثي والعكس.</p>
22	أبريل	الأعداد المركبة والتحويلات النقطية	09/05	<p>تميز أولر e^{iz} : كتابة عدد مركب غير معروف على الشكل الأسني</p> <p>التفسير الهندسي لطويلة وعمدة عدد مركب، التعبير عن خواص لأشكال هندسية باستعمال الأعداد المركبة.</p> <p>توظيف خواص الطويلة والعمدة لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة.</p> <p>دستور موافر : توظيف دستور موافر لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة</p> <p>الأعداد المركبة والتحويلات النقطية : تعين الكتابة المركبة للتحويلات النقطية المألوفة (الانسحاب، التحاكي، الدوران). التعرف عن تحويل انتلاقاً من الكتابة المركبة.</p> <p>حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات، تحاكيات أو دورانات بواسطة الأعداد المركبة</p> <p>توظيف الأعداد المركبة لبرهان خواص الانسحاب، الدوران والتحاكى.</p> <p>التشابهات المستوية المباشرة: تعريف، الكتابة المركبة حالة خاصة (التقابسات)، مركب تشابهين ، خواص تركيب تشابهين مباشرين.</p> <p>تعين التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة. توظيف التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة.</p> <p>توظيف خواص التشابهات المباشرة لحل مسائل هندسية</p> <p>أنشطة حول تحويلات نقطية كتابتها المركبة هي $z' = b + a\bar{z}$.</p>
23	أبريل	الهندسة في الفضاء	16/12	<p>استعمال الأشعة لإثبات توازي شعاعين وإستقامة ثلاثة نقط. البرهان على أنَّ أشعة من نفس المستوى</p> <p>التعليم في الفضاء : تعليم نقطة أعطيت إحداثياتها. تعين معادلة لمستوى موازٍ لأحد مستويات الإحداثيات.</p> <p>تعين معادلات مستقيم معرف ببنقطة وشعاع توجيه له.</p> <p>إثبات أنَّ أشعة معطاة تنتمي إلى نفس المستوى.</p> <p>المسافة بين نقطتين : استعمال ميرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين. استعمال دستور المسافة بين نقطتين لتعين معادلة بسطح كرة، الاسطوانة الدورانية، المخروط الدوراني.</p> <p>توظيف الجداء السلمي لإثبات تعامد مستقيمين، تعامد مستويين، تعامد مستقيم ومستوى.</p> <p>الجداء السلمي وتطبيقاته. التعريف والعبارة التحليلية. توظيف الجداء السلمي لتعين معادلة لمستوى</p> <p>توظيف الجداء السلمي لحساب المسافة بين نقطة ومستوى.</p> <p>توظيف الجداء السلمي لتعين مجموعات نقط.</p>
24	مايو	الهندسة في الفضاء	23/19	<p>المستقيمات والمستويات في الفضاء : استعمال التمثيلات الوسيطية أو التمييز بالمرجح لحل مسائل الاستقامة، التلاقي، انتقاء 4 نقاط إلى نفس المستوى.</p> <p>الانتقال من جملة معادلتين لمستقيم أو معادلة لمستوى إلى تمثيل وسيطي والعكس.</p> <p>الأوضاع النسبية لمستقيمات و / أو لمستويات الوضع النسبي لمستويين، لمستقيم ومستوى، لمستقيمين</p> <p>الأوضاع النسبية لمستقيمات و / أو لمستويات ، تقاطع مستوىين، مستقيم ومستوى، مستقيمين . تقاطع 3 مستويات.</p>
25			30/26	
26			07/03	
27		معالجة بيداعوجية	14/10	

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الثالثة ثانوي علوم تجريبية

الن	المحتويات	المحور	الموعد	الأشهر
5	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ		25/21	1 سبتمبر
2	الاشتقاقية والاستمرارية: التذكير بالنتائج المحصل عليها في السنة الثانية العدد المشتق والمماس ، تعريف استمرار دالة على مجال	الاشتقاقية والاستمرارية	02/28	2
2	مبرهنة القيمة المتوسطة واستعمالها في إثبات وجود حلول للمعادلة $k = f(x)$ ، k عدد حقيقي			
1	حساب مشتق دالة مركبة ، المشتقات المتتابعة ، استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (التغيرات ، التقريب الخطى ، نقطة الانعطاف)			
3	توظيف المشتقات لدراسة الدوال المثلثية : $t \mapsto a \sin(\omega t + \varphi)$, $x \mapsto \cos x$, $x \mapsto \sin x$		09/05	3
2	إيجاد حل معادلات تقاضلية من الشكل: $y' = f(x)$, $y = f(x)$ حيث f دالة مألوفة			
1	دراسة الدالة $\exp ax$			
1	الدوال اللوغاريتمية: تعريف و خواص الدالة اللوغاريتمية النبيرية			
1	حل معادلات و متراجحات باستعمال خواص الدالة اللوغاريتمية النبيرية		16/12	4 أكتوبر
1	دراسة الدالة $\ln ax$ ، تعريف اللوغاريتم العشري.			
1	حل معادلات تقاضلية من الشكل $y' = ay + b$			
1	الدوال اللوغاريتمية: تعريف و خواص الدالة اللوغاريتمية النبيرية			
2	حل معادلات و متراجحات باستعمال خواص الدالة اللوغاريتمية النبيرية		23/19	5
2	دراسة الدالة $\ln ax$ ، تعريف اللوغاريتم العشري.			
1	حل معادلات تقاضلية من الشكل: $y' = ay + b$			
2	النهايات : حساب نهاية منتهية أو غير منتهية لدالة عند الحدود (المنتهية أو غير المنتهية) لمجالات مجموعة			
2	تعريف ، المستقيمات المقاربة الموازية للمحورين			
2	حساب نهاية باستعمال المبرهنات المتعلقة بالعمليات على النهايات أو المقارنة وتركيب دالتين		30/26	6
1	حساب نهاية باستعمال المقارنة أو الحصر وتركيب دالتين			
عطلة الخريف				
1	دراسة السلوك التقاربي لدالة ، المستقيم المقارب المائل			
1	دوال القوى والجذور التونية و توظيف خواصها.		13/09	7 نوفمبر
1	التزايد المقارن للدوال الأسية و دوال القوى واللوغاریتمات.			
2	دراسة دوال كثیرات حدود ، ناطقة ، صماء ، مثالية ، دوال القوى . و حل مشكلات باستعمالها.			
2	دراسة دوال أسيّة ، اللوغاريتم ، دوال القوى و حل مشكلات باستعمالها. حل مسائل الاستمثال باستعمال هذه الدوال		20/16	8
3	توليد متتالية عدديّة: استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عدديّة			
2	تابع توليد متتالية عدديّة: استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عدديّة		27/23	9
3	التذكير بمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال أنشطة وتطبيقات عليها			
5	معالجة بيادغوجية		04/30	10 ديسمبر
اختبارات الفصل الأول				
2	الاستدلال بالترابع: إثبات خاصية بالترابع.			
3	خواص المتتاليات: دراسة سلوك ونهاية متتالية.		18/14	11 ديسمبر
عطلة الشتاء				
2	المتتاليات المجاورتان: تعريف و مفهوم متتاليتين متجاورتين.			
3	حل مشكلات توظف فيها المتتاليات والبرهان بالترابع		08/04	12 جانفي

1	تعريف دالة أصلية لدالة على مجال والخواص.	الدوال الأصلية والحساب التكاملي	15/11	13	جانفي
2	أمثلة لدوال أصلية				
1	تعيين الدالة أصلية التي تأخذ قيمة y_0 من أجل قيمة x_0 للمتغير				
1	حل معادلات تفاضلية من الشكل: $(x) = f(x)$, $y' = f(x)$ حيث f دالة مألوفة				
1	الحساب التكاملی : المقاربة والتعریف				
1	الحساب التكاملی: تعريف، خواص، حساب مساحات سطوح مستوية ، توظیف خواص التکامل لحساب مساحة سطح معطی				
1	مفهوم القيمة المتوسطة لدالة على مجال وحصرها.				
2	استعمال التکامل بالتجزئة ، توظیف الحساب التكاملی				
1	توظیف الحساب التكاملی لحساب دوال أصلية.				
1	حساب حجم لمجسمات بسيطة.				
1	توظیف الحساب التكاملی لحل مشكلات بسيطة.				
2	الاحتمالات المتساوية على مجموعة متميزة: إيجاد قانون احتمال لمتغير عشوائي.	الا حتمالات	12/08	17	فيفري
2	حل مسائل في الاحتمالات توظیف المتغيرات العشوائية، قانون احتمالها، التباين، الانحراف المعياري والأمل				
1	العد باستخدام المبدأ الأساسي للعد (المجموع والجداء). تنظيم معطيات من أجل عدّها باستخدام المبدأ الأساسي للعد (المجموع والجداء).				
2	استخراج بعض قوانين التحليل التوفيقی (النوفیقات). ، دستور ثانیي الحد.				
2	الاحتمالات الشرطية: الأحداث المستقلة (تعاريف، خواص دستور الاحتمالات الكلية، النمذجة) شجرة الاحتمالات				
2	دستور الاحتمالات الكلية: توظیف دستور الاحتمالات الكلية لحل مسائل تتعلق بالسحب أكثر من وعاء				
1	النمذجة و المحاكاة : نمذجة وضعيات بالاعتماد على التجارب المرجعية للسحب أو الإلقاء. توظیف المحاكاة لنقرير ثلاثة معطيات تجربة واقعية مع نموذج احتمالي مفترض (نکفي بنموذج احتمالي متساو) حل مسائل يمكن إيجاد قانون احتمالها ببساطة.				
2	المجموعة C : الكتابة على الشكل الجبري والعمليات في مجموعة الأعداد المركبة ، إجراء العمليات الحسابية على الأعداد المركبة.	الع دود المر كبة والت حویل ات الن قطیع یة	19/15	18	مارس
2	استعمال عدد مركب : استعمال خواص مراافق عدد مركب، حساب طولية عدد مركب.				
1	حل معادلة من الشكل $z^2 = z$ حيث z_0 عدد مركب معروف ، تعيين الجذرين التربيعيين لعدد مركب.				
2	حل في C ، معادلات من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقة. حل في C ، معادلات يؤول حلها إلى حل معادلة من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقة.				
2	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معروف : حساب عددة لعدد مركب غير معروف ،				
1	الانتقال من الشكل الجبري إلى الشكل المثلثي والعكس.				
5	معالجة بيداغوجية				
	اختبارات الفصل الثاني				
1	ترميز أولر : e^{ia} ، كتابة عدد مركب غير معروف على الشكل الأسني				
3	القسیر الهندسي لطويلة وعده عدد مركب، التعبير عن خواص لأشكال هندسية باستعمال الأعداد المركبة توظیف خواص الطولية والعمدة لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة.				
1	دستور موافر : توظیف دستور موافر لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة.				
	عطلة الربيع				
1	الأعداد المركبة والتحويلات النقطية : تعيين الكتابة المركبة للتحويلات النقطية المألوفة (الانسحاب، التحاکي، الدوران). التعرف عن تحويل انطلاقاً من الكتابة المركبة.	الع دود المر كبة والت حویل ات الن قطیع یة	09/05	22	أبريل
1	حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات، تحاکيات أو دورانات بواسطة الأعداد المركبة				
1	توظیف الأعداد المركبة لبرهان خواص الانسحاب، الدوران والتحاکي.				
1	التشابهات المستوية المباشرة: تعريف، الكتابة المركبة حالة خاصة (التقابسات) ، مركب تشابهين ، خواص				
1	التعبير عن تشابه مباشر بالأعداد المركبة				

1	تركيب تشابهين مباشرين.	النقطة 1		
2	تعيين التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة وتوظيفه لحل مسائل هندسية. توظيف التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة. توظيف خواص التشابهات المباشرة لحل مسائل هندسية.	النقطة 2	16/12	23
1	الحساب الشعاعي في الفضاء : استعمال المنظور المتساوي القياس لتمثيل الأشكال في الفضاء. التعرف على الأوضاع النسبية في الفضاء. ممارسة الحساب الشعاعي في المستوى وفي الفضاء . ممارسة الحساب الشعاعي في الهندسة التحليلية في الفضاء.	النقطة 3		أفريل
1	استعمال الأشعة لإثبات توازي شعاعين واسقامة ثلاثة نقاط.	النقطة 4		
1	التعليم في الفضاء : تعليم نقطة أعطيت إحداثياتها.	النقطة 5		
1	تعيين معادلة لمستوى مواز لأحد مستويات الإحداثيات	النقطة 6		
1	تعيين معادلات مستقيم معرف ب نقطة وشعاع توجيه له	النقطة 7	23/19	24
1	إثبات أن أشعة معطاة تنتمي إلى نفس المستوى.	النقطة 8		
1	المسافة بين نقطتين : استعمال مبرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين.	النقطة 9		
1	الجداء السلمي وتطبيقاته. التعريف والعبارة التحليلية: توظيف الجداء السلمي لإثبات تعمد مستقيمين، تعمد مستويين، تعمد مستقيم ومستوى.	النقطة 10		
1	توظيف الجداء السلمي لتعيين معادلة لمستوى	النقطة 11		25
1	توظيف الجداء السلمي لحساب المسافة بين نقطتين ومستوى.	النقطة 12		
2	توظيف الجداء السلمي لتعيين مجموعات نقاط.	النقطة 13		
2	المستقيمات والمستويات في الفضاء : التمثيل الوسيطي، التمييز المرجحي والأوضاع النسبية.	النقطة 14		ماي
1	الانتقال من جملة معادلتين لمستقيم أو معادلة لمستوى إلى تمثيل وسيطي والعكس.	النقطة 15		
1	الأوضاع النسبية لمستقيمات و / أو مستويات في الفضاء. تحديد الوضع النسبي لمستويين، لمستقيم ومستوى، لمستقيمين	النقطة 16	07/03	26
1	تعيين تقاطع مستوىين، مستقيم ومستوى، مستقيمين. تقاطع 3 مستويات	النقطة 17		
5	معالجة بيداغوجية	النقطة 18	14/10	27

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الثالثة ثانوي تسيير واقتاصد

الن	المحتويات	محور	الموعد	الأشهر	
4	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ		25/21	سبتمبر	
4	عموميات حول المتاليات والمتاليات الحسابية والمتاليات الهندسية $u_{n+1} = au_n + b$ ، $u_{n+1} = u_n$	المتاليات العددية	02/28	2	
1	الاستدلال بالترابع				
2	الاستدلال بالترابع (تابع)		09/05	3	
1	المتاليات المحدودة				
2	المتاليات الرتبية				
2	المتاليات المتقاربة		16/12	4	أكتوبر
2	المتاليات (u_n) حيث $u_{n+1} = au_n + b$: التعرف على متالية معرفة بالعلاقة التربيعية $u_{n+1} = au_n + b$ حساب بعض حدودها، دراسة اتجاه التغير،			23/19	5
2	المتاليات (u_n) حيث $u_{n+1} = au_n + b$: دراسة التقارب				
1	الاشتقاقية تذكير : العدد المشتق (تعريف وقراءة بيانية) - المماس (التفسير الهندسي والمعادلة)				
1	الدوال المشتقة (للدوال المرجعية $f^n, f^m, g \cdot f, k \cdot f, \frac{f}{g}, \sqrt{f}$ حيث n عدد صحيح		الاشتقاقية والاستمرارية	30/26	6
2	توظيف المشتقات في دراسة اتجاه تغير دالة				
طلة الخريف					
2	المشتقات والقيم الحدية المحلية (تعطى تطبيقات من الميدان الاقتصادي)	والاستمرارية ودراسة الدوال			
1	مركب دالتين : تعريف مركب دالتين التعرف على دالة كمركب دالتين بسيطتين بـنهاية وشتق دالة مركبة		13/09	7	نوفمبر
1	الاستمرارية: مبرهنة القيم المتوسطة.				
2	العمليات على النهايات : نهاية دالة مركبة و النهاية بالمقارنة.				
1	العمليات على النهايات : (تابع)		20/16	8	
1	المستقيمات المقاربة: تعين المستقيمات المقاربة الموازية لمحوري الإحداثيين.				
2	المستقيمات المقاربة: إثبات وجود مستقيم مقارب مائل بالنسبة لمنحنى مثل دالة وتعين معادلة له في حالة دالة f معرفة كما يلي: $(x) = ax + b + \varphi(x)$ وتحديد الوضع النسبي للمنحنى والمستقيم المقارب		27/23	9	
2	حل مسائل (دراسة دوال)				
4	معالجة بيداغوجية		04/30	10	
	اختبارات الفصل الأول		11/07		
4	حل مسائل (دراسة دوال) تابع	18/14	11		
طلة الشتاء					
1	الدوال الأصلية دالة على مجال: تعريف دالة أصلية دالة على مجال.	الدوال الأصلية والتكامل			
1	حساب دوال أصلية لدوال بسيطة		08/04	12	جانفي
2	حساب دوال أصلية لدوال بسيطة				
2	تكامل دالة: مقاربة وحساب $\int_a^b f(t) dt$		15/11	13	
2	خواص التكامل: الخطية، علاقة شال، الترتيب ، حساب القيمة المتوسطة دالة على مجال وتقسيرها.				
1	تابع خواص التكامل: الخطية، علاقة شال، الترتيب				
3	حساب المساحات: توظيف التكامل في حساب المساحات		22/18	14	

1	الدالة اللوغاريتم التبيري : الخواص المميزة – الدالة المشتقة – التمثيل البياني - السلوك التقاربي		29/25	15	جانفي	
2	الدالة اللوغاريتم التبيري: الخواص المميزة – الدالة المشتقة – التمثيل البياني - السلوك التقاربي					
1	حل معادلات ومتراجحات تتضمن لوغاریتمات					
2	الدراسة والتمثيل البياني للدالة اللوغاريتم التبيري . النتائج المتعلقة بال نهايات الشهيرة.					
1	معرفة وتفسير النهايات $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln x}{x} = 0$ ، $\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln x = 0$ حساب نهايات جداءات أو حواصل قسمة			05/01		
	تتضمن $x^n \ln x$					
1	دراسة دوال من الشكل $\ln ou$					
2	الدالة اللوغاريتمية ذات الأساس a . الدالة اللوغاريتم العشري.					
2	الدالة الأسية: الخواص المميزة الكتابة e^x - الدالة المشتقة – التمثيل البياني- السلوك التقاربي			12/08		
1	حل معادلات ومتراجحات تتضمن أسيات					
2	الدراسة والتمثيل البياني للدالة الأسية . النتائج المتعلقة بال نهايات الشهيرة.					
1	معرفة وتفسير النهايات $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x} = +\infty$ ، $\lim_{x \rightarrow -\infty} xe^x$ حساب نهايات جداءات أو حواصل قسمة تتضمن		19/15	18	فيفري	
	تتضمن $x^n e^x$					
1	دراسة دوال من الشكل $\exp ou$					
2	الدالة الأسية ذات الأساس a دوال القوى			26/22		
1	حل مشكلات متعلقة بابداع أو تسدید تتدخل فيها اللوغاريتمات أو الأسيات.					
4	معالجة بيداغوجية			05/01	20	مارس
	اختبارات الفصل الثاني				12/08	
1	حل مشكلات متعلقة بابداع أو تسدید تتدخل فيها اللوغاريتمات أو الأسيات.		19/15	21	مارس	
3	حل مسائل حول دراسة دوال لوغاریتمية وأسية					
عطلة الربيع						
1	تعريف سلسلة إحصائية لمتغيرين عديدين		09/05	22	أפרيل	
1	تمثيل سلسلة إحصائية لمتغيرين حقيقيين بسحابة نقط.					
1	تعيين إحداثي النقطة المتوسطة.					
1	إنشاء مستقيم تعديل خطى.					
1	إنشاء مستقيم تعديل خطى (تابع)			16/12		
3	أمثلة لسلسل احصائية من الشكل $(\ln x; y; x)$ أو $(\ln y; x; y)$		23/19	23	ماي	
2	قانون احتمال مرافق بتجربة عشوائية : تعيين قانون احتمال مرافق بتجربة عشوائية لها عدد منته من الإمكانات					
2	الأمل الرياضي والتباين والاتحراف المعياري المرفق بقانون احتمال عددي.					
2	الاحتمال الشرطي: حساب احتمال حادثة علما حدوث حادثة أخرى.			30/26		
2	الشجرة المتوازنة: بناء شجرة متوازنة		07/03	25	ماي	
3	استعمال أشجار متوازنة أو دستور الاحتمالات الكلية لحساب احتمالات و حل مشكلات					
1	استقلال حادثتين: التعرف على حادثتين مستقلتين					
4	معالجة بيداغوجية			14/10	27	

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الثالثة ثانوي آداب وفلسفة + لغات أجنبية

الأشهر	الموسم	المحور	الموسم	الموسم	المحتويات
سبتمبر			25/21	1	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ
			02/28	2	توليد متالية: التعرف على متاليات من الشكل: $(u_n = f(u_{n+1})$ أو $f(u_n) = u_0$ معلوم
			09/05	3	المتاليات الحسابية: التعريف ، الحد العام ؛ الوسط الحسابي
			16/12	4	حساب مجموع الحدود الاولى من متالية حسابية.
			23/19	5	المتاليات الهندسية: التعريف ، الحد العام ؛ الوسط الحسابي
			30/26	6	حساب مجموع الحدود الاولى من متالية هندسية.
					عطلة الخريف
			13/09	7	تابع استعمال المتاليات الهندسية في حل المشكلات اليومية.
			20/16	8	المتاليات من الشكل $u_{n+1} = au_n + b$: مع $a \neq 0$ و $b \neq 0$ حساب الحد العام
			27/23	9	المتاليات $u_{n+1} = au_n + b$: مع $a \neq 0$ و $b \neq 0$ حساب S_n مجموع n حدًّا متتابعة من متالية .
			04/30	10	حل مشكلات تُستعمل فيها متاليات من الشكل $u_{n+1} = au_n + b$
			11/07		مُعالجة بيداغوجية
			18/14	11	اختبارات الفصل الأول
					تعين مجموعة قواسم عدد طبيعي.
					الموافقات في Z : معرفة توافق عددين صحيحين (أو موافقة عدد لعدد بتردد n)
					عطلة الشتاء
			08/04	12	معرفة خواص الموافقة واستعمالها في حل المشكلات.
			15/11	13	الاستدلال بالتراجع: استعمال مبدأ الاستدلال بالتراجع لإثبات صحة خاصية من أجل كل عدد طبيعي n
			22/18	14	تنكير حول المشتقفات ومعادلة المماس لمنحنى دالة
			29/25	15	الدراسة والتعميل البياني لدالة: تعين اتجاه التغير باستعمال إشارة المشتققة.
			05/01	16	الدواال كثيرات الحدود: دراسة دوال كثيرة حدود من الدرجة الثالثة على الأكثر.
			12/08	17	تعين نقطة الانعطاف.
			19/15	18	القراءة البيانية: الربط بين التعميل البياني لدالة وجدول تغيراتها والعكس.
			26/22	19	استعمال التعميل البياني لحل معادلات أو متراجمات.
			05/01	20	مُعالجة بيداغوجية
			12/08		اختبارات الفصل الثاني
			19/15	21	الدواال التنازلية: دراسة الدوال من الشكل $x \mapsto \frac{ax+b}{cx+d}$

مارس

عطلة الربيع

1	تعيين المستقيمات المقاربة وتقسيرها بيانيا.	الى	09/05	22		
1	استعمال التمثيل البياني لدالة لتخمين النهايات عند $+∞$ و $-∞$ و تحديدها.	الى	16/12	23		
2	الإحصاء: إجراء محاكاة تجربة عشوائية بسيطة وذلك بمشاهدة تطور توائرات القيم المختلفة الناتجة.	الى	23/19	24		
2	الاحتمالات : حساب احتمال حدث بسيط او مركب	الى	30/26	25		
2	قانون الاحتمال: تعيين قانون الاحتمال المتعلق بتجربة عشوائية لها عدد منته من الإمكانيات.	الى	07/03	26		
2	الأمل الرياضياتي والتباين لنتائج عددية متعلقة بتجربة عشوائية: الرابط بين الوسط الحسابي والأمل الرياضياتي والتباين التطبيقي والتباين النظري لسلسلة إحصائية.	الى	14/10	27	ماي	
	معالجة بيداغوجية					

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الثانية رياضيات

النحوين	المحتويات	الأشهر
7	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	25/21
3	عموميات : العمليات على الدوال : $f \circ g$, $\frac{f}{g}$, $f \times g$, $f + g$, λf	02/28
2	تفكيك دالة باستعمال الدوال المرجعية.	2
2	دراسة اتجاه تغير دالة باستعمال الدوال المرجعية.	3
2	اتجاه التغير للدوال من الشكل : $f + g$, $f \circ g$, λf و λg	09/05
2	تابع لاتجاه التغير للدوال من الشكل : $f + g$, $f \circ g$, λf و λg	4
3	تمثيل دالة بيانياً باستعمال الدوال المرجعية عندما يكون ذلك ممكناً. التطرق إلى محور مركز تناظر منحنى	أكتوبر
7	حل مسائل تستخدم فيها معادلات و/أو متراجمات من الدرجة 2 و/أو 3 باستعمال التحليل إلى جداء عوامل	23/19
2	العدد المشتق: مقاربة المفهوم والتعريف	5
1	حساب العدد المشتق لدالة عند عدد حقيقي x_0	6
2	التفسير الهندسي للعدد المشتق: تعريف معادلة المماس وتطبيقات.	7
2	حساب مشتقات الدوال المألوفة : $x \mapsto \sin x$, $x \mapsto \cos x$, $x \mapsto \sqrt{x}$, $x \mapsto \frac{1}{x}$, $x \mapsto x^2$	30/26
1	تابع حساب مشتقات الدوال المألوفة : $x \mapsto \sin x$, $x \mapsto \cos x$, $x \mapsto \sqrt{x}$, $x \mapsto \frac{1}{x}$, $x \mapsto x^2$	8
2	قواعد حساب مشتقات الدوال : $x \mapsto f(ax+b)$, $\frac{f}{g}$, $f \times g$, $f + g$	9
1	المشتقة واتجاه التغير: تعريف اتجاه تغير دالة	نوفمبر
3	استعمال المشتقة لتعيين القيم الحدية لدالة.	10
عطلة الخريف		
3	حل مسائل تستخدم فيها دوال ناطقة.	13/09
1	تنكير بمحاكاة تجربة عشوائية بسيطة. إبراز مفهوم ميل التواترات نحو الاستقرار من خلال أمثلة متنوعة	7
1	قانون الاحتمال: استمثال التواترات التمييز بين التواتر التجريبي والتواتر النظري كمدخل لمفهوم الاحتمال	8
2	وصف تجربة عشوائية بسيطة، عدد النتائج الممكنة فيها منته.	9
1	قانون الاحتمال: نبذجة بعض الوضعيات البسيطة	10/16
1	حساب احتمال حادثة في تجربة عشوائية بسيطة	10
1	حساب الأمل الرياضي، الانحراف المعياري (والتباين) لقانون الاحتمال	11/23
2	الاحتمالات المتساوية: حساب احتمال حادثة بسيطة وحادثة مركبة	11
1	استعمال خواص الاحتمال في حساب احتمالات بعض الحوادث المركبة	12/30
1	المتغير العشوائي: تعريف قانون الاحتمال لمتغير عشوائي	12
1	حساب الأمل الرياضي والتباين والانحراف المعياري لمتغير عشوائي	13/06
1	حساب الأمل الرياضي والتباين والانحراف المعياري لمتغير عشوائي	14/06
1	حل مسائل في الاحتمالات	15/06
2	إنشاء مُرجح نقطتين، مُرجح ثلاث نقاط	16/06
2	استعمال خاصية التجميع في إنشاء مُرجح ثلاث نقاط	17/06
7	مراجعة بيداغوجية	04/30
اختبارات الفصل الأول		11/07

1	حساب إحداثي المَرْجَح				
3	استعمال المَرْجَح لإثبات استقامية نقط و تلاقي مستقيمات				
3	توظيف المَرْجَح في دراسة مجموعات نقطية و تعبيتها وإنشائها				
عطلة الشتاء					
2	السلوك التقاربي لمنحنى دالة بنهاية دالة لما يقول x إلى x_0 أو إلى ما لا نهاية				
2	حساب نهاية دالة عندما يقول x إلى ∞ أو $-\infty$ ، معرفة شرط وجود م. مقارب لمنحنى يوازي محور الفواصل		08/04	12	
1	حساب نهاية دالة ناطقة عندما يقول x إلى a حيث a حد لمجموعة تعريف هذه الدالة ، التفسير البياني لنهاية غير منتهية لدالة عندما يقول x إلى a				
2	حساب النهايات بـ استعمال مبرهنات (المجموع؛ الجداء؛ المقلوب؛ حاصل القسمة)				
3	تبrier أن مستقيماً معلوماً هو مستقيم مقارب مائل . البحث عن مستقيم مقارب مائل				
2	حساب نهايات بإزالة حالة عدم التعين		15/11	13	جانفي
2	حل مسائل				
4	حل مسائل تابع				
2	الروايا الموجهة لشاعرين : استعمال خواص الروايا الموجهة لإثبات تقاييس الروايا		22/18	14	
1	أقیاس الزاوية الموجهة : تعیین أقیاس زاوية موجهة لشاعرين.				
1	تابع تعیین أقیاس زاوية موجهة لشاعرين.				
2	حساب المثلثات : توظيف دساتير التحويل المتعلقة بجيب التمام وبالجيب في حل مسائل مثلثية		29/25	15	
2	توظيف دساتير التحويل المتعلقة بجيب التمام وبالجيب في حل مسائل مثلثية (تابع)				
2	معادلات ومتراجحات مثلثية : حل المعادلات المثلثية الأساسية.				
2	تابع لحل المعادلات المثلثية الأساسية				
2	حل متراجحات مثلثية بسيطة		05/01	16	
2	توظيف التناظر المركزي، التناظر المحوري، الانسحاب، الدوران في حل مسائل هندسية				
1	التحاكي : تعريف وخواص				
1	تابع لتعريف وخواص التحاكي				
2	استعمال خواص التحاكي لإثبات استقامية نقط		12/08	17	فيفري
2	تعیین محل هندسي				
2	حل مسائل حول الإنشاءات الهندسية				
4	تعريف الجداء السلمي وخواصه : حساب الجداء السلمي لشاعرين ، استعمال خواص الجداء السلمي لإثبات علاقات تتعلق بالتعامد.		19/15	18	
3	تطبيقات الجداء السلمي : كتابة معادلة مستقيم Γ لم شاعر ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجداء السلمي استعمال خواص الجداء السلمي لتعیین معادلة دائرة				
1	تابع لكتابه معادلة مستقيم Γ لم شاعر ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجداء السلمي . استعمال خواص الجداء السلمي لتعیین معادلة دائرة.				
2	استعمال خواص الجداء السلمي و/أو عبارته التحليلية لحساب مسافات وأقیاس زوايا		26/22	19	
4	إدراج العلاقات المترية المألوفة لحساب المسافات أو الزوايا				
7	معالجة بيداغوجية				05/01 20
اختبارات الفصل الثاني					12/08 مارس

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الثانية تقى رياضي

النحوين	المحتويات	الأشهر
6	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	25/21
3	عموميات : العمليات على الدوال : $f \circ g$, $\frac{f}{g}$, $f \times g$, $f + g$, λf .	02/28
1	تفكيك دالة باستعمال الدوال المرجعية.	
2	دراسة اتجاه تغير دالة باستعمال الدوال المرجعية.	
2	اتجاه التغير للدوال من الشكل : $f + g$, λf و $g \circ f$.	09/05
2	تابع لاتجاه التغير للدوال من الشكل : $f + g$, λf و $g \circ f$.	16/12
2	تمثيل دالة بيانيا باستعمال الدوال المرجعية عندما يكون ذلك ممكنا. التطرق إلى محور مركز تناظر منحنى	
6	حل مسائل تستخدم فيها معادلات و/أو متراجمات من الدرجة 2 و/أو 3 باستعمال التحليل إلى جداء عوامل	
2	العدد المشتق: مقاربة المفهوم والتعريف	
1	حساب العدد المشتق لدالة عند عدد حقيقي x_0	23/19
2	التفسير الهندسي للعدد المشتق: تعريف معادلة المماس وتطبيقات.	
1	حساب مشتقات الدوال المألوفة : $x \mapsto \sin x$, $x \mapsto \cos x$, $x \mapsto \sqrt{x}$, $x \mapsto \frac{1}{x}$, $x \mapsto x^2$	
1	تابع حساب مشتقات الدوال المألوفة : $x \mapsto \sin x$, $x \mapsto \cos x$, $x \mapsto \sqrt{x}$, $x \mapsto \frac{1}{x}$, $x \mapsto x^2$	
2	قواعد حساب مشتقات الدوال : $x \mapsto f(ax+b)$, $\frac{f}{g}$, $\frac{1}{g}$, $f \times g$, $f + g$	30/26
1	المشتقة واتجاه التغير: تعريف اتجاه تغير دالة	
2	استعمال المشتقة لتعيين القيم الحدية لدالة.	
عطلة الخريف		
3	حل مسائل تستخدم فيها دوال ناطقة.	
1	تنكير بمحاكاة تجربة عشوائية بسيطة. إبراز مفهوم ميل التواترات نحو الاستقرار من خلال أمثلة متنوعة	13/09
1	قانون الاحتمال: استمثال التواترات (التمييز بين التواتر التجريبي والتواتر النظري كمدخل لمفهوم الاحتمال)	
1	وصف تجربة عشوائية بسيطة، عدد النتائج الممكنة فيها منته.	
1	قانون الاحتمال: نبذجة بعض الوضعيات البسيطة	
1	حساب: احتمال حادثة في تجربة بسيطة ، الأمل الرياضي، الانحراف المعياري والتباين لقانون الاحتمال	20/16
2	الاحتمالات المتساوية: حساب احتمال حادثة بسيطة وحادثة مركبة	
1	استعمال خواص الاحتمال في حساب احتمالات بعض الحوادث المركبة	
1	المتغير العشوائي: تعريف قانون الاحتمال لمتغير عشوائي	
1	حساب الأمل الرياضي والتباين والانحراف المعياري لمتغير عشوائي	
1	حساب الأمل الرياضي والتباين والانحراف المعياري لمتغير عشوائي	
1	حل مسائل في احتمالات	27/23
2	إنشاء مرجح نقطتين، مرجح ثلاث نقاط	
1	استعمال خاصية التجميع في إنشاء مرجح ثلاث نقاط	
6	معالجة بيداغوجية	04/30
	اختبارات الفصل الأول	11/07

1	حساب إحداثي المَرْجَح				
2	استعمال المَرْجَح لإثبات استقامية نقط و تلاقي مستقيمات				
3	توظيف المَرْجَح في دراسة مجموعات نقطية و تعبيتها وإنشائهما				
عطلة الشتاء					
2	السلوك التقاربي لمنحنى دالة بنهاية دالة لما يقول x إلى x_0 أو إلى ما لا نهاية				
2	حساب نهاية دالة عندما يقول x إلى $+\infty$ ، معرفة شرط وجود م. مقارب لمنحنى يوازي محور الفواصل		08/04	12	
1	حساب نهاية دالة ناطقة عندما يقول x إلى a حيث a حد لمجموعة تعريف هذه الدالة ، التفسير البياني لنهاية غير منتهية لدالة عندما يقول x إلى a				
1	حساب النهايات بـ استعمال مبرهنات (المجموع؛ الجداء؛ المقلوب؛ حاصل القسمة)				
3	تبrier أنّ مستقيماً معلوماً هو مستقيم مقارب مائل . البحث عن مستقيم مقارب مائل				
2	حساب نهايات بإزالة حالة عدم التعين		15/11	13	جانفي
1	حل مسائل				
3	حل مسائل تابع				
2	الروايا الموجهة لشاعرين : استعمال خواص الروايا الموجهة لإثبات تقاييس الروايا		22/18	14	
1	أقىاس الزاوية الموجهة : تعين أقىاس زاوية موجهة لشاعرين.				
2	حساب المثلثات : توظيف دساتير التحويل المتعلقة بجيب التمام وبالجيب في حل مسائل مثلثية				
2	توظيف دساتير التحويل المتعلقة بجيب التمام وبالجيب في حل مسائل مثلثية (تابع)		29/25	15	
2	معادلات ومتراجحات مثلثية : حل المعادلات المثلثية الأساسية.				
1	تابع لـ حل المعادلات المثلثية الأساسية				
2	حل متراجحات مثلثية بسيطة		05/01	16	
2	توظيف التناظر المركزي، التناظر المحوري، الانسحاب، الدوران في حل مسائل هندسية				
1	التحاكي :تعريف وخواص				
1	تابع لـ تعريف وخواص التحاكي				
2	استعمال خواص التحاكي لإثبات استقامية نقط		12/08	17	فيفري
2	تعين محل هندسي				
1	حل مسائل حول الإنشاءات الهندسية				
4	تعريف الجداء السُّلْمِي وخواصه : حساب الجداء السُّلْمِي لشاعرين ، استعمال خواص الجداء السُّلْمِي لإثبات علاقات تتعلق بالتعامد.		19/15	18	
2	تطبيقات الجداء السُّلْمِي : كتابة معادلة مستقيم Γ لم شعاع ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجداء السُّلْمِي				
1	استعمال خواص الجداء السُّلْمِي لتعيين معادلة دائرة				
1	تابع لكتابه معادلة مستقيم Γ لم شعاع ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجداء السُّلْمِي . استعمال خواص الجداء السُّلْمِي لتعيين معادلة دائرة.				
2	استعمال خواص الجداء السُّلْمِي و/أو عبارته التحليلية لحساب مسافات وأقىاس زوايا		26/22	19	
3	إدراج العلاقات المترية المألوفة لحساب المسافات أو الزوايا				
6	معالجة بيـداـغـوجـيـة		05/01	20	مارس
اختبارات الفصل الثاني					12/08

مarch	21	19/15	السبت	الجاء السلمي لإثبات دساتير الجمع المتعلقة بجيب التمام وجيب وعباراتي $\cos 2a$ و $\sin 2a$ التي تستخرج منها حل المعادلة: $a \cos x + b \sin x = c$	إدراج العلاقات المترية المألوفة في البحث عن مجموعات نقط	1
عطلة الربيع	22	09/05	السبت	توليد متالية عددية: بوصف ظاهرة بواسطة متالية اتجاه تغير متالية: التعرف على اتجاه تغير متالية (u) ابتداء من رتبة معينة المتاليات الحسابية: التعرف على متالية حسابية حساب الحد العام لمتالية حسابية بدلالة n حساب مجموع p حداً متعاقباً من متالية حسابية المتاليات الهندسية: التعرف على متالية هندسية حساب الحد العام لمتالية هندسية بدلالة n حساب مجموع p حداً متعاقباً من متالية هندسية نهاية متالية : حساب نهاية متالية عددية .المتاليات المتقاربة	توليد متالية عددية: بوصف ظاهرة بواسطة متالية اتجاه تغير متالية: التعرف على اتجاه تغير متالية (u) ابتداء من رتبة معينة المتاليات الحسابية: التعرف على متالية حسابية حساب الحد العام لمتالية حسابية بدلالة n حساب مجموع p حداً متعاقباً من متالية حسابية المتاليات الهندسية: التعرف على متالية هندسية حساب الحد العام لمتالية هندسية بدلالة n حساب مجموع p حداً متعاقباً من متالية هندسية نهاية متالية : حساب نهاية متالية عددية .المتاليات المتقاربة	1
أبريل	23	16/12	السبت	الهندسة في الفضاء: التعرف على المجسمات (إنشاء تصميم) التمثيل بالمنظور المتساوي القياس حساب الأطوال والمساحات والحجم (المكعب، متوازي المستطيلات، الهرم، المنشور، الأسطوانة القائمة، الكرة) المستقيم والمستوي :التعرف على الأوضاع النسبية لمستويين، لمستقيم ومستوى، لمستقمين التعامد والتوازي في الفضاء المقاطع المستوية : إنشاء مقطع مكعب بمستوى .إنشاء مقطع رباعي وجوه بمستوى الحساب الشعاعي في الفضاء: ممارسة الحساب الشعاعي في الفضاء استعمال الأشعة لإثبات توازي شعاعين واستقامتهما ثلث نقاط البرهان على أنَّ أشعة من نفس المستوى. التعليم في الفضاء: تعلم نقطة أُعطيت إحداثياتها تعريف معايير موازٍ لأحد مستويات الإحداثيات. تعريف معايير موازٍ لأحد مستويات الإحداثيات إثبات أنَّ أشعة معطاة تتبع إلى نفس المستوى المسافة بين نقطتين: استعمال مبرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين استعمال دستور المسافة بين نقطتين لتعيين معايير: سطح كرة، الأسطوانة الدورانية، المخروط الدوراني	الهندسة في الفضاء	23/19
ماي	24	30/26	السبت	الهندسة في الفضاء	24	
May	25	07/03	السبت	الهندسة في الفضاء	25	
June	26	14/10	السبت	الهندسة في الفضاء	26	
June	27			الهندسة في الفضاء	27	
July	28			الهندسة في الفضاء	28	

مُعالجة بيداغوجية

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الثانية ثانوي علوم تجريبية

النحوين	المحتويات	الآمدة	الأشهر
5	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	25/21	1 سبتمبر
2	عموميات : العمليات على الدوال : $f \circ g$, $\frac{f}{g}$, $f \times g$, $f + g$, λf	02/28	2
1	تفكيك دالة باستعمال الدوال المرجعية.		
2	دراسة اتجاه تغير دالة باستعمال الدوال المرجعية.		
2	اتجاه التغير للدوال من الشكل : $f + g$, λf , $f \circ g$	09/05	3
2	تابع لاتجاه التغير للدوال من الشكل : $f + g$, λf , $f \circ g$		
1	تمثيل دالة بيانياً باستعمال الدوال المرجعية عندما يكون ذلك ممكناً. التطرق إلى محور مركز تناظر منحنى		
2	حل مسائل تستخدم فيها معادلات و/أو متراجحات من الدرجة الثانية و/أو الثالثة باستعمال التحليل إلى جداء عوامل.		
2	العدد المشتق: مقاربة المفهوم والتعريف	16/12	4 أكتوبر
1	حساب العدد المشتق لدالة عند عدد حقيقي x_0		
1	التفسير الهندسي للعدد المشتق: تعريف معادلة المماس وتطبيقات.		
2	حساب مشتقات الدوال المألوفة : $x \mapsto \sin x$, $x \mapsto \cos x$, $x \mapsto \sqrt{x}$, $x \mapsto \frac{1}{x}$, $x \mapsto x^2$	23/19	5
2	قواعد حساب مشتقات الدوال : $x \mapsto f(ax+b)$, $\frac{f}{g}$, $\frac{1}{g}$, $f \times g$, $f + g$		
1	المشتقة واتجاه التغير: تعريف اتجاه تغير دالة		
1	استعمال المشتقـة لتعيين القيم الحدية لدالة.		
3	حل مسائل تستخدم فيها دوال ناقطة.	30/26	6
طلة الخريف			
2	تنكير بمحاكاة تجربة عشوائية: محاكاة تجربة عشوائية بسيطة . إبراز مفهوم ميل التواترات نحو الاستقرار من خلال أمثلة متنوعة		
1	قانون الاحتمال: استمثال التواترات (التمييز بين التواتر التجاري و النظري كمدخل لمفهوم الاحتمال)	13/09	7
1	وصف تجربة عشوائية بسيطة، عدد النتائج الممكنة فيها منه.		
1	قانون الاحتمال : نمذجة بعض الوضعيـات البسيطة		
1	حساب احتمـال حادثـة في تجربـة عشوائيـة بسيـطة		
1	حساب الأمل الرياضيـي، الانحراف المعياريـي (والتباينـ) لقانون الاحتمال	20/16	8
2	الاحتمالـات المتساوـية: حـساب احـتمـال حـادـثـة بـسيـطـة وـحدـاثـة مـركـبة		
1	استـعملـ خـواصـ الـاحـتمـالـ في حـسابـ اـحـتمـالـاتـ بعضـ الـحوـادـثـ المـركـبة		
1	تابع استـعملـ خـواصـ الـاحـتمـالـ في حـسابـ اـحـتمـالـاتـ بعضـ الـحوـادـثـ المـركـبة		
1	المـتـغـيرـ العـشوـائـيـ: تعـيـينـ قـانـونـ الـاحـتمـالـ لـمتـغـيرـ عـشوـائـيـ	27/23	9
1	حسابـ الأـملـ الـرياضـيـ والتـباـينـ وـالـانـحرـافـ الـمـعـيـارـيـ لـمتـغـيرـ عـشوـائـيـ		
2	حل مسائلـ فيـ الـاحـتمـالـاتـ		
5	معالجة بيداغوجية	04/30	10 ديسمبر
	اختبارات الفصل الأول	11/07	

2	إنشاء مُرَجَّح نقطتين، مُرَجَّح ثلاث نقاط	الآن	18/14	11	ديسمبر
2	استعمال خاصية التجميع في إنشاء مُرَجَّح ثلاث نقاط				
1	حساب إحداثي المُرَجَّح				
عطلة الشتاء					
2	استعمال المُرَجَّح لإثبات استقامية نقط وتلاقي مستقيمات	الآن	08/04	12	جانفي
3	توظيف المُرَجَّح في دراسةمجموعات نقطية وتعيينها وإنشائها				
2	ال نهايات والسلوك التقاربي لمنحنى دالة : حساب نهاية دالة عندما يؤول x إلى $\pm\infty$ ، معرفة شرط وجود مستقيم مقارب للمنحنى يوازي محور الفواصل				
1	حساب نهاية دالة ناطقة عندما يؤول x إلى a حيث a لمجموعة تعريف هذه الدالة ، التفسير البياني لنهاية غير منتهية دالة عندما يؤول x إلى a	الآن	15/11	13	جانفي
2	حساب النهايات باستعمال مبرهنات (المجموع؛ الجداء؛ المقلوب؛ حاصل القسمة)				
2	تبسيير أن مستقيماً معلوماً هو مستقيم مقارب مائل.				
2	حساب نهايات بإزالة حالة عدم التعين	الآن	22/18	14	
1	حل مسائل				
1	الزوايا الموجهة لشعاعين : استعمال خواص الزوايا الموجهة لإثبات تقابل الزوايا				
2	أقياس الزاوية الموجهة : تعيين أقياس زاوية موجهة لشعاعين.	الآن	29/25	15	
2	حساب المثلثات : توظيف دساتير التحويل المتعلقة بجيب التمام وبالجيب في حل مسائل مثلثية				
3	معادلات ومتراجحات مثلثية : حل المعادلات المثلثية الأساسية.				
2	حل متراجحات مثلثية بسيطة	الآن	05/01	16	
1	توظيف التناظر المركزي، التناظر المحوري، الانسحاب، الدوران في حل مسائل هندسية				
1	التحاكي :تعريف وخواص				
1	استعمال خواص التحاكي لإثبات استقامية نقط	الآن	12/08	17	فيفري
1	تعيين محل هندسي				
1	حل مسائل حول الإنشاءات الهندسية				
2	الجاء السلمي وخواصه : حساب الجاء السلمي لشعاعين. استعمال خواصه لإثبات علاقات تتعلق بالتعامد.	الآن	19/15	18	
2	تطبيقات الجاء السلمي : كتابة معادلة مستقيم علم شعاع ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجاء السلمي				
1	استعمال خواص الجاء السلمي لتعيين معادلة دائرة				
1	استعمال خواص الجاء السلمي وأو عبارته التحليلية لحساب مسافات وأقياس زوايا	الآن	26/22	19	
2	إدراج العلاقات المترية المألوفة لحساب المسافات أو الزوايا				
1	إدراج العلاقات المترية المألوفة في البحث عنمجموعات نقط				
1	توظيف الجاء السلمي لإثبات الجمع المتعلقة بجيب التمام وجيب وعباراتي $\cos 2a = \cos^2 a - \sin^2 a$ و $\sin 2a = 2 \sin a \cos a$	الآن	05/01	20	مارس
1	حل المعادلة : $a \cos x + b \sin x = c$				
5	معالجة بيداغوجية				
اختبارات الفصل الثاني					
2	توليد متالية عددية : وصف ظاهرة بواسطة متالية	الآن	19/15	21	مارس
2	اتجاه تغير متالية : التعرف على اتجاه تغير متالية (u) ابتداء من رتبة معينة				
1	المتاليات الحسابية : التعرف على متالية حسابية				
عطلة الربيع					

1	حساب الحد العام لمتتالية حسابية بدلالة n	المتتاليات العددية	09/05	22	أفريل
1	حساب مجموع p حدًّا متعاقبًا من متتالية حسابية				
3	المتتاليات الهندسية : التعرّف على متتالية هندسية ، حساب الحد العام لمتتالية هندسية بدلالة n				
1	حساب مجموع p حدًّا متعاقبًا من متتالية هندسية				
1	نهاية متتالية: حساب نهاية متتالية عدديّة .المتتاليات المتقاربة				
2	الهندسة في الفضاء : التعرّف على المجسمات (إنشاء تصميم)				
1	التمثيل بالمنظور المتساوي القياس				
1	حساب الأطوال والمساحات والحجم (المكعب، متوازي المستويات، الهرم، المنشور ، الأسطوانة القائمة، الكرويّة)	الهندسة في الفضاء	23/19	24	ماي
1	المستقيم والمستو: التعرّف على الأوضاع النسبية لمستويين، لمستقيم ومستو، لمستقيمين				
1	التعامد والتوازي في الفضاء				
2	الحساب الشعاعي في الفضاء : ممارسة الحساب الشعاعي في الفضاء				
2	استعمال الأشعة لإثبات توازي شعاعين واستقامة ثلات نقاط.				
1	التعليم في الفضاء: تعليم نقطة أعطيت إحداثياتها				
1	تعيين معادلة لمستوى موازٍ لأحد مستويات الإحداثيات.				
1	تعيين معادلات مستقيم معرف ببنقطة وشعاع توجيه له	ماي	30/26	25	ماي
2	إثبات أنَّ أشعة معطاة تنتمي إلى نفس المستوى				
1	المسافة بين نقطتين : استعمال مبرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين				
2	استعمال دستور المسافة بين نقطتين لتعيين معادلة : سطح كرة				
5	معالجة بيداغوجية				

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الثانية تسيير واقتاصد

الأشهر	الموسم	المواعيد	المحتويات	النحو	
سبتمبر	النسب المئوية والمؤشرات	25/21	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	3	
أكتوبر	النسب المئوية	02/28	النسبة المئوية: حساب نسبة مئوية التغير المطلق والتغير النسبي: التبيير بين التغير المطلق والتغير النسبي	1	
	النسب المئوية	09/05	إرجاع زيادة أو تخفيض إلى شكل ضرب تابع: إرجاع زيادة أو تخفيض إلى شكل ضرب	2	
	النسب المئوية والمؤشرات	16/12	نسبة تطور (تغير) نسبة مئوية، المؤشر: حساب وترجمة مؤشر تطور ظاهرة (سعر، إنتاج، عدد السكان،...) ... التبير بنسبة مئوية على زيادة أو تخفيض	3	
	النسب المئوية	23/19	تعين نسبة التطور الإجمالية بمعرفة نسبتين متاليتين للتطور دراسة أمثلة لسلسل معطيات: طبيعة المعطيات طائق التمثال	4	
	النسب المئوية	30/26	تمثيل سلسلة إحصائية منظمة في فئات مختلفة الأطوال بمدرج تكراري التمليس (lissage) بالأوسط المتحركة	5	
	النسب المئوية		تابع التمليس (lissage) بالأوسط المتحركة التبالين والانحراف المعياري: حساب الانحراف المعياري وترجمته	6	
	عطلة الخريف				
	نوفمبر	الفضاء	13/09	الربعيات والعشريات: حساب الربعين (les quartiles) لسلسلة إحصائية والعشرين المخطط بالعلبة: تمثيل سلسلة إحصائية بمخطط بالعلبة وترجمته، مقارنة مخططات بالعلبة لسلسلة إحصائية مختلفة	7
		الفضاء	20/16	دراسة مثل لتجربة عشوائية منجزة أو محاكاة مصطلحات الاحتمالات: فضاء، حادثة، حادثة بسيطة، حادثة عكسية	8
		الفضاء	27/23	قانون احتمال على مجموعة منتهية: تعريف نموذج ملائم لتجربة عشوائية في حالات بسيطة تعين احتمال حادثة بسيطة انطلاقاً من قانون احتمال	9
معالجة بياداغوجية					
اختبارات الفصل الأول					
ديسمبر		الدوال	04/30		10
		الدوال	11/07	الدوال المرجعية: معرفة تغيرات الدالة " مكعب " $x^3 \rightarrow x$ ، تمثيل الدالة " مكعب "	11
عطلة الشتاء					
جانفي		المنحنى	18/14	العمليات على الدوال: تعريف مجموع، جداء، حاصل قسمة ومركب دالتين عديدين	12
	المنحنى	08/04	المنحنىات والتحويلات النقاطية البسيطة: استنتاج منحنىات دوال مرفقة انطلاقاً من منحنىات دوال معطاة	13	
	المنحنى	15/11	البرهان على أنّ نقطة هي مركز و مستقيم تنتظر المنحنى الممثل لدالة العدد المشتق: العدد المشتق (التعريف والتفسير الهندسي أي الماس)	14	
	المنحنى	22/18	معرفة العدد المشتق للدوال المرجعية المقررة من أجل قيمة معينة x_0 الترجمة الهندسية للعدد المشتق: ترجمة عدد مشتق بياني. تعين معادلة لساس إنشاء الماس عند نقطة A للمنحنى الممثل لدالة مرجعية مقررة	15	
	المنحنى		الدوال المشتقـة: تعريف الدالة المشتقـة. حساب مشتقـة دالة كثـير حدود، مجموع وجـداء وحاصل قـسمـة دالتـين، الدـالة من الشـكل: $x \mapsto \frac{ax+b}{cx+d}$	16	

1	المشتقة واتجاه تغير دالة :الربط بين اتجاه تغير دالة وإشارة مشتقتها	المشتقات	29/25	15	جانفي	
1	الربط بين اتجاه تغير دالة وإشارة مشتقتها) (تابع)					
1	تعيين القيم الحدية لدالة قابلة للاشتاقاق على مجال.					
2	النقربي التالفي :نكتفي بإعطاء التعريف للنقربي التالفي لدالة عند قيمة، يتبع بأمثلة على النقربي بالتطبيق المتابع لنسبة مئوية.	سلوك التقارب	05/01	16	فيفري	
1	السلوك التقاربي :السلوك التقاربي للدوال المرجعية عند ما لانهاية وعند الصفر		12/08	17		
1	تابع السلوك التقاربي :السلوك التقاربي للدوال المرجعية عند ما لانهاية وعند الصفر		19/15	18		
1	المستقيمات المقاربة :تفسير وجود مستقيم مقارب يوازي أحد المحورين واستعماله في التمثيل البياني لدالة		26/22	19		
1	نتائج العمليات على النهايات		05/01	20		
1	نتائج العمليات على النهايات (تابع)		12/08	21		
2	تفسير وجود مستقيم مقارب مائل واستعماله في التمثيل البياني لدالة.		19/15	22		
1	حل معادلات ومتراجحات من الدرجة الثانية		09/05	23	مارس	
2	ثلاثي الحدود من الدرجة الثانية :تمثيل دالة من الشكل ax^2+bx+c حيث $a \neq 0$ وإنشاء جدول تغيراتها		16/12	24		
3	معالجة بيداغوجية		14/10	27		
اختبارات الفصل الثاني						
1	المعادلات والمتراجحات من الدرجة الثانية :استعمال التمثيل البياني لثلاثي الحدود لاستنتاج وجود حلول المعادلة أو المتراجحة من الدرجة الثانية المرفقة	معادلات خطية ذات مجهولين	19/15	21	أبريل	
2	جملة معادلات خطية ذات مجهولين أو ثلاثة مجاهيل : حل جملة ثلاثة معادلات خطية ذات ثلاثة مجاهيل		09/05	22		
عطلة الربيع						
1	الحل البياني لجملة متراجحتين خطيتين ذات مجهولين: ترجمة متراجحة خطية ذات مجهولين بجزءة المستوى .	المعادلات الخطية	09/05	23		
1	حل جملة متراجحتين خطيتين ذات مجهولين بيانيا		16/12	24		
2	حل مشكلات تتدخل فيها ثلاثيات الحدود أو معادلات أو متراجحات من الدرجة الثانية		23/19	25		
1	عموميات :تعريف متالية عددية واستعمال الكتابات المناسبة		30/26	26		
1	طرق توليد متالية :معرفة طرق توليد متالية بقاعدة ضمنية أو بعلاقة تراجعية أي المتاليات من الشكل :		07/03	27		
1	$f(n) = f(u_n) + u_{n+1}$ أو $f(n) = u_0 + \dots + u_n$ معلوم ، حساب بعض الحدود لمتالية		14/10			
1	المتاليات الحسابية :تعريف متالية حسابية والتعرف عليها تبعاً لطريقة توليدها ووصفها باستعمال التعبير المناسب					
1	التعرف على الحد العام لمتالية حسابية (حساب الحد من المرة n لمتالية حسابية بمعرفة حدّها الأول وأساسها)					
1	معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متالية حسابية الوسط الحسابي					
1	حساب مجموع n حدّ الأولى من متالية حسابية					
1	المتاليات الهندسية :التعرف على متالية هندسية والتعرف عليها تبعاً لطريقة توليدها ووصفها باستعمال التعبير المناسب.					
1	التعرف على الحد العام لمتالية هندسية(حساب الحد من المرة n لمتالية هندسية بمعرفة حدّها الأول وأساسها)					
1	معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متالية هندسية الوسط الهندسي					
1	حساب مجموع n حدّ الأولى من متالية هندسية					
1	اتجاه تغير متالية :تحديد اتجاه تغير متالية حسابية أو هندسية					
1	دراسة وضعيات يؤول حلها إلى دراسة متاليات حسابية أو متاليات هندسية					
3	معالجة بيداغوجية					

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الثانية آداب وفلسفة + لغات أجنبية

الشهر	الموسم	الموعد	المحتويات	النوع
سبتمبر		25/21	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	2
أكتوبر	التنمية المعرفية والمؤشرات	02/28	النسب المئوية: معرفة حساب نسبة مئوية	1
	التنمية المعرفية والمؤشرات	09/05	التمييز بين التغير المطلق والتغير النسبي	2
	الافتراضات	16/12	معرفة تحويل زيادة أو تخفيف نسبة مئوية إلى ضرب المؤشرات: معرفة حساب وتفسير مؤشر نمو ظاهرة (سرع، إنتاج، عدد السكان،...)	3
	الافتراضات	23/19	التعبير عن زيادة أو تخفيف بنسبة مئوية	4
	الافتراضات	30/26	تحديد نسبة النمو (التطور) الإجمالي بمعرفة نسبي نمو متابعين	5
	الافتراضات		محاكاة وضعيات بسيطة ولاحظة استقرار التواترات: إنجاز محاكاة تجارب عشوائية بسيطة	6
عطلة الخريف				
نوفمبر	الافتراضات	13/09	مؤشرات التشتت: حساب التباين والانحراف المعياري لسلسلة إحصائية وتفسيره	7
	الافتراضات	20/16	الربعيات والمخططات بالعلبة: معرفة تحديد وتفسير الأربعين الأدنى (الأول) والأعلى (الثالث) Q_1 و Q_3 والانحراف الرباعي: تعين الانحراف الرباعي لسلسلة إحصائية، مخطط بالعلبة	8
	الافتراضات	27/23	مجموعة الإمكانيات: تعين مجموعة النتائج الممكنة تجربة عشوائية	9
	الافتراضات		الاحداث والعمليات عليها: حدث بسيط، حدث مركب التعرّف على: اتحاد حدفين، تقاطع حدفين، الحدث العكسي	
	الافتراضات		قانون الاحتمال: معرفة قانون الاحتمال على مجموعة منتهية	
		04/30	معالجة بياداغوجية	10
اختبارات الفصل الأول				
ديسمبر	الافتراضات	11/07	حالة تساوي الاحتمال: معرفة حساب احتمال حدث (حالة تساوي الاحتمالات)	11
	الافتراضات	18/14	حساب احتمال الحدث العكسي واتحاد حدفين وتقاطع حدفين	
عطلة الشتاء				
جانفي	الافتراضات	08/04	مقاربة مفهوم العدد المشتق	12
	الافتراضات	15/11	تعيين العدد المشتق لدالة مرجعية (من البرنامج)	13
	الافتراضات	22/18	تعيين معادلة المماس لمنحنى الدالة "مربع" عند نقطة منه فاصلتها x_0	14
	الافتراضات	29/25	تعيين معادلة لمماس منحنى دالة مرجعية	15
	الافتراضات		تعيين العدد المشتق لدالة f عند x_0 ، التعرف على قابلية اشتقاق دالة f عند x_0	
	الافتراضات		تعيين الدوال المشتقة للدوال المرجعية	
فيفري	الافتراضات	05/01	العمليات على المشتقات: معرفة مشتق مجموع دالتين، مشتق جداء دالتين، حساب مشتق " $x \mapsto$ "	16
	الافتراضات	12/08	مشتق مقلوب دالة، حساب مشتق قسمة دالتين	17
	الافتراضات	19/15	الدالة المشتقه واتجاه التغير: إشارة المشتقه واتجاه تغير دالة على مجال	18
	الافتراضات	26/22	استعمال إشارة المشتقه لتعيين اتجاه تغير دالة على مجال (تابع)	19
	الافتراضات		التمثيل البياني لثلاثي الحدود من الدرجة الثانية: إنشاء التمثيل البياني	
	الافتراضات		لداالة $(a \neq 0) x \mapsto ax^2 + bx + c$	

2	處理及教法	05/01	20	
	اختبارات الفصل الثاني	12/08		
1	توليد متالية : التعرف على المتاليات من الشكل : (n) $u_n = f(n)$ أو $u_{n+1} = f(u_n)$ و u_0 معلوم	19/15	21	مارس
1	المتاليات الحسابية : التعرف على متالية حسابية			
	عطلة الربيع			
1	التعرف على الحد العام لمتالية حسابية			
1	معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متالية حسابية الوسط الحسابي	09/05	22	
1	حساب مجموع n حدًّا الأولى من متالية حسابية	16/12	23	أبريل
1	المتاليات الهندسية : التعرف على متالية هندسية			
1	التعرف على الحد العام لمتالية هندسية			
1	معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متالية هندسي الوسط الهندسي	23/19	24	
1	حساب مجموع n حدًّا الأولى من متالية هندسية	30/26	25	
1	اتجاه تغير متالية : تحديد اتجاه تغير متالية حسابية أو هندسية			
2	دراسة وضعييات يؤول حلها إلى دراسة متاليات حسابية أو متاليات هندسية.	07/03	26	ماي
2	處理及教法	14/10	27	

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الأولى جذع مشترك علوم تكنولوجيا

الأشهر	الموسم	الموسم	الموسم	المحوّيات
سبتمبر	أيلول	أكتوبر	نوفمبر	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ
	25/21	1	04/30	10
	02/28	2	13/09	7
	09/05	3	20/16	8
	16/12	4	27/23	9
	23/19	5		
	30/26	6		
طلة الخريف				
				التعبير عن جزء متصل من R بإحدى الصيغ الأربع: بمجال أو بحصر أو بمسافة أو باستعمال القيمة المطلقة
				معالجة أنشطة توظف فيها تقاطع واتحاد مجالات وإشارة ثنائية حد من الدرجة الأولى وحل معادلات ومتراجحات تتضمن قيمة مطلقة
				توظيف البرهان بفصل الحالات في استعمال القيم المطلقة
				مفهوم الدالة: تحديد دالة (متغيرها، مجموعة تعريفها، مجموعة قيمها)
				تعيين صورة عدد أو ساقية عدد وفق دالة معرفة بواسطة منحنى أو دستور
				الربط بين دستور وجدول قيم وتمثيل بياني
				التمثيل البياني لدالة في معلم: توظيف الحاسبة البيانية لإعطاء التمثيل البياني لدالة معطاة على مجال بواسطة دستور
				اتجاه تغير دالة: وصف سلوك دالة معرفة منحن بـاستعمال التعبير الرياضي المناسب
				استنتاج جدول تغيرات دالة انطلاقاً من تمثيلها البياني
				إرافق جدول تغيرات معطى بـتمثيل بياني ممكن
				معالجة بياداغوجية
			11/07	اختبارات الفصل الأول
			18/14	11
				القيم الحدية لدالة: باستعمال الحاسبة البيانية لإيجاد القيمة الحدية لدالة على مجال
				توظيف تعريف القيمة الحدية لدالة على مجال (فرصة لتوظيف خواص المقارنة بين عددين)
				شفعية دالة: التعرف على شفعية دالة انطلاقاً من تمثيلها البياني أو بالاعتماد على التعبير الجبري للخاصية. توظيف البرهان بمثال مضاد.

		الحساب الشعاعي: التذكير بتساوي شعاعين، توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط ضرب شعاع بعدد حقيقي وتطبيقات		السبعين	ديسمبر
1	1				
عطلة الشتاء					
1		تابع لضرب شعاع بعدد حقيقي وتطبيقات			
4		المعلم في المستوي: التعبير عن توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط في معلم؛ تغيير مبدأ المعلم		08/04	12
1		معادلة مستقيم: إنشاء مستقيم علمت معادلة له ($x = c$ أو $y = ax + b$)			
2		الرابط بين ($ax + by + c = 0$) والشكل ($y = ax + b$ أو $x = c$)			
1		التعرف على معامل توجيهي مستقيم		15/11	13
1		إيجاد معادلة لمستقيم (علمت نقطتين منه أو نقطة منه ومنحاج)			
2		جملة معادلتين خطيتين لمجهولين: حل جملة معادلتين خطيتين لمجهولين			
3		حل مسائل تؤدي إلى استخدام حمل معادلتين خطيتين لمجهولين			
3		دراسة الدوال المرجعية: حساب نسبة التزايد، تحديد اتجاه التغير ثم التمثيل البياني لكل من الدوال :		22/18	14
3		$x \mapsto ax + b$, $x \mapsto \sqrt{x}$, $x \mapsto \frac{1}{x}$, $x \mapsto x^2$			
3		التمثيل البياني لدوال اعتماداً على دوال مرجعية			
2		الدائرة المثلثية: معرفة الرadian والتحويل من الدرجة إلى الرadian والعكس		29/25	15
1		تعريف $\tan x$ و $\sin x$ وكذلك			
1		تعريف $\tan x$ و $\sin x$ وكذلك			
2		تحديد اتجاه تغير الدالتين جيب " $\sin x$ " وجيب تمام " $\cos x$ " على مجال معطى وتمثيلهما بيانياً		05/01	16
2		العبارات الجبرية: التعرف على مختلف الصيغ لنفس العبارة الجبرية (صيغة مختصرة، صيغة محللة) ...			
1		تحويل كتابة عبارة (نشرها، تحليلها، اختصارها) واختيار الصيغة المناسبة تتبعاً للهدف المنشود			
1		تحويل كتابة عبارة (نشرها، تحليلها، اختصارها) واختيار الصيغة المناسبة تتبعاً للهدف المنشود			
2		كتابية العبارة $ax^2 + bx + c$ مع $a \neq 0$ على الشكل النموذجي وتحليلها		12/08	17
1		استعمال المميز لحل المعادلة : $(a \neq 0) \quad ax^2 + bx + c = 0$			
2		триيض المشكلات: بتوظيف المعادلات والمترادفات من الدرجة الأولى والدرجة الثانية لحل المشكلات			
1		الحل الجبري: استعمال إشارة ثنائية لتعيين إشارة دالة أو لحل متراجحة			
2		الحل البياني: الحل البياني لمعادلات ومتراجحات من الشكل: $f(x) = g(x), f(x) < k, f(x) > k$		19/15	18
3		الأشكال الهندسية المألوفة في المستوي: حل مشكلات توظف فيها خواص الأشكال الهندسية المألوفة			
2		توظيف ميرهنتي طاليس وفياغورث وعكس كل منها لحل المشكلات			
2		المثلثات المتقايسة: اختيار مقياس للتعرف على المثلثات المتقايسة (اختيار أنشطة للتذكير)		26/22	19
2		المثلثات المتشابهة: اختيار مقياس للتعرف على المثلثات المتشابهة			
6		معالجة بيداغوجية		05/01	20
اختبارات الفصل الثاني					
3		التحويلات النقاطية: الدراسة الهندسية للانتظار المحوري، الانتظار المركزي، الانسحاب، الدوران			12/08
3		استعمال التحويلات النقاطية وخواص الأشكال الهندسية المألوفة لحل مسائل.		19/15	21
عطلة الربيع					

3	حل مسائل حول مجال هندسية وإنشاءات هندسية	ال المستوى الثانوية في الفنون	09/05	22	أفريل
3	التعرف على المجسمات (إنشاء تصميم)				
1	التمثيل بالمنظور المتساوي القياس				
2	حساب الأطوال والمساحات والجحوم (المكعب، متوازي المستويات، الهرم، المنشور، الأسطوانة القائمة، الكرة).		16/12	23	
3	المستقيم والمستوى : التعرف على الأوضاع النسبية لمستويين، لمستقيم ومستو، لمستقيمين				
3	التعامد والتوازي في الفضاء				
1	السلسلة الإحصائية : التمييز بين الميزتين الإحصائيتين : الكمية والنوعية	ال المستوى الثانوية في الفنون			ماي
1	السلسلة الإحصائية : التمييز بين المتغيرين الإحصائيين : المتقطع والمستمر. التعرف على سلسلة احصائية، القيمة الإحصائية، التكرار، التواتر (النكرار النسبي)		23/19	24	
1	التمثيلات البيانية : إنجاز تمثيلات بيانية (مخطط بالأعمدة، مخطط دائري، مصلع تكراري، مدرج تكراري). قراءة التمثيلات البيانية وترجمتها حسب طبيعة المسألة المطروحة				
1	تابع: التمثيلات البيانية				
2	مؤشرات الموقع : تعين الوسط الحسابي، المنوال والوسط في الحالتين : المتغير المتقطع والمتغير المستمر				
1	معرفة خواص الخطية للوسط الحسابي وتوظيفها				
1	المدى : ترجمة المدى ومؤشرات الموقع والتعليق عليهما بقصد التعبير عن وضعية في دراسة إحصائية				
2	مؤشرات للتشتت : حساب الوسط الحسابي للانحرافات المطلقة، الانحراف المعياري، الانحراف الربعي				
2	تلخيص سلسلة إحصائية بواسطة الثنائية (الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري)				
2	تنبذب العينات ومileyها نحو الاستقرار : محاكاة تجارب بسيطة				
6	معالجة بيداغوجية		14/10	27	

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2025-2026

المستوى : السنة الأولى جذع مشترك آداب

النحوين	المحتويات	النحوين	النحوين	الأشهر
3	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	25/21	1	سبتمبر
2	الأعداد : معرفة مختلف مجموعات الأعداد واستعمال الترميز R, Q, D, Z, N	02/28	2	أكتوبر
1	التعرف على أولية عدد	09/05	3	
1	تحليل عدد طبيعي إلى جداء عوامل أولية	16/12	4	
1	حساب القاسم المشترك الأكبر لعددين طبيعيين	23/19	5	
2	تنظيم وإجراء حساب على أعداد ناطقة	30/26	6	
1	إنجاز حسابات على القوى			
1	إنجاز حسابات على القوى .تابع			
2	إنجاز حسابات على الجذور التربيعية			
2	تعيين قيمة مقربة أو دور أو رتبة مقدار لعدد حقيقي			
1	تنظيم وإجراء حساب على أعداد ناطقة أو حقيقة باليد وبالحاسبة			
عطلة الخريف				
1	تنظيم وإجراء حساب على أعداد ناطقة أو حقيقة باليد وبالحاسبة (تابع)	13/09	7	نوفمبر
2	الترتيب والقيمة المطلقة : مقارنة عددين حقيقين	20/16	8	
2	حصر عدد حقيقي	27/23	9	
1	التعبير عن مجال بحصر ، والعكس			
1	حساب المسافة بين عددين			
2	حساب القيمة المطلقة لعدد حقيقي			
3	معالجة بيداغوجية	04/30	10	ديسمبر
اختبارات الفصل الأول				
1	استغلال مفهوم القيمة المطلقة للتعبير عن مجال	18/14	11	
2	المعادلات والمتراجحات: حل معادلات ومتراجحات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد			
عطلة الشتاء				
2	حل معادلات ومتراجحات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد. تابع	08/04	12	جانفي
1	تعريف مفهوم الدالة	15/11	13	
1	تعريف مفهوم الدالة .تابع	22/18	14	
1	تعيين مجموعة التعريف الدالة . تعريف التمثيل البياني الدالة	29/25	15	
1	تعريف دالة بواسطة منحن			
1	تعريف دالة بواسطة جدول قيم			
1	تعريف دالة بواسطة دستور			
1	تعيين صورة عدد وفق دالة معرفة بواسطة دستور أو جدول أو منحن			
1	تعيين سابقة عدد وفق دالة معرفة بواسطة دستور أو جدول أو منحن			
2	اتجاه تغير دالة على مجال: وصف سلوك دالة معرفة بمنحن أو دستور أو جدول قيم			

1	استنتاج جدول تغيرات دالة انطلاقاً من تمثيلها البياني والعكس	آذوال	05/01	16	فيفري
1	إرافق جدول تغيرات دالة معطى بتمثيل بياني				
1	القيم الحدية لدالة على مجال: التعرف على القيم الحدية لدالة على مجال				
1	القيم الحدية لدالة على مجال: التعرف على القيم الحدية لدالة على مجال تابع				
2	الدوال المرجعية $x \mapsto \frac{1}{x}$, $x \mapsto x^2$, $x \mapsto ax + b$, $x \mapsto ax$ وتمثيلها بيانيا .	آذنسبة المسئولة	12/08	17	
2	دراسة الدوال المرجعية $x \mapsto \frac{1}{x}$, $x \mapsto x^2$, $x \mapsto ax + b$, $x \mapsto ax$ وتمثيلها بيانيا . تابع		19/15	18	
1	المعلم في المستوى : التعرف على أنواع المعالم . التعرف على إحداثي نقطة				
1	التعرف على إحداثي شعاع . حساب إحداثي مجموع شعاعين		26/22	19	
2	حساب إحداثي جداء شعاع بعدد حقيقي . التعرف على توازي شعاعين				
3	معالجة بيداغوجية		05/01	20	
اختبارات الفصل الثاني				12/08	
2	معادلة مستقيم : كتابة معادلة لمستقيم معروف بنقطة ومنحى أو معزف ب نقطتين	آذنسبة المسئولة	19/15	21	مارس
1	تعيين شعاع التوجيه لمستقيم . حساب معامل توجيه مستقيم . التعرف على توازي مستقيمين				
عطلة الربيع					
1	رسم مستقيم بمعرفة معادلة له	آذنسبة المسئولة	09/05	22	أפרيل
2	النسبة المثلثية في مثلث قائم				
1	السلالس الإحصائية: التمييز بين الميزتين الإحصائيتين: الكمية والنوعية				
2	السلالس الإحصائية: التمييز بين المتغيرين الإحصائيين: المتقطع والمستمر				
1	السلالس الإحصائية: تحديد السلسلة الإحصائية موضع الدراسة	آذنسبة المسئولة	16/12	23	
2	التمثيلات البيانية : انجاز التمثيلات البيانية التالية: مخطط بالأعمدة، مضلع تكراري، مخطط دائري				
2	التمثيلات البيانية : انجاز التمثيلات البيانية التالية مخطط دائري، درج تكراري				
1	مؤشرات الموقع: تعيين الوسط الحسابي في الحالتين: المتغير المتقطع والمتغير المستمر				
3	مؤشرات الموقع: تعيين الوسط الحسابي أو المنوال وال وسيط في الحالتين: المتغير المتقطع والمتغير المستمر تابع	ماي	07/03	26	
3	معالجة بيداغوجية				
14/10	27				