

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2026-2027

المستوى : السنة الثالثة ثانوي رياضيات

الأسهر	رقم الأسبوع	الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي
سبتمبر	1	24/21	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ		
	2	01/27	الاشتقاقية والاستمرارية	الاشتقاقية والاستمرارية: التذكير بالنتائج المحصل عليها في السنة الثانية العدد المشتق والمماس ، تعريف استمرار دالة على مجال	2
	3	08/04		مبرهنة القيم المتوسطة واستعمالها في إثبات وجود حلول للمعادلة $f(x) = k$, k عدد حقيقي	2
أكتوبر	4	15/11	الاشتقاقية والاستمرارية	حساب مشتق دالة مركبة ، المشتقات المتتالية	1
	5	22/18		استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (اتجاه تغير دالة على مجال، التقريب الخطي، نقطة الانعطاف....)	2
	6	29/25		تابع استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (اتجاه تغير دالة على مجال، التقريب الخطي، نقطة الانعطاف....)	2
	7	03/29	الدالتن الأسية واللوغاريتمية	توظيف المشتقات لحل مشكلات (دراسة اتجاه تغير دوال كثيرات حدود، ناطقة، صماء)	2
	8	10/06		توظيف المشتقات لدراسة الدوال المثلثية : $x \mapsto \sin x, x \mapsto \cos x, x \mapsto a \sin(\omega t + \varphi)$, حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = f(x), y'' = f(x)$ حيث f دالة مألوفة	3
	9	17/13		الدالة الأسية: نشاط، تعريف وخواص الدالة $x \mapsto \exp(x)$	2
	10	24/21	الدالتن الأسية واللوغاريتمية	حل معادلات ومتراجحات باستعمال خواص الدالة الأسية	2
	11	31/28		توظيف خواص دوال أسية $x \mapsto e^{kx}$	2
	12	07/05		دراسة الدالة $\exp ou$	1
	13	14/02	الدالتن الأسية واللوغاريتمية	الدوال اللوغاريتمية: تعريف وخواص الدالة اللوغاريتمية النيبيرية	1
نوفمبر	14	21/09		حل معادلات ومتراجحات باستعمال خواص الدالة اللوغاريتمية النيبيرية	2
	15	28/06		دراسة الدالة $\ln ou$ ، تعريف اللوغاريتم العشري.	2
	16	05/03	الدالتن الأسية واللوغاريتمية	حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = ay + b$	2
	17	12/08		النهايات : حساب نهاية منتهية أو غير منتهية لدالة عند الحدود (المنتهية أو غير المنتهية) لمجالات مجموعة تعريف ، المستقيمت المقاربة الموازية للمحورين	2
	18	19/05		حساب نهاية باستعمال المبرهنات المتعلقة بالعمليات على النهايات أو المقارنة وتركيب دالتين	2
	19	26/02	الدالتن الأسية واللوغاريتمية	حساب نهاية باستعمال المقارنة أو الحصر ومركب دالتين	1
	20	03/09		دراسة السلوك التقاربي لدالة ، المستقيم المقارب المائل	2
	21	10/06		عطلة الخريف	
	22	17/13	الدالتن الأسية واللوغاريتمية	دوال القوى والجذور النونية وتوظيف خواصهما.	2
	23	24/21		التزايد المقارن للدوال الأسية ودوال القوى واللوغاريتمات.	3
ديسمبر	24	31/28		تطبيقات على النهايات الأسية واللوغاريتمية	2
	25	07/05	الدالتن الأسية واللوغاريتمية	دراسة دوال كثيرات حدود، ناطقة، صماء، مثلثية، دوال القوى . وحل مشكلات باستعمالها.	3
	26	14/02		دراسة دوال أسية، اللوغاريتم، دوال القوى وحل مشكلات باستعمالها، حل مسائل الاستمثال بهذه الدوال	4
	27	21/09		توليد متتالية عددية: استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية	1
	28	28/06	الدالتن الأسية واللوغاريتمية	استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية	1
	29	05/03		التذكير بالمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال أنشطة وتطبيقات عليها	2
	30	12/08		الاستدلال بالتراجع :إثبات خاصية بالتراجع.	3
	31	19/05	معالجة بيداغوجية		
	32	26/02	اختبارات الفصل الأول		
	33	03/09	الدالتن الأسية واللوغاريتمية	خواص المتتاليات :دراسة سلوك ونهاية متتالية.	3
	34	10/06		المتتاليتان المتجاورتان :تعريف ومفهوم متتاليتين متجاورتين.	1
	35	17/13		حل مشكلات توظف فيها المتتاليات والبرهان بالتراجع	3

عطلة الشتاء					ديسمبر
2	تعريف دالة أصلية لدالة على مجال والخواص.	الدوال الأصلية والحساب التكاملي	07/03	12	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: $y' = f(x), y'' = f(x)$ حيث f دالة مألوفة				
1	الحساب التكاملي : المقاربة والتعريف				
4	تعريف، خواص، حساب مساحات سطوح مستوية ، توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى				
1	مفهوم القيمة المتوسطة لدالة على مجال وحصرها.				
2	استعمال التكامل بالتجزئة.				
2	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال أصلية.				
1	حساب حجم لمجسمات بسيطة.				
4	توظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة.	الأعداد والحساب	28/24	15	فيفري
1	القسمة الإقليدية في Z : إثبات أن عدداً صحيحاً يقسم عدداً صحيحاً آخرأ.				
1	استعمال خواص قابلية القسمة في Z				
2	استعمال خوارزمية إقليدس لتعيين القاسم المشترك الأكبر والقواسم المشتركة لعددتين طبيعيتين.				
1	حل مشكلات بتوظيف خواص القاسم المشترك الأكبر				
2	الموافقات في Z : تعاريف وخواص				
1	التعداد: نشر عدد طبيعي وفق أساس				
1	الانتقال من نظام أساسه α إلى نظام أساسه β				
1	الأعداد الأولية: التعرّف على أولية عدد طبيعي				
1	استعمال تحليل عدد طبيعي إلى جُداء عوامل أولية لتعيين مضاعفاته وقواسمه				
1	المضاعف المشترك الأصغر : استعمال تحليل عدد طبيعي إلى جُداء عوامل أولية لتعيين م.م.أ و ق.م.أ				
2	استعمال العلاقة بين المضاعف المشترك الأصغر والقاسم المشترك الأكبر				
1	استعمال خواص المضاعف المشترك الأصغر				
2	مبرهنة بيزو : استعمال مبرهنة بيزو				
2	مبرهنة غوص : استعمال مبرهنة غوص ونتائجها				
2	حل مسائل في الحساب				
2	الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية: إيجاد قانون احتمال لمتغير عشوائي.	الاحتمالات	18/14	18	مارس
2	حل مسائل في الاحتمالات توظف المتغيرات العشوائية، قانون احتمالها، التباين، الانحراف المعياري والأمل				
1	العدّ باستخدام المبدأ الأساسي للعدّ (المجموع والجُداء.) تنظيم معطيات من أجل عدّها باستخدام المبدأ الأساسي للعدّ (المجموع والجُداء.)				
2	استخراج بعض قوانين التحليل التوافقي (القوائم، الترتيبات، التبديلات، التوفيقات.)				
2	حل مسائل في العد باستعمال قوانين التحليل التوافقي				
1	دستور ثنائي الحدّ.				
1	الاحتمالات الشرطية :الأحداث المستقلة (تعاريف، خواص دستور الاحتمالات الكلية النمذجة)				
1	توظيف دستور الاحتمالات الكلية لحل مسائل في الاحتمالات تتعلق بسحب أكثر من وعاء				
1	نمذجة وضعيات بالاعتماد على التجارب المرجعية للسحب أو الإلقاء.				
7	معالجة بيذاغوجية		04/28	20	
اختبارات الفصل الثاني			11/07		

1	المجموعة C : إجراء العمليات الحسابية على الأعداد المركبة.	الأعداد المركبة والتحويلات النقطية	18/14	21	مارس	
1	مرافق وطويلة عدد مركب : استعمال خواص مرافق عدد مركب، حساب طويلة عدد مركب.					
1	حل معادلة من الشكل $z^2 = z_0$ حيث z_0 عدد مركب معلوم					
1	حل في C ، معادلات من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية.					
1	حل في C ، معادلات يؤول حلها إلى حل معادلة من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية.					
1	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم : حساب عمدة لعدد مركب غير معدوم .					
1	الانتقال من الشكل الجبري إلى الشكل المثلثي والعكس.					
عطلة الربيع						
1	ترميز أولر $e^{i\alpha}$: كتابة عدد مركب غير معدوم على الشكل الأسّي	الأعداد المركبة والتحويلات النقطية	08/04	22	أفريل	
2	التفسير الهندسي لطويلة وعمدة 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 : تعيين 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 والتحاكي.					
1	التشابهات المستوية المباشرة: تعريف، الكتابة المركبة حالة خاصة (التقايسات)، مركب تشابهين، خواص					
1	التعبير 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 وإستقامية ثلاث نقط. البرهان على أنّ أشعة من نفس المستوي	الهندسة في الفضاء	22/18	24	ماي	
1	التعليم في الفضاء : تعليم نقطة أعطيت إحداثياتها. تعيين معادلة لمستوي مواز لأحد مستويات الإحداثيات. تعيين معادلات مستقيم معرّف بنقطة وشعاع توجيه له.					
1	إثبات أنّ أشعة معطاة تنتمي إلى نفس المستوي.					
1	المسافة بين نقطتين : استعمال مبرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين. استعمال دستور المسافة بين نقطتين لتعيين معادلة :سطح كرة، الاسطوانة الدورانية، المخروط الدوراني.					
2	توظيف الجداء السلمي لإثبات تعامد مستقيمين، تعامد مستويين، تعامد مستقيم ومستوي.		29/25	25		
1	الجداء السلمي وتطبيقاته .التعريف والعبارة التحليلية. توظيف الجداء السلمي لتعيين معادلة لمستوي					
1	توظيف الجداء السلمي لحساب المسافة بين نقطة ومستوي.					
2	توظيف الجداء السلمي لتعيين مجموعات نقط.					
3	المستقيمت والمستويات في الفضاء : استعمال التمثيلات الوسيطية أو التمييز بالمرجح لحل مسائل الاستقامية، التلاقي، انتماء 4 نقط إلى نفس المستوي.		06/02	26		
2	الانتقال من جملة معادلتين لمستقيم أو معادلة لمستوي إلى تمثيل وسيطي والعكس.					
2	الأوضاع النسبية لمستقيمت و/أو لمستويات تحديد الوضع النسبي لمستويين، لمستقيم ومستوي، لمستقيمين					
3	الأوضاع النسبية لمستقيمت و / أو لمستويات في الفضاء. تعيين تقاطع مستويين، مستقيم ومستوي، مستقيمين .تقاطع 3 مستويات.					
7	معالجة بيذاغوجية		13/09	27		

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2026-2027

المستوى : السنة الثالثة ثانوي تقني رياضي

الأسهر	رقم الأسبوع	الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي
سبتمبر	1	24/21	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ		
	2	01/27	الاشتقاقية والاستمرارية	الاشتقاقية والاستمرارية: التذكير بالنتائج المحصل عليها في السنة الثانية العدد المشتق والمماس ، تعريف استمرار دالة على مجال مبرهنة القيم المتوسطة واستعمالها في إثبات وجود حلول للمعادلة $f(x) = k$, k عدد حقيقي	2
	3	08/04		حساب مشتق دالة مركبة ، المشتقات المتتالية استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (اتجاه تغير دالة على مجال، التقريب الخطي، نقطة الانعطاف،...) تابع استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (اتجاه تغير دالة على مجال، التقريب الخطي، نقطة الانعطاف.....) توظيف المشتقات لحل مشكلات.(دراسة اتجاه تغير دوال كثيرات حدود، ناطقة، صماء)	2 2 2
أكتوبر	4	15/11	الدالتن الأسية واللوغاريتمية	توظيف المشتقات لدراسة الدوال المثلثية : $x \mapsto \sin x, x \mapsto \cos x, x \mapsto a \sin(\omega t + \varphi)$, حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = f(x), y'' = f(x)$ حيث f دالة مألوفة	3
	5	22/18		الدالة الأسية : نشاط، تعريف وخواص الدالة $x \mapsto \exp(x)$ حل معادلات و متراجحات باستعمال خواص الدالة الأسية توظيف خواص دوال أسية $x \mapsto e^{kx}$ دراسة الدالة $\exp ou$	2 2 1
	6	29/25	النهايات	الدوال اللوغاريتمية : تعريف وخواص الدالة اللوغاريتمية النيبيرية حل معادلات و متراجحات باستعمال خواص الدالة اللوغاريتمية النيبيرية دراسة الدالة $\ln ou$ ، تعريف اللوغاريتم العشري. حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = ay + b$	1 2 1
	7	12/08		النهايات : حساب نهاية منتهية أو غير منتهية لدالة عند الحدود (المنتهية أو غير المنتهية) لمجالات مجموعة تعريف ، المستقيمت المقاربة الموازية للمحورين حساب نهاية باستعمال المبرهنات المتعلقة بالعمليات على النهايات أو المقارنة وتركيب دالتين حساب نهاية باستعمال المقارنة أو الحصر ومركب دالتين دراسة السلوك التقاربي لدالة ، المستقيم المقارب المائل	2 2 1 1
	8	19/15	التزايد المقارن ودراسة الدوال	دوال القوى والجذور النونية وتوظيف خواصهما. التزايد المقارن للدوال الأسية ودوال القوى واللوغاريتمات. تطبيقات على النهايات الأسية واللوغاريتمية	2 2 2
نوفمبر	9	26/22	المتتاليات العددية	دراسة دوال كثيرات حدود، ناطقة، صماء، مثلثية، دوال القوى . وحل مشكلات باستعمالها. دراسة دوال أسية، اللوغاريتم، دوال القوى وحل مشكلات باستعمالها. حل مسائل الاستمثال باستعمال هذه الدوال توليد متتالية عددية: استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية التذكير بالمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال أنشطة وتطبيقات عليها الاستدلال بالتراجع : إثبات خاصية بالتراجع.	3 3 1 2 3
	10	03/29	معالجة بيداغوجية		
	11	10/06	اختبارات الفصل الأول		
ديسمبر	11	17/13	المتتاليات العددية	خواص المتتاليات :دراسة سلوك ونهاية متتالية. المتتاليتان المتجاورتان :تعريف ومفهوم متتاليتين متجاورتين. حل مشكلات توظف فيها المتتاليات والبرهان بالتراجع	2 2 2

عطلة الشتاء					ديسمبر	
2	تعريف دالة أصلية لدالة على مجال والخواص.	الدوال الأصلية والحساب التكاملي	07/03	12	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: $y' = f(x), y'' = f(x)$ حيث f دالة مألوفة		14/10	13		
1	الحساب التكاملي : المقاربة والتعريف					
2	الحساب التكاملي :تعريف، خواص، حساب مساحات سطوح مستوية ، توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى					
1	مفهوم القيمة المتوسطة لدالة على مجال وحصرها.		21/17	14		
2	استعمال التكامل بالتجزئة.					
1	استعمال التكامل بالتجزئة تابع					
3	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال أصلية.					
1	حساب حجم لمجسمات بسيطة.					
1	توظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة.					
1	القسمة الإقليدية في Z : إثبات أنّ عدداً صحيحاً يقسم عدداً صحيحاً آخرأ.	الأعداد والحساب	28/24	15	فيفري	
1	استعمال خواص قابلية القسمة في Z					
2	استعمال خوارزمية إقليدس لتعيين القاسم المشترك الأكبر لعددين طبيعيين. ، ولتعيين القواسم المشتركة لعددين طبيعيين.					
1	حل مشكلات بتوظيف خواص القاسم المشترك الأكبر		04/31	16		
1	الموافقات في Z : تعاريف وخواص					
1	التعداد: نشر عدد طبيعي وفق أساس					
1	الانتقال من نظام أساسه α إلى نظام أساسه β		11/07	17		
1	الأعداد الأولية: التعرّف على أولية عدد طبيعي					
1	استعمال تحليل عدد طبيعي إلى جُداء عوامل أولية لتعيين مضاعفاته وقواسمه					
1	المضاعف المشترك الأصغر : استعمال تحليل عدد طبيعي إلى جُداء عوامل أولية لتعيين المضاعف المشترك الأصغر والقاسم المشترك الأكبر		18/14	18		
1	استعمال العلاقة بين المضاعف المشترك الأصغر والقاسم المشترك الأكبر					
1	استعمال خواص المضاعف المشترك الأصغر					
1	مبرهنة بيزو : استعمال مبرهنة بيزو	الاحتمالات	25/21	19	مارس	
2	مبرهنة غوص : استعمال مبرهنة غوص ونتائجها					
2	حل مسائل في الحساب					
2	الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية: إيجاد قانون احتمال لمتغير عشوائي.		04/28	20		
2	حل مسائل في الاحتمالات توظف المتغيرات العشوائية، قانون احتمالاتها، التباين، الانحراف المعياري والأمل الرياضي					
2	العدّ باستخدام المبدأ الأساسي للعدّ (المجموع والجُداء). تنظيم معطيات من أجل عدّها باستخدام المبدأ الأساسي للعدّ (المجموع والجُداء).					
2	استخراج بعض قوانين التحليل التوافقي (القوائم، الترتيبات، التبديلات، التوقيقات).	11/07	11/07	20		
2	حل مسائل في العد باستعمال قوانين التحليل التوافقي					
1	دستور ثنائي الحدّ.					
1	نمذجة وضعيات بالاعتماد على التجارب المرجعية للسحب أو الإلقاء.					
6	معالجة بيذا غوجية		04/28	20	مارس	
اختبارات الفصل الثاني			11/07			

مارس	21	18/14	الأعداد المركبة والتحويلات النقطية	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 $z^2 = z_0$ حيث z_0 عدد مركب معلوم	1	
				حل في C ، معادلات يؤول حلها إلى حل معادلة من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية.	2	
				الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم : حساب عمدة لعدد مركب غير معدوم ، الانتقال من الشكل الجبري إلى الشكل المثلثي والعكس.	1	
عطلة الربيع						
أفريل	22	08/04	الأعداد المركبة والتحويلات النقطية	ترميز أولر $e^{i\alpha}$: كتابة عدد مركب غير معدوم على الشكل الأسّي	1	
				التفسير الهندسي لطويلة وعمدة 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 : تعيين 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 والتحاكي.	1	
				التشابهات المستوية المباشرة: تعريف، الكتابة المركبة حالة خاصة (التقايسات)، مركب تشابهين ، خواص تركيب تشابهين مباشرين.	1	
				تعيين التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة. توظيف التحليل القانوني لتشابه مباشر بواسطة الأعداد المركبة.	1	
				توظيف خواص التشابهات المباشرة لحل مسائل هندسية	1	
	23	15/11		أنشطة حول تحويلات نقطية كتابتها المركبة هي $z' = az + b$.	1	
				استعمال الأشعة لإثبات توازي شعاعين وإستقامية ثلاث نقط. البرهان على أنّ أشعة من نفس المستوي	2	
				التعليم في الفضاء : تعليم نقطة أعطيت إحداثياتها. تعيين معادلة لمستوي مواز لأحد مستويات الإحداثيات. تعيين معادلات مستقيم معرف بنقطة وشعاع توجيه له.	1	
				إثبات أنّ أشعة معطاة تنتمي إلى نفس المستوي.	1	
				المسافة بين نقطتين : استعمال مبرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين. استعمال دستور المسافة بين نقطتين لتعيين معادلة :سطح كرة، الاسطوانة الدورانية، المخروط الدوراني.	1	
				توظيف الجداء السلمي لإثبات تعامد مستقيمين، تعامد مستويين، تعامد مستقيم ومستوي.	1	
				الجداء السلمي وتطبيقاته. التعريف والعبارة التحليلية. توظيف الجداء السلمي لتعيين معادلة لمستوي	1	
				توظيف الجداء السلمي لحساب المسافة بين نقطة ومستوي.	1	
				توظيف الجداء السلمي لتعيين مجموعات نقط.	2	
				المستقيمت والمستويات في الفضاء : استعمال التمثيلات الوسيطية أو التمييز بالمرجح لحل مسائل الاستقامية، التلاقي، انتماء 4 نقط إلى نفس المستوي.	2	
	24	22/18		الانتقال من جملة معادلتين لمستقيم أو معادلة لمستوي إلى تمثيل وسيطي والعكس.	1	
				الأوضاع النسبية لمستقيمت و / أو لمستويات الوضع النسبي لمستويين، لمستقيم ومستوي، لمستقيمين	2	
				الأوضاع النسبية لمستقيمت و / أو لمستويات ، تقاطع مستويين، مستقيم ومستوي، مستقيمين. تقاطع 3 مستويات.	3	
25	29/25	الهندسة في الفضاء				
26	06/02					
27	13/09		معالجة بيداغوجية		6	

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2026-2027

المستوى : السنة الثالثة ثانوي علوم تجريبية

الأسهر	رقم الأسبوع	الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي
سبتمبر	1	24/21	الاشتقاقية والاستمرارية	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	5
	2	01/27		الاشتقاقية والاستمرارية: التذكير بالنتائج المحصل عليها في السنة الثانية العدد المشتق والمماس ، تعريف استمرار دالة على مجال مبرهنة القيم المتوسطة واستعمالها في إثبات وجود حلول للمعادلة $f(x) = k$ ، عدد حقيقي حساب مشتق دالة مركبة ، المشتقات المتتالية ، استعمال المشتقات لدراسة خواص دالة والمنحنى الممثل لها (التغيرات ، التقريب الخطي، نقطة الانعطاف)	2 1
	3	08/04		توظيف المشتقات لدراسة الدوال المثلثية : $x \mapsto \sin x, x \mapsto \cos x, x \mapsto a \sin(\omega x + \varphi)$ إيجاد حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = f(x), y'' = f(x)$ حيث f دالة مألوفة	3 2
	4	15/11		الدالة الأسية: نشاط، تعريف وخواص الدالة $x \mapsto \exp(x)$ حل معادلات ومتراجحات باستعمال خواص الدالة الأسية	2 2
	5	22/18		توظيف خواص دوال أسية $x \mapsto e^{kx}$ دراسة الدالة $\exp ou$	1 1
أكتوبر	6	29/25	الدالتان الأسية واللوغاريتمية	الدوال اللوغاريتمية: تعريف وخواص الدالة اللوغاريتمية النيبيرية حل معادلات ومتراجحات باستعمال خواص الدالة اللوغاريتمية النيبيرية دراسة الدالة $\ln ou$ ، تعريف اللوغاريتم العشري.	1 1 1 1
	7	03/29		حل معادلات تفاضلية من الشكل $y' = ay + b$	1
	8	10/06		النهايات : حساب نهاية منتهية أو غير منتهية لدالة عند الحدود (المنتهية أو غير المنتهية) لمجالات مجموعة تعريف ، المستقيمية المقاربة الموازية للمحورين حساب نهاية باستعمال المبرهنات المتعلقة بالعمليات على النهايات أو المقارنة وتركيب دالتين	2 2 1
	9	17/13		حساب نهاية باستعمال المقارنة أو الحصر ومركب دالتين	1
	10	24/20		عطلة الخريف	
نوفمبر	11	01/27	التزايد المقارن ودراسة الدوال المتتالية العددية	دراسة السلوك التقاربي لدالة ،المستقيم المقارب المائل دوال القوى والجذور النونية وتوظيف خواصهما.	1 1
	12	08/04		التزايد المقارن للدوال الأسية و دوال القوى واللوغاريتمات.	1
	13	15/11		دراسة دوال كثيرات حدود، ناطقة، صماء، مثلثية، دوال القوى. وحل مشكلات باستعمالها.	2
	14	22/18		دراسة دوال أسية، اللوغاريتم، دوال القوى وحل مشكلات باستعمالها. حل مسائل الاستمثال باستعمال هذه الدوال	2
	15	29/25		توليد متتالية عددية: استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية تابع توليد متتالية عددية: استعمال التمثيل البياني لتخمين سلوك ونهاية متتالية عددية التذكير بالمتتالية الحسابية والمتتالية الهندسية من خلال أنشطة وتطبيقات عليها	3 2 3
ديسمبر	16	06/12	المتتاليات العددية	معالجة بيذاغوجية	5
	17	13/01		اختبارات الفصل الأول	
	18	20/01		الاستدلال بالتراجع: إثبات خاصية بالتراجع.	2
	19	27/01		خواص المتتاليات: دراسة سلوك ونهاية متتالية.	3
	20	03/02		عطلة الشتاء	
جانفي	21	10/02	المتتاليات العددية	المتتاليتان المتجاورتان: تعريف ومفهوم متتاليتين متجاورتين.	2
	22	17/02		حل مشكلات توظف فيها المتتاليات والبرهان بالتراجع	3

1	تعريف دالة أصلية لدالة على مجال والخواص.	الدوال الأصلية والحساب التكاملي	14/10	13	جانفي			
2	أمثلة لدوال أصلية							
1	تعيين الدالة الأصلية التي تأخذ قيمة y_0 من أجل قيمة x_0 للمتغير							
1	حل معادلات تفاضلية من الشكل: $y' = f(x), y'' = f(x)$ حيث f دالة مألوفة							
1	الحساب التكاملي : المقاربة والتعريف							
1	الحساب التكاملي: تعريف، خواص، حساب مساحات سطوح مستوية ، توظيف خواص التكامل لحساب مساحة سطح معطى	21/17	14					
1	مفهوم القيمة المتوسطة لدالة على مجال وحصرها.							
2	استعمال التكامل بالتجزئة ، توظيف الحساب التكاملي							
1	توظيف الحساب التكاملي لحساب دوال أصلية.							
1	حساب حجم لمجسمات بسيطة.							
1	توظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة.	28/24	15					
2	الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية: إيجاد قانون احتمال لمتغير عشوائي.							
2	حل مسائل في الاحتمالات توظف المتغيرات العشوائية، قانون احتمالاتها، التباين، الانحراف المعياري والأمل							
1	العدّ باستخدام المبدأ الأساسي للعدّ (المجموع والجداء). تنظيم معطيات من أجل عدّها باستخدام المبدأ الأساسي للعدّ (المجموع والجداء).							
2	استخراج بعض قوانين التحليل التوفيقى (التوفيقات). ، دستور ثنائي الحدّ.							
2	الاحتمالات الشرطية: الأحداث المستقلة (تعاريف ،خواص دستور الاحتمالات الكلية، النمذجة) شجرة الاحتمالات	04/31	16					
2	دستور الاحتمالات الكلية: توظيف دستور الاحتمالات الكلية لحل مسائل تتعلق بالسحب أكثر من وعاء النمذجة و المحاكاة : نمذجة وضعيات بالاعتماد على التجارب المرجعية للسحب أو الإلقاء. توظيف المحاكاة لتقرير تلائم معطيات تجربة واقعية مع نموذج احتمالي مقترح (نكتفي 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.							
2	مرافق وطويلة عدد مركب : استعمال خواص مرافق عدد مركب، حساب طويلة عدد مركب.							
1	حل معادلة من الشكل $z^2 = z_0$ حيث z_0 عدد مركب معلوم ، تعيين الجذرين التربيعيين لعدد مركب.							
2	حل في C ، معادلات من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية. حل في C ، معادلات يؤول حلها إلى حل معادلة من الدرجة الثانية ذات معاملات حقيقية.	11/07	17					
2	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم : حساب عمدة لعدد مركب غير معدوم ، الانتقال من الشكل الجبري إلى الشكل المثلثي والعكس.							
1	الانتقال من الشكل الجبري إلى الشكل المثلثي والعكس.							
5	معالجة بيذا غوجية							
اختبارات الفصل الثاني								
1	ترميز أولر : $e^{i\alpha}$ ، كتابة عدد مركب غير معدوم على الشكل الأسّي	الأعداد المركبة والتحويلات النقطية	18/14	18	فيفري			
3	التفسير الهندسي لطويلة وعمدة عدد مركب، التعبير عن خواص لأشكال هندسية باستعمال الأعداد المركبة							
2	توظيف خواص الطويلة والعمدة لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة.							
2	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم : حساب عمدة لعدد مركب غير معدوم ، الانتقال من الشكل الجبري إلى الشكل المثلثي والعكس.							
1	الانتقال من الشكل الجبري إلى الشكل المثلثي والعكس.							
5	معالجة بيذا غوجية	04/28	20					
اختبارات الفصل الثاني								
1	ترميز أولر : $e^{i\alpha}$ ، كتابة عدد مركب غير معدوم على الشكل الأسّي			الأعداد المركبة والتحويلات النقطية		18/14	21	مارس
3	التفسير الهندسي لطويلة وعمدة 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	دستور موافر : توظيف دستور موافر لحل مسائل في الأعداد المركبة وفي الهندسة.							
عطلة الربيع					أفريل			
1	الأعداد المركبة والتحويلات النقطية : تعيين الكتابة المركبة للتحويلات النقطية المألوفة (الانسحاب، التحاكي، الدوران .) التعرف عن تحويل انطلاقاً من الكتابة المركبة.	الأعداد المركبة والتحويلات النقطية	08/04	22				
1	حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات، تحاكيات أو دورانات بواسطة الأعداد المركبة							
1	توظيف الأعداد المركبة لبرهان خواص الانسحاب، الدوران والتحاكي.							
1	التشابهات المستوية المباشرة: تعريف، الكتابة المركبة حالة خاصة (التقايسات)، مركب تشابهين ،خواص التعبير عن تشابه مباشر بالأعداد المركبة							
1	التعبير عن تشابه مباشر بالأعداد المركبة							

1	تركيب تشابهين مباشرين.	التحولات النقطية	15/11	23	أفريل
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.				
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.	الهندسة في الفضاء	22/18	24	
1	استعمال الأشعة لإثبات توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط.				
1	التعليم في الفضاء : تعليم نقطة أعطيت إحداثياتها.				
1	تعيين معادلة لمستوي مواز لأحد مستويات الإحداثيات				
1	تعيين معادلات مستقيم معرف بنقطة وشعاع توجيه له		29/25	25	
1	إثبات أنّ أشعة معطاة تنتمي إلى نفس المستوى.				
1	المسافة بين نقطتين : استعمال مبرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين.				
1	الجداء السلمي وتطبيقاته. التعريف والعبارة التحليلية: توظيف الجداء السلمي لإثبات تعامد مستقيمين، تعامد مستويين، تعامد مستقيم ومستوي.				
1	توظيف الجداء السلمي لتعيين معادلة لمستوي		06/02	26	ماي
1	توظيف الجداء السلمي لحساب المسافة بين نقطة ومستوي.				
2	توظيف الجداء السلمي لتعيين مجموعات نقط.				
2	المستقيميات والمستويات في الفضاء : التمثيل الوسيط، التمييز المرجحي والأوضاع النسبية.				
1	الانتقال من جملة معادلتين لمستقيم أو معادلة لمستوي إلى تمثيل وسيطي والعكس.		13/09	27	
1	الأوضاع النسبية لمستقيميات و / أو مستويات في الفضاء. تحديد الوضع النسبي لمستويين، لمستقيم ومستوي، لمستقيمين				
1	تعيين تقاطع مستويين، مستقيم ومستوي، مستقيمين. تقاطع 3 مستويات				
5	معالجة بيداغوجية		13/09	27	

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2026-2027

المستوى : السنة الثالثة ثانوي تسيير واقتصاد

الأسهر	رقم الأسبوع	الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي
سبتمبر	1	24/21	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ		
	2	01/27	المتتاليات العددية	عموميات حول المتتاليات والمتتاليات الحسابية والمتتاليات الهندسية $u_{n+1} = au_n$, $u_{n+1} = u_n + b$	4
أكتوبر	3	08/04		الاستدلال بالتراجع	1
	4	15/11		الاستدلال بالتراجع (تابع)	2
	5	22/18		المتتاليات المحدودة	1
	6	29/25		المتتاليات الرتيبة	2
	7	12/08		المتتاليات المتقاربة	2
نوفمبر	8	19/15	الاشتقاقية والاستمرارية	المتتاليات (u_n) حيث $u_{n+1} = au_n + b$: التعرف على متتالية معرفة بالعلاقة التراجعية $u_{n+1} = au_n + b$ حساب بعض حدودها، دراسة اتجاه التغير،	2
	9	26/22		المتتاليات (u_n) حيث $u_{n+1} = au_n + b$: دراسة التقارب	2
	10	03/29		الاشتقاقية تذكر : العدد المشتق (تعريف وقراءة بيانية) - المماس (التفسير الهندسي والمعادلة)	1
	11	17/13	الاشتقاقية والاستمرارية	الدوال المشتقة : للدوال المرجعية $f^n, \sqrt{f}, \frac{f}{g}, f.g, k.f, f+g$ حيث n عدد صحيح	1
	12	07/03		توظيف المشتقات في دراسة اتجاه تغير دالة	2
	13	14/10		عطلة الخريف	
ديسمبر	14	21/17	الاشتقاقية والاستمرارية	المشتقات والقيم الحدية المحلية (تعطى تطبيقات من الميدان الاقتصادي)	2
	15	28/04		مركب دالتين : تعريف مركب دالتين التعرف على دالة كمركب دالتين بسيطتين. نهاية واشتقاق دالة مركبة	1
جانفي	16	05/12		الاشتقاقية : مبرهنة القيم المتوسطة.	1
	17	12/08	الاشتقاقية والاستمرارية	العمليات على النهايات : نهاية دالة مركبة و النهاية بالمقارنة.	2
	18	19/15		العمليات على النهايات : (تابع)	1
	19	26/22		المستقيمات المقاربة : تعيين المستقيمات المقاربة الموازية لمحوري الإحداثيين.	1
	20	03/29	الاشتقاقية والاستمرارية	المستقيمات المقاربة : إثبات وجود مستقيم مقارب مائل بالنسبة لمنحن ممثل لدالة وتعيين معادلة له في حالة دالة f معرفة كما يلي: $f(x) = ax + b + \varphi(x)$ وتحديد الوضع النسبي للمنحنى والمستقيم المقارب	2
	21	10/06		حل مسائل (دراسة دوال)	2
فبراير	22	17/13		معالجة بيذاغوجية	4
	23	24/21	اختبارات الفصل الأول		
مارس	24	31/28	الاشتقاقية والاستمرارية	حل مسائل (دراسة دوال) تابع	4
	25	07/03		عطلة الشتاء	
أبريل	26	14/10		الدوال الأصلية لدالة على مجال : تعريف دالة أصلية لدالة على مجال.	1
	27	21/17	الدوال الأصلية والتكاملات	حساب دوال أصلية لدوال بسيطة	1
	28	28/04		حساب دوال أصلية لدوال بسيطة	2
	29	05/12		تكامل دالة : مقارنة وحساب $\int_a^b f(t)dt$	2
	30	12/08	الدوال الأصلية والتكاملات	خواص التكامل : الخطية، علاقة شال، الترتيب ، حساب القيمة المتوسطة لدالة على مجال وتفسيرها.	2
	31	19/15		تابع خواص التكامل : الخطية، علاقة شال، الترتيب	1
ماي	32	26/22		حساب المساحات : توظيف التكامل في حساب المساحات	3
	33	03/29	عطلة الصيف		

1	الدالة اللوغاريتم النيبيري : الخواص المميزة – الدالة المشتقة – التمثيل البياني - السلوك التقاربي	الدوال اللوغاريتمية والأسية	28/24	15	جانفي
2	الدالة اللوغاريتم النيبيري: الخواص المميزة – الدالة المشتقة – التمثيل البياني - السلوك التقاربي		04/31	16	فيفري
1	حل معادلات ومتراجحات تتضمن لوغاريتمات				
2	الدراسة والتمثيل البياني للدالة اللوغاريتم النيبيري .النتائج المتعلقة بالنهايات 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 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				
1	حل معادلات ومتراجحات تتضمن أسيات				
2	الدراسة والتمثيل البياني للدالة الأسية .النتائج المتعلقة بالنهايات الشهيرة.				
1	معرفة وتفسير النهايات $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{e^x}{x} = +\infty$, $\lim_{x \rightarrow -\infty} x e^x = 0$, حساب نهايات جداءات أو حواصل قسمة تتضمن $x^n e^x$				
1	دراسة دوال من الشكل $\exp ou$	25/21			
2	الدالة الأسية ذات الأساس a دوال القوى				
1	حل مشكلات متعلقة بإيداع أو تسديد تتدخل فيها اللوغاريتمات أو الأسيات.				
4	معالجة بيداغوجية				
اختبارات الفصل الثاني			11/07		مارس
1	حل مشكلات متعلقة بإيداع أو تسديد تتدخل فيها اللوغاريتمات أو الأسيات.	18/14	21		
3	حل مسائل حول دراسة دوال لوغاريتمية وأسية				
عطلة الربيع					
1	تعريف سلسلة إحصائية لمتغيرين عددين	الإحصاء	08/04	22	أفريل
1	تمثيل سلسلة إحصائية لمتغيرين حقيقيين بسحابة نقط.				
1	تعيين إحداثيي النقطة المتوسطة.				
1	إنشاء مستقيم تعديل خطي.				
1	إنشاء مستقيم تعديل خطي(تابع)				
3	أمثلة لسلاسل احصائية من الشكل $(x; \ln y)$ أو $(\ln x; y)$	15/11	23		
2	قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية : تعيين قانون احتمال مرفق بتجربة عشوائية لها عدد منته من الإمكانات	الاحتمالات	22/18	24	
2	الأمل الرياضي والتباين والانحراف المعياري المرفق بقانون احتمال عددي.				
2	الاحتمال الشرطي: حساب احتمال حادثة علما حدوث حادثة أخرى.				
2	الشجرة المتوازنة: بناء شجرة متوازنة				
3	استعمال أشجار متوازنة أو دستور الاحتمالات الكلية لحساب احتمالات وحلّ مشكلات				
1	استقلال حادثتين: التعرف على حادثتين مستقلتين	06/02	26	ماي	
4	معالجة بيداغوجية	13/09	27		

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2026-2027

المستوى : السنة الثالثة ثانوي آداب وفلسفة + لغات أجنبية

الأشهر	رقم الأسبوع	الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي	
سبتمبر	1	24/21	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ			2
	2	01/27	المتتاليات العددية	توليد متتالية :التعرف على متتاليات من الشكل: $u_n = f(n)$ أو $u_{n+1} = f(u_n)$ و u_0 معلوم	1	
أكتوبر	3	08/04		المتتاليات الحسابية : التعريف ، الحد العام ؛ الوسط الحسابي	1	
	4	15/11		حساب مجموع الحدود الاولى من متتالية حسابية.	1	
	5	22/18		المتتاليات الهندسية: التعريف ، الحد العام ؛ الوسط الحسابي	1	
	6	29/25		حساب مجموع الحدود الاولى من متتالية هندسية.	1	
				التعرّف على متتالية بالتراجع .حساب الحدود الأولى لمتتالية معرفة بالتراجع.	1	
				مفهوم المتتالية الرتيبة :تعيين اتجاه تغَيّر متتالية	1	
				تحديد اتجاه تغَيّر متتالية حسابية	1	
				تحديد اتجاه تغَيّر متتالية هندسية.	1	
		استعمال المتتاليات الحسابية في حل المشكلات اليومية.		1		
عطلة الخريف						
نوفمبر	7	12/08	المتتاليات العددية	تابع استعمال المتتاليات الهندسية في حل المشكلات اليومية.	1	
	8	19/15		المتتاليات من الشكل $u_{n+1} = au_n + b$ مع $a \neq 0$ و $b \neq 0$ حساب الحد العام u_n	1	
				المتتاليات من الشكل $u_{n+1} = au_n + b$ مع $a \neq 0$ و $b \neq 0$ حساب S_n مجموع n حداً متتابعة من متتالية .	1	
	9	26/22	الحساب	حل مشكلات تُستعمل فيها متتاليات من الشكل $u_{n+1} = au_n + b$	1	
				القسمة الإقليدية في Z : معرفة وتحديد حاصل القسمة الإقليدية وباقيها.	1	
ديسمبر	10	03/29	معالجة بيداغوجية			2
	10/06		اختبارات الفصل الأول			
	11	17/13	الحساب	تعيين مجموعة قواسم عدد طبيعي.	1	
				الموافقات في Z : معرفة توافق عددين صحيحين (أو موافقة عدد لعدد بترديد n)	1	
عطلة الشتاء						
جانفي	12	07/03	الحساب	معرفة خواص الموافقة واستعمالها في حل المشكلات.	2	
	13	14/10		الاستدلال بالتراجع :استعمال مبدأ الاستدلال بالتراجع لإثبات صحة خاصية من أجل كل عدد طبيعي n	2	
	14	21/17	الدوال العددية	تذكير حول المشتقات ومعادلة المماس لمنحنى دالة	2	
	15	28/24		الدراسة والتمثيل البياني لدالة :تعيين اتجاه التغيّر باستعمال إشارة المشتقة.	1	
	16	04/31		الدوال كثيرات الحدود :دراسة دوال كثيرة حدود من الدرجة الثالثة على الأكثر.	1	
	17	11/07		دراسة دوال كثير حدود من الدرجة الثالثة على الأكثر (تابع)	2	
	18	18/14		تعيين نقطة الانعطاف.	1	
	19	25/21		القراءة البيانية: الربط بين التمثيل البياني لدالة وجدول تغيراتها والعكس.	1	
				استعمال التمثيل البياني لحل معادلات أو مترجمات.	2	
				مناقشة معادلة بيانيا.	2	
مارس	20	04/28	معالجة بيداغوجية			2
	11/07		اختبارات الفصل الثاني			
	21	18/14	الدوال العددية	الدوال التناظرية :دراسة الدوال من الشكل $x \mapsto \frac{ax+b}{cx+d}$	2	

عطلة الربيع					مارس
1	تعيين المستقيمات المقاربة وتفسيرها بيانيا.	التوزيعات	08/04	22	أفريل
1	استعمال التمثيل البياني لدالة لتخمين النهايات عند $+\infty$ و $-\infty$ وتحديدتها.				
2	الإحصاء: إجراء محاكاة تجربة عشوائية بسيطة وذلك بملاحظة تطور تواترات القيم المختلفة الناتجة.	الإحصاء والاحتمالات	15/11	23	
2	الاحتمالات : حساب احتمال حدث بسيط او مركب		22/18	24	
2	قانون الاحتمال :تعيين قانون الاحتمال المتعلق بتجربة عشوائية لها عدد منته من الإمكانيات.		29/25	25	
2	الأمّل الرياضياتي والتباين لنتائج عددية متعلقة بتجربة عشوائية :الربط بين الوسط الحسابي والأمّل الرياضي والتباين التطبيقي والتباين النظري لسلسلة إحصائية.		06/02	26	ماي
2	معالجة بيذاغوجية		13/09	27	

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2026-2027

المستوى : السنة الثانية رياضيات

الأسهر	رقم الأسبوع	الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي
	1	24/21		تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	7
سبتمبر	2	01/27	الدوال	عموميات :العمليات على الدوال : $f \circ g, \frac{f}{g}, f \times g, \lambda.f, f + g$ تفكيك دالة باستعمال الدوال المرجعية. دراسة اتجاه تغيّر دالة باستعمال الدوال المرجعية.	3 2 2
	3	08/04		اتجاه التغيّر للدوال من الشكل : $g \circ f$ و $\lambda.f, f + g$ تابع لاتجاه التغيّر للدوال من الشكل : $g \circ f$ و $\lambda.f, f + g$ تمثيل دالة بيانيا باستعمال الدوال المرجعية عندما يكون ذلك ممكنا. التطرق إلى محور مركز تناظر منحنى	2 2 3
	4	15/11		حل مسائل تستخدم فيها معادلات و/أو مترجمات من الدرجة 2 و/أو 3 باستعمال التحليل إلى جداء عوامل	7
أكتوبر	5	22/18	الإشتقاقية	العدد المشتق :مقاربة المفهوم والتعريف حساب العدد المشتق لدالة عند عدد حقيقي x_0 التفسير الهندسي للعدد المشتق :تعيين معادلة المماس وتطبيقات.	2 1 2
	6	29/25		حساب مشتقات الدوال المألوفة : $x \mapsto \sin x, x \mapsto \cos x, x \mapsto \sqrt{x}, x \mapsto \frac{1}{x}, x \mapsto x^2$ تابع حساب مشتقات الدوال المألوفة : $x \mapsto \sin x, x \mapsto \cos x, x \mapsto \sqrt{x}, x \mapsto \frac{1}{x}, x \mapsto x^2$ قواعد حساب مشتقات الدوال : $x \mapsto f(ax+b), \frac{f}{g}, \frac{1}{g}, f \times g, f + g$ المشتق واتجاه التغيّر :تعيين اتجاه تغيّر دالة استعمال المشتقة لتعيين القيم الحدية لدالة.	2 1 2 1 3
عطلة الخريف					
	7	12/08	الاحتمالات	حل مسائل تستخدم فيها دوال ناطقة. تذكير بمحاكاة تجربة عشوائية بسيطة. إبراز مفهوم ميل التواترات نحو الاستقرار من خلال أمثلة متنوعة قانون الاحتمال: استمثال التواترات التمييز بين التواتر التجريبي والتواتر النظري كمدخل لمفهوم الاحتمال وصف تجربة عشوائية بسيطة، عدد النتائج الممكنة فيها منته.	3 1 1
نوفمبر	8	19/15		قانون الاحتمال :نمذجة بعض الوضعيات البسيطة حساب احتمال حادثة في تجربة عشوائية بسيطة حساب الأمل الرياضي، الانحراف المعياري (والتباين) لقانون الاحتمال الاحتمالات المتساوية :حساب احتمال حادثة بسيطة وحادثة مركبة استعمال خواص الاحتمال في حساب احتمالات بعض الحوادث المركبة المتغير العشوائي :تعيين قانون الاحتمال لمتغير عشوائي	1 1 1 2 1
	9	26/22	التحليل	حساب الأمل الرياضي والتباين والانحراف المعياري لمتغير عشوائي حساب الأمل الرياضي والتباين والانحراف المعياري لمتغير عشوائي حل مسائل في الاحتمالات إنشاء مُرَجَّح نقطتين، مُرَجَّح ثلاث نقط استعمال خاصية التجميع في إنشاء مُرَجَّح ثلاث نقط	1 1 1 2 2
ديسمبر	10	03/29		معالجة بيداغوجية	7
اختبارات الفصل الأول					
		10/06			

1	حساب إحداثيي المُرَجِّح	الْمُرَجِّح	17/13	11	ديسمبر
3	استعمال المُرَجِّح لإثبات استقامية نقط وتلاقي مستقيمات				
3	توظيف المُرَجِّح في دراسة مجموعات نقطية وتعيينها وإنشائها				
عطلة الشتاء					
2	السلوك التقاربي لمنحنى دالة :نهاية دالة لما يؤول x إلى x_0 أو إلى ما لا نهاية	النهايات	07/03	12	جانفي
2	حساب نهاية دالة عندما يؤول x إلى $+\infty$ أو $-\infty$ ، معرفة شرط وجود م. مقارب للمنحنى يوازي محور الفواصل				
1	حساب نهاية دالة ناطقة عندما يؤول x إلى a حيث a حد لمجموعة تعريف هذه الدالة ، التفسير البياني لنهاية غير منتهية لدالة عندما يؤول x إلى a				
2	حساب النهايات باستعمال مبرهنات (المجموع؛ الجداء؛ المقلوب؛ حاصل القسمة)	الزوايا الموجهة	14/10	13	فبراير
3	تبرير أنّ مستقيماً معلوماً هو مستقيم مقارب مائل . البحث عن مستقيم مقارب مائل				
2	حساب نهايات بإزالة حالة عدم التعيين				
2	حل مسائل	التحاكي	21/17	14	مارس
4	حل مسائل تابع				
2	الزوايا الموجهة لشعاعين :استعمال خواص الزوايا الموجهة لإثبات تقايس الزوايا				
1	أقياس الزاوية الموجهة :تعيين أقياس زاوية موجهة لشعاعين.	الجداء السلمي في المستوي	28/24	15	فبراير
1	تابع لتعيين أقياس زاوية موجهة لشعاعين.				
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)	الجداء السلمي في المستوي	04/31	16	فبراير
2	معادلات ومتراجحات مثلثية :حلّ المعادلات المثلثية الأساسية.				
2	تابع لحلّ المعادلات المثلثية الأساسية				
2	حلّ متراجحات مثلثية بسيطة	التحاكي	11/07	17	مارس
2	توظيف التناظر المركزي، التناظر المحوري، الانسحاب، الدوران في حل مسائل هندسية				
1	التحاكي :تعريف وخواص				
1	تابع لتعريف وخواص التحاكي	الجداء السلمي في المستوي	18/14	18	مارس
2	استعمال خواص التحاكي لإثبات استقامية نقط				
2	تعيين محل هندسي				
2	حل مسائل حول الإنشاءات الهندسية	الجداء السلمي في المستوي	25/21	19	مارس
4	تعريف الجداء السلمي وخواصه :حساب الجداء السلمي لشعاعين ، استعمال خواص الجداء السلمي لإثبات علاقات تتعلق بالتعامد.				
3	تطبيقات الجداء السلمي : كتابة معادلة مستقيم عِلْم شعاع ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجداء السلمي استعمال خواص الجداء السلمي لتعيين معادلة دائرة				
1	تابع لكتابة معادلة مستقيم عِلْم شعاع ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجداء السلمي .استعمال خواص الجداء السلمي لتعيين معادلة دائرة.	الجداء السلمي في المستوي	04/28	20	مارس
2	استعمال خواص الجداء السلمي و/أو عبارته التحليلية لحساب مسافات وأقياس زوايا				
4	إدراج العلاقات المترية المألوفة لحساب المسافات أو الزوايا				
7	معالجة بيذاغوجية	اختبارات الفصل الثاني		11/07	

2	إدراج العلاقات المترية المألوفة في البحث عن مجموعات نقط	الجداء المستوي في	18/14	21	مارس
3	توظيف الجداء السلمي لإثبات دساتير الجمع المتعلقة بجيب التمام وجيب وعبارتي $\cos 2a$ و $\sin 2a$ التي تستنتج منها				
2	حل المعادلة : $a \cos x + b \sin x = c$				
عطلة الربيع					
2	توليد متتالية عددية :وصف ظاهرة بواسطة متتالية	المتتاليات العددية	08/04	22	أفريل
3	اتجاه تغيّر متتالية : التعرّف على اتجاه تغيّر متتالية (u_n) ابتداءً من رتبة معيّنة				
1	المتتاليات الحسابية : التعرّف على متتالية حسابية				
1	حساب الحد العام لمتتالية حسابية بدلالة n	15/11	23		
1	حساب مجموع p حداً متعاقباً من متتالية حسابية				
1	المتتاليات الهندسية :التعرّف على متتالية هندسية				
1	حساب الحد العام لمتتالية هندسية بدلالة n	22/18	24		
2	حساب مجموع p حداً متعاقباً من متتالية هندسية				
2	نهاية متتالية : حساب نهاية متتالية عددية .المتتاليات المتقاربة				
2	الهندسة في الفضاء :التعرّف على المجسمات (إنشاء تصميم)	الهندسة في الفضاء	29/25	25	
1	التمثيل بالمنظور المتساوي القياس				
1	حساب الأطوال والمساحات والحجوم (المكعب، متوازي المستطيلات، الهرم، الموشور، الأسطوانة القائمة، الكرة)				
2	المستقيم والمستوي :التعرّف على الأوضاع النسبية لمستويين، لمستقيم ومستو، لمستقيمين	06/02	26	ماي	
1	التعامد والتوازي في الفضاء				
2	المقاطع المستوية : إنشاء مقطع مكعب بمستو .إنشاء مقطع رباعي وجوه بمستو				
1	الحساب الشعاعي في الفضاء :ممارسة الحساب الشعاعي في الفضاء	13/09	27		
2	استعمال الأشعة لإثبات توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط.				
1	البرهان على أنّ أشعة من نفس المستوي.				
1	التعليم في الفضاء :تعليم نقطة أعطيت إحداثياتها	13/09	27		
1	تعيين معادلة لمستوي موازٍ لأحد مستويات الإحداثيات.				
1	تعيين معادلات مستقيم معرّف بنقطة وشعاع توجيه له				
1	إثبات أنّ أشعة معطاة تنتمي إلى نفس المستوي	13/09	27		
2	المسافة بين نقطتين :استعمال مبرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين				
2	استعمال دستور المسافة بين نقطتين لتعيين معادلة : سطح كرة، الاسطوانة الدورانية، المخروط الدوراني				
7	معالجة بيذاغوجية	13/09	27		

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2026-2027

المستوى : السنة الثانية ثانوي تقني رياضي

الأسبوع	الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي	
1	24/21	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ			6
2	01/27	الدوال	عموميات :العمليات على الدوال : $f \circ g, \frac{f}{g}, f \times g, \lambda.f, f + g$	3	
			تفكيك دالة باستعمال الدوال المرجعية.	1	
			دراسة اتجاه تغيّر دالة باستعمال الدوال المرجعية.	2	
			اتجاه التغيّر للدوال من الشكل : $g \circ f$ و $\lambda.f, f + g$	2	
3	08/04	الدوال	تابع لاتجاه التغيّر للدوال من الشكل : $g \circ f$ و $\lambda.f, f + g$	2	
			تمثيل دالة بيانيا باستعمال الدوال المرجعية عندما يكون ذلك ممكنا. التطرق إلى محور مركز تناظر منحنى	2	
			حل مسائل تستخدم فيها معادلات و/أو مترجمات من الدرجة 2 و/أو 3 باستعمال التحليل إلى جداء عوامل	6	
			العدد المشتق :مقاربة المفهوم والتعريف	2	
5	22/18	الاشتقاقية	حساب العدد المشتق لدالة عند عدد حقيقي x_0	1	
			التفسير الهندسي للعدد المشتق :تعيين معادلة المماس وتطبيقات.	2	
			حساب مشتقات الدوال المألوفة : $x \mapsto \sin x, x \mapsto \cos x, x \mapsto \sqrt{x}, x \mapsto \frac{1}{x}, x \mapsto x^2$	1	
			تابع حساب مشتقات الدوال المألوفة : $x \mapsto \sin x, x \mapsto \cos x, x \mapsto \sqrt{x}, x \mapsto \frac{1}{x}, x \mapsto x^2$	1	
6	29/25	الاشتقاقية	قواعد حساب مشتقات الدوال : $x \mapsto f(ax+b), \frac{f}{g}, \frac{1}{g}, f \times g, f + g$	2	
			المشتق واتجاه التغيّر :تعيين اتجاه تغيّر دالة	1	
			استعمال المشتقة لتعيين القيم الحدية لدالة.	2	
			عطلة الخريف		
7	12/08	الاشتقاقية	حل مسائل تستخدم فيها دوال ناطقة.	3	
			تذكير بمحاكاة تجربة عشوائية بسيطة. إبراز مفهوم ميل التواترات نحو الاستقرار من خلال أمثلة متنوعة	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 :نمذجة بعض الوضعيات البسيطة	1	
			حساب: احتمال حادثة في تجربة بسيطة ، الأمل الرياضي، الانحراف المعياري والتباين لقانون الاحتمال	1	
		الاحتمالات	الاحتمالات المتساوية :حساب احتمال حادثة بسيطة وحادثة مركبة	2	
			استعمال خواص الاحتمال في حساب احتمالات بعض الحوادث المركبة	1	
			المتغير العشوائي :تعيين 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	1	
9	26/22	التربيع	إنشاء مُرَجَّح نقطتين، مُرَجَّح ثلاث نقط	2	
			استعمال خاصية التجميع في إنشاء مُرَجَّح ثلاث نقط	1	
10	03/29	معالجة بيذاغوجية			6
اختبارات الفصل الأول			10/06		

1	حساب إحداثيي المُرَجِّح	الْمُرَجِّح	17/13	11	ديسمبر
2	استعمال المُرَجِّح لإثبات استقامية نقط وتلاقي مستقيمات				
3	توظيف المُرَجِّح في دراسة مجموعات نقطية وتعيينها وإنشائها				
عطلة الشتاء					
2	السلوك التقاربي لمنحنى دالة :نهاية دالة لما يؤول x إلى x_0 أو إلى ما لا نهاية	النهايات	07/03	12	جانفي
2	حساب نهاية دالة عندما يؤول x إلى $+\infty$ أو $-\infty$ ، معرفة شرط وجود م. مقارب للمنحنى يوازي محور الفواصل				
1	حساب نهاية دالة ناطقة عندما يؤول x إلى a حيث a حد لمجموعة تعريف هذه الدالة ، التفسير البياني لنهاية غير منتهية لدالة عندما يؤول x إلى a				
1	حساب النهايات باستعمال مبرهنات(المجموع؛ الجداء؛ المقلوب؛ حاصل القسمة)	14/10	13	14	فبراير
3	تبرير أنّ مستقيماً معلوماً هو مستقيم مقارب مائل . البحث عن مستقيم مقارب مائل				
2	حساب نهايات بإزالة حالة عدم التعيين				
1	حل مسائل	21/17	14	15	فبراير
3	حل مسائل تابع				
2	الزوايا الموجهة لشعاعين :استعمال خواص الزوايا الموجهة لإثبات تقايس الزوايا				
1	أقياس الزاوية الموجهة :تعيين أقياس زاوية موجهة لشعاعين.	28/24	15	16	فبراير
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)				
2	معادلات ومتراجحات مثلثية :حلّ المعادلات المثلثية الأساسية.	04/31	16	17	فبراير
1	تابع لحلّ المعادلات المثلثية الأساسية				
2	حلّ متراجحات مثلثية بسيطة				
2	توظيف التناظر المركزي، التناظر المحوري، الانسحاب، الدوران في حل مسائل هندسية	11/07	17	18	فبراير
1	التحاكي :تعريف وخواص				
1	تابع لتعريف وخواص التحاكي				
2	استعمال خواص التحاكي لإثبات استقامية نقط	18/14	18	19	فبراير
2	تعيين محل هندسي				
1	حل مسائل حول الإنشاءات الهندسية				
4	تعريف الجداء السلمي وخواصه :حساب الجداء السلمي لشعاعين ، استعمال خواص الجداء السلمي لإثبات علاقات تتعلق بالتعامد.	25/21	19	20	مارس
2	تطبيقات الجداء السلمي : كتابة معادلة مستقيم عِلْم شعاع ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجداء السلمي				
1	استعمال خواص الجداء السلمي لتعيين معادلة دائرة				
1	تابع لكتابة معادلة مستقيم عِلْم شعاع ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجداء السلمي . استعمال خواص الجداء السلمي لتعيين معادلة دائرة.	04/28	20	21	مارس
2	استعمال خواص الجداء السلمي و/أو عبارته التحليلية لحساب مسافات وأقياس زوايا				
3	إدراج العلاقات المترية المألوفة لحساب المسافات أو الزوايا				
6	معالجة بيذاغوجية			04/28	20
اختبارات الفصل الثاني			11/07		

1	إدراج العلاقات المترية المألوفة في البحث عن مجموعات نقط	الجداء المستوي في	18/14	21	مارس
3	توظيف الجداء السلمي لإثبات دساتير الجمع المتعلقة بجيب التمام وجيب وعبارتي $\cos 2a$ و $\sin 2a$ التي تستنتج منها				
2	حل المعادلة : $a \cos x + b \sin x = c$				
عطلة الربيع					
1	توليد متتالية عددية :وصف ظاهرة بواسطة متتالية	المتتاليات العددية	08/04	22	أفريل
3	اتجاه تغيّر متتالية : التعرّف على اتجاه تغيّر متتالية (u_n) ابتداءً من رتبة معيّنة				
1	المتتاليات الحسابية : التعرّف على متتالية حسابية				
1	حساب الحد العام لمتتالية حسابية بدلالة n	15/11	23		
1	حساب مجموع p حداً متعاقباً من متتالية حسابية				
1	المتتاليات الهندسية :التعرّف على متتالية هندسية				
1	حساب الحد العام لمتتالية هندسية بدلالة n	22/18	24		
1	حساب مجموع p حداً متعاقباً من متتالية هندسية				
2	نهاية متتالية : حساب نهاية متتالية عددية .المتتاليات المتقاربة				
2	الهندسة في الفضاء :التعرّف على المجسمات (إنشاء تصميم)	الهندسة في الفضاء	29/25	25	
1	التمثيل بالمنظور المتساوي القياس				
1	حساب الأطوال والمساحات والحجوم (المكعب، متوازي المستطيلات، الهرم، الموشور، الأسطوانة القائمة، الكرة)				
1	المستقيم والمستوي :التعرّف على الأوضاع النسبية لمستويين، لمستقيم ومستو، لمستقيمين	06/02	26	ماي	
1	التعامد والتوازي في الفضاء				
2	المقاطع المستوية : إنشاء مقطع مكعب بمستو .إنشاء مقطع رباعي وجوه بمستو				
1	الحساب الشعاعي في الفضاء :ممارسة الحساب الشعاعي في الفضاء	13/09	27		
1	استعمال الأشعة لإثبات توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط.				
1	البرهان على أنّ أشعة من نفس المستوي.				
1	التعليم في الفضاء :تعليم نقطة أعطيت إحداثياتها	معالجة بيذاغوجية			
1	تعيين معادلة لمستوي موازٍ لأحد مستويات الإحداثيات.				
1	تعيين معادلات مستقيم معرّف بنقطة وشعاع توجيه له				
1	إثبات أنّ أشعة معطاة تنتمي إلى نفس المستوي				
1	المسافة بين نقطتين :استعمال مبرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين				
2	استعمال دستور المسافة بين نقطتين لتعيين معادلة : سطح كرة، الاسطوانة الدورانية، المخروط الدوراني				
6				27	

الأسهر	رقم الأسبوع	الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي		
سبتمبر	1	24/21	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ			5	
	2	01/27	الدوال	عموميات :العمليات على الدوال : $f \circ g, \frac{f}{g}, f \times g, \lambda.f, f + g$	2		
		تفكيك دالة باستعمال الدوال المرجعية.		1			
		دراسة اتجاه تغيّر دالة باستعمال الدوال المرجعية.		2			
		اتجاه التغيّر للدوال من الشكل : $g \circ f$ و $\lambda.f, f + g$		2			
	3	08/04	تابع لاتجاه التغيّر للدوال من الشكل : $g \circ f$ و $\lambda.f, f + g$	2			
			تمثيل دالة بيانيا باستعمال الدوال المرجعية عندما يكون ذلك ممكنا. التطرق إلى محور مركز تناظر منحنى	1			
			حل مسائل تستخدم فيها معادلات و/أو مترجمات من الدرجة الثانية و/أو الثالثة باستعمال التحليل إلى جداء عوامل.	2			
	أكتوبر	4	15/11	الاشتقاقية	العدد المشتق :مقاربة المفهوم والتعريف	2	
					حساب العدد المشتق لدالة عند عدد حقيقي x_0	1	
			التفسير الهندسي للعدد المشتق :تعيين معادلة المماس وتطبيقات.		1		
5		22/18	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 : $x \mapsto f(ax+b), \frac{f}{g}, \frac{1}{g}, f \times g, f + g$		2		
			المشتق واتجاه التغيّر :تعيين اتجاه تغيّر دالة		1		
			استعمال المشتقة لتعيين القيم الحدية لدالة.		1		
6		29/25	حل مسائل تستخدم فيها دوال ناطقة.		3		
نوفمبر		7	12/08		الاحتمالات	تذكير بمحاكاة تجربة عشوائية :محاكاة تجربة عشوائية بسيطة .إبراز مفهوم ميل التواترات نحو الاستقرار من خلال أمثلة متنوعة	2
						قانون الاحتمال: استمثال التواترات (التمييز بين التواتر التجريبي و النظري كمدخل لمفهوم الاحتمال)	1
			وصف تجربة عشوائية بسيطة، عدد النتائج الممكنة فيها منته.	1			
			قانون الاحتمال : نمذجة بعض الوضعيات البسيطة	1			
			حساب احتمال حادثة في تجربة عشوائية بسيطة	1			
	8	19/15	حساب الأمل الرياضي، الانحراف المعياري (والتباين) لقانون الاحتمال	1			
			الاحتمالات المتساوية :حساب احتمال حادثة بسيطة وحادثة مركبة	2			
			استعمال خواص الاحتمال في حساب احتمالات بعض الحوادث المركبة	1			
			تابع استعمال خواص الاحتمال في حساب احتمالات بعض الحوادث المركبة	1			
			المتغيّر العشوائي :تعيين قانون الاحتمال لمتغيّر عشوائي	1			
	9	26/22	حساب الأمل الرياضي والتباين والانحراف المعياري لمتغيّر عشوائي	1			
			حل مسائل في الاحتمالات	2			
	10	03/29	معالجة بيداغوجية	5			
	ديسمبر	10/06	اختبارات الفصل الأول				

ديسمبر	11	17/13	المرّجّح	إنشاء مُرَجِّح نقطتين، مُرَجِّح ثلاث نقط	2
				استعمال خاصية التجميع في إنشاء مُرَجِّح ثلاث نقط	2
				حساب إحداثيي المُرَجِّح	1
عطلة الشتاء					
جانفي	12	07/03	المرّجّح	استعمال المُرَجِّح لإثبات استقامية نقط وتلاقي مستقيمات	2
				توظيف المُرَجِّح في دراسة مجموعات نقطية وتعيينها وإنشائها	3
	13	14/10	النهايات	النهايات والسلوك التقاربي لمنحنى دالة : حساب نهاية دالة عندما يؤوّل x إلى $+\infty$ أو $-\infty$ ، معرفة شرط وجود مستقيم مقارب للمنحنى يوازي محور الفواصل	2
				حساب نهاية دالة ناطقة عندما يؤوّل x إلى a حيث a لمجموعة تعريف هذه الدالة ، التفسير البياني لنهاية غير منتهية لدالة عندما يؤوّل x إلى a	1
				حساب النهايات باستعمال مبرهنات (المجموع؛ الجداء؛ المقلوب؛ حاصل القسمة)	2
				تبرير أنّ مستقيماً معلوماً هو مستقيم مقارب مائل.	2
	14	21/17		حساب نهايات بإزالة حالة عدم التعيين	2
				حل مسائل	1
	15	28/24	الزوايا الموجهة	الزوايا الموجهة لشعاعين :استعمال خواص الزوايا الموجهة لإثبات تقايس الزوايا	1
				أقياس الزاوية الموجهة :تعيين أقياس زاوية موجهة لشعاعين.	2
				حساب المثلثات :توظيف دساتير التحويل المتعلقة بجيب التمام وبالجيب في حل مسائل مثلثية	2
				معادلات ومتراجحات مثلثية :حلّ المعادلات المثلثية الأساسية.	3
فيفري	16	04/31		حلّ متراجحات مثلثية بسيطة	2
				توظيف التناظر المركزي، التناظر المحوري، الانسحاب، الدوران في حل مسائل هندسية	1
	17	11/07	التحاكي	التحاكي :تعريف وخواص	1
				استعمال خواص التحاكي لإثبات استقامية نقط	1
				تعيين محل هندسي	1
				حل مسائل حول الإنشاءات الهندسية	1
	18	18/14	الجداء السلمي في المستوى	الجداء السلمي وخواصه :حساب الجداء السلمي لشعاعين. استعمال خواصه لإثبات علاقات تتعلق بالتعامد.	2
				تطبيقات الجداء السلمي :كتابة معادلة مستقيم عُلِم شعاع ناظمي له ونقطة منه باستعمال الجداء السلمي	2
				استعمال خواص الجداء السلمي لتعيين معادلة دائرة	1
				استعمال خواص الجداء السلمي و/أو عبارته التحليلية لحساب مسافات وأقياس زوايا	1
				إدراج العلاقات المترية المألوفة لحساب المسافات أو الزوايا	2
				إدراج العلاقات المترية المألوفة في البحث عن مجموعات نقط	1
				توظيف الجداء السلمي لإثبات دساتير الجمع المتعلقة بجيب التمام وجيب و وعبارتي $\sin 2a$ و $\cos 2a$	1
				حل المعادلة : $a \cos x + b \sin x = c$	1
20	04/28	معالجة بيّدا غوجية			
11/07			اختبارات الفصل الثاني		
مارس	21	18/14	المتتاليات العددية	توليد متتالية عددية :وصف ظاهرة بواسطة متتالية	2
				اتجاه تعيّر متتالية : التعرّف على اتجاه تعيّر متتالية (u_n) ابتداءً من رتبة معيّنة	2
				المتتاليات الحسابية : التعرّف على متتالية حسابية	1
عطلة الربيع					
أفريل					

1	حساب الحد العام لمتتالية حسابية بدلالة n	المتتاليات العددية	08/04	22	أفريل
1	حساب مجموع p حداً متعاقباً من متتالية حسابية				
3	المتتاليات الهندسية: التعرف على متتالية هندسية ، حساب الحد العام لمتتالية هندسية بدلالة n				
1	حساب مجموع p حداً متعاقباً من متتالية هندسية	الهندسة في الفضاء	15/11	23	
1	نهاية متتالية: حساب نهاية متتالية عددية .المتتاليات المتقاربة				
2	الهندسة في الفضاء: التعرف على المجسمات(إنشاء تصميم)				
1	التمثيل بالمنظور المتساوي القياس		22/18	24	
1	حساب الأطوال والمساحات والحجوم(.المكعب، متوازي المستطيلات، الهرم، الموشور، الأسطوانة القائمة، الكرة)				
1	المستقيم والمستوي: التعرف على الأوضاع النسبية لمستويين، لمستقيم ومستو، لمستقيمين				
1	التعامد والتوازي في الفضاء		29/25	25	
2	الحساب الشعاعي في الفضاء : ممارسة الحساب الشعاعي في الفضاء				
2	استعمال الأشعة لإثبات توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط.				
1	التعليم في الفضاء: تعليم نقطة أعطيت إحداثياتها				
1	تعيين معادلة لمستوي موازٍ لأحد مستويات الإحداثيات.		06/02	26	ماي
1	تعيين معادلات مستقيم معرف بنقطة وشعاع توجيه له				
2	إثبات أنّ أشعة معطاة تنتمي إلى نفس المستوي				
1	المسافة بين نقطتين: استعمال مبرهنة فيثاغورث لإيجاد المسافة بين نقطتين				
2	استعمال دستور المسافة بين نقطتين لتعيين معادلة : سطح كرة	13/09	27		
5	معالجة بيذاغوجية				

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2026-2027

المستوى : السنة الثانية تسيير واقتصاد

الأسهر	رقم الأسبوع	الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي
سبتمبر	1	24/21	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ		
	2	01/27	النسب المئوية	النسب المئوية : حساب نسبة مئوية	1
				التغير المطلق والتغير النسبي : التمييز بين التغير المطلق والتغير النسبي	1
أكتوبر	3	08/04		إرجاع زيادة أو تخفيض إلى شكل ضرب	1
				تابع : إرجاع زيادة أو تخفيض إلى شكل ضرب	1
	4	15/11		نسبة تطوّر (تغير) نسبة مئوية، المؤشر : حساب وترجمة مؤشر تطوّر ظاهرة (سعر، إنتاج، عدد السكان،...)	1
				التعبير بنسبة مئوية على زيادة أو تخفيض	1
	5	22/18		تعيين نسبة التطور الإجمالية بمعرفة نسبتين متتاليتين للتطور	3
	6	29/25		دراسة أمثلة لسلاسل معطيات : طبيعة المعطيات طرائق التمثيل	1
نوفمبر			الإحصاء	تمثيل سلسلة إحصائية منظمة في فئات مختلفة الأطوال بمدرج تكراري	1
				التمليس (lissage) بالأواسط المتحركة	1
				تابع التمليس (lissage) بالأواسط المتحركة	1
ديسمبر				التباين والانحراف المعياري : حساب الانحراف المعياري وترجمته	2
			عطلة الخريف		
	7	12/08	الإحصاء	الربيعيات والعشرييات : حساب الربعيين (les quartiles) لسلسلة إحصائية والعشريين	1
جانفي	8	19/15		المخطط بالعلبة : تمثيل سلسلة إحصائية بمخطط بالعلبة وترجمته . مقارنة مخططات بالعلبة لسلاسل إحصائية مختلفة	1
	9	26/22		دراسة مثال لتجربة عشوائية منجزة أو محاكاة	1
فبراير			الاحتمالات	مصطلحات الاحتمالات : فضاء، حادثة، حادثة بسيطة، حادثة عكسية	1
				قانون احتمال على مجموعة منتهية : تعريف نموذج ملائم لتجربة عشوائية في حالات بسيطة	1
				تعيين احتمال حادثة بسيطة انطلاقا من قانون احتمال	1
مارس				حساب كل من احتمال الحادثة المضادة لحادثة واتحاد وتقاطع حادثتين	2
				حالة تساوي الاحتمال	1
	10	03/29	معالجة بيذاغوجية		
أبريل			اختبارات الفصل الأول		
	11	17/13	(الحوال)	الدوال المرجعية : معرفة تغيرات الدالة " مكعب " $x \mapsto x^3$ ، تمثيل الدالة " مكعب "	1
				العمليات على الدوال : تعريف مجموع، جُداء، حاصل قسمة ومركب دالتين عدديتين	2
ماي			عطلة الشتاء		
	12	07/03	(الحوال)	المنحنيات والتحويلات النقطية البسيطة : استنتاج منحنيات دوال مرفقة انطلاقا من منحنيات دوال معطاة	2
	13	14/10		البرهان على أنّ نقطة هي مركز و ، مستقيم تناظر المنحنى الممثل لدالة	1
يون			المشتقات	العدد المشتق : العدد المشتق (التعريف والتفسير الهندسي أي المماس)	2
	14	21/17		معرفة العدد المشتق للدوال المرجعية المقررة من أجل قيمة معينة x_0	1
				الترجمة الهندسية للعدد المشتق : ترجمة عدد مشتق بيانيا . تعيين معادلة لمماس . إنشاء المماس عند نقطة A للمنحنى الممثل لدالة مرجعية مقررة	1
يولي				الدوال المشتقة : تعريف الدالة المشتقة . حساب مشتق دالة كثير حدود، مجموع وجُداء وحاصل قسمة دالتين، الدالة	2
				من الشكل: $x \mapsto \frac{ax+b}{cx+d}$	

1	المشتق واتجاه تغيّر دالة :الربط بين اتجاه تغيّر دالة وإشارة مشتقتها	المشتقات	28/24	15	جانفي
1	الربط بين اتجاه تغيّر دالة وإشارة مشتقتها. (تابع)				
1	تعيين القيم الحدية لدالة قابلة للاشتقاق على مجال.				
2	التقريب التآلفي :نكتفي بإعطاء التعريف للتقريب التآلفي لدالة عند قيمة، يتبع بأمثلة على التقريب بالتطبيق المتتابع لنسبة مئوية.	السلوك التقاربي	04/31	16	فيفري
1	السلوك التقاربي :السلوك التقاربي للدوال المرجعية عند ما لانهاية وعند الصفر				
1	تابع السلوك التقاربي :السلوك التقاربي للدوال المرجعية عند ما لانهاية وعند الصفر				
1	المستقيمات المقاربة :تفسير وجود مستقيم مقارب يوازي أحد المحورين واستعماله في التمثيل البياني لدالة		11/07	17	
1	نتائج العمليات على النهايات				
1	نتائج العمليات على النهايات. (تابع)		18/14	18	
2	تفسير وجود مستقيم مقارب مائل واستعماله في التمثيل البياني لدالة.				
1	حل معادلات ومتراجحات من الدرجة الثانية	معادلات ومتراجحات	25/21	19	
2	ثلاثي الحدود من الدرجة الثانية :تمثيل دالة من الشكل ax^2+bx+c حيث $a \neq 0$ وإنشاء جدول تغيّراتها				
3	معالجة بيداغوجية		04/28	20	مارس
اختبارات الفصل الثاني			11/07		
1	المعادلات والمتراجحات من الدرجة الثانية :استعمال التمثيل البياني لثلاثي الحدود لاستنتاج وجود حلول المعادلة أو المتراجحة من الدرجة الثانية المرفقة	معادلات ومتراجحات	18/14	21	
2	جملة معادلات خطية ذات مجهولين أو ثلاثة مجاهيل : حل جملة ثلاث معادلات خطية ذات ثلاث مجاهيل				
عطلة الربيع					
1	الحل البياني لجملة متراجحتين خطيتين ذات مجهولين: ترجمة متراجحة خطية ذات مجهولين بتجزئة المستوي .	معادلات ومتراجحات	08/04	22	أفريل
2	حل جملة متراجحتين خطيتين ذات مجهولين بيانيا				
2	حلّ مشكلات تتدخل فيها ثلاثيات الحدود أو معادلات أو ومتراجحات من الدرجة الثانية				
1	عموميات :تعريف متتالية عددية واستعمال الكتابات المناسبة	المتتاليات			
1	طرق توليد متتالية :معرفة طرق توليد متتالية بقاعدة ضمنية أو بعلاقة تراجعية أي المتتاليات من الشكل : $u_n = f(n)$ أو $u_{n+1} = f(u_n)$ و u_0 معلوم ، حساب بعض الحدود لمتتالية		15/11	23	
1	المتتاليات الحسابية :تعريف متتالية حسابية والتعرّف عليها تبعاً لطريقة توليدها ووصفها باستعمال التعبير المناسب				
1	التعرف على الحد العام لمتتالية حسابية (حساب الحد من المرة n لمتتالية حسابية بمعرفة حدّها الأول وأساسها)				
1	معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متتالية حسابية الوسط الحسابي		22/18	24	
1	حساب مجموع n حداً الأولى من متتالية حسابية				
1	المتتاليات الهندسية :التعرف على متتالية هندسية والتعرّف عليها تبعاً لطريقة توليدها ووصفها باستعمال التعبير المناسب.	المتتاليات			ماي
1	التعرف على الحد العام لمتتالية هندسية(حساب الحد من المرتبة n لمتتالية هندسية بمعرفة حدّها الأول وأساسها)		29/25	25	
1	معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متتالية هندسية الوسط الهندسي				
1	حساب مجموع n حداً الأولى من متتالية هندسية				
1	اتجاه تغيّر متتالية :تحديد اتجاه تغيّر متتالية حسابية أو هندسية		06/02	26	
1	دراسة وضعيات يؤول حلها إلى دراسة متتاليات حسابية أو متتاليات هندسية				
3	معالجة بيداغوجية		13/09	27	

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2026-2027

المستوى : السنة الثانية آداب وفلسفة + لغات أجنبية

الأسبوع	الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي	الأشهر
1	24/21	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ			2
2	01/27	النسب المئوية والمؤشرات	النسب المئوية :معرفة حساب نسبة مئوية	1	سبتمبر
3	08/04		التمييز بين التغير المطلق والتغير النسبي	1	
4	15/11		معرفة تحويل زيادة أو تخفيض نسبة مئوية إلى ضرب	2	أكتوبر
5	22/18		المؤشرات :معرفة حساب وتفسير مؤشر نمو ظاهرة (سعر، إنتاج، عدد السكان،...)...	1	
6	29/25		التعبير عن زيادة أو تخفيض بنسبة مئوية	1	
		تحديد نسبة النمو (التطور)الإجمالي بمعرفة نسبتي نمو متتابعتين	1		
		الاحتمالات	محاكاة وضعيات بسيطة وملاحظة استقرار التواترات :إنجاز محاكاة تجارب عشوائية بسيطة	1	
			معرفة مفهوم تذبذب العينات	1	
عطلة الخريف					
7	12/08	الاحتمالات	مؤشرات التشتت :حساب التباين والانحراف المعياري لسلسلة إحصائية وتفسيره	1	نوفمبر
8	19/15		الربيعيات والمخططات بالعلبة :معرفة تحديد وتفسير الربيعين الأدنى (الأول) والأعلى (الثالث) Q_3 و Q_1	1	
9	26/22		الانحراف الربيعي :تعيين الانحراف الربيعي لسلسلة إحصائية، مخطط بالعلبة	2	
			مجموعة الإمكانات :تعيين مجموعة النتائج الممكنة تجربة عشوائية	1	
			الاحداث والعمليات عليها : حدث بسيط، حدث مركب التعرف على :اتحاد حدثين، تقاطع حدثين، الحدث العكسي	1	
10	03/29		قانون الاحتمال :معرفة قانون الاحتمال على مجموعة منتهية	1	ديسمبر
معالجة بيذاغوجية			2		
اختبارات الفصل الأول					
11	17/13	الاحتمالات	حالة تساوي الاحتمال :معرفة حساب احتمال حدث (حالة تساوي الاحتمالات)	1	
			حساب احتمال الحدث العكسي واتحاد حدثين وتقاطع حدثين	1	
عطلة الشتاء					
12	07/03	المشتقات	مقاربة مفهوم العدد المشتق	1	جانفي
13	14/10		تعيين العدد المشتق لدالة مرجعية (من البرنامج) $x \mapsto \frac{1}{x}, x \mapsto x^2, x \mapsto ax + b$	1	
14	21/17		تعيين معادلة المماس لمنحنى الدالة" مربع "عند نقطة منه فاصلتها x_0	1	
15	28/24		تعيين معادلة لمماس لمنحنى دالة مرجعية	1	
16	04/31		تعيين العدد المشتق لدالة f عند x_0 ، التعرف على قابلية اشتقاق دالة f عند x_0	2	
17	12/08		تعيين الدوال المشتقة للدوال المرجعية $x \mapsto \frac{1}{x}, x \mapsto x^2, x \mapsto ax + b, x \mapsto k$	1	فيفري
18	18/14		العمليات على المشتقات :معرفة مشتق مجموع دالتين، مشتق جداء دالتين، حساب مشتق $x \mapsto x^n$	1	
19	25/21		مشتق مقلوب دالة، حساب مشتق قسمة دالتين	1	
			الدالة المشتقة واتجاه التغير :إشارة المشتقة واتجاه تغير دالة على مجال	1	
			استعمال إشارة المشتقة لتعيين اتجاه تغير دالة على مجال (تابع)	1	
		المعادلات من الدرجة 2	التمثيل البياني لثلاثي الحدود من الدرجة الثانية: إنشاء التمثيل البياني لدالة $(a \neq 0) x \mapsto ax^2 + bx + c$	1	
			تحديد جذور ثلاثي حدود من الدرجة الثانية وإشارته اعتماداً على :التمثيل البياني	2	
			المعادلات من 2: حل معادلة من الدرجة الثانية باستعمال التمثيل البياني للدالة $x \mapsto ax^2 + bx + c$ ($a \neq 0$)	1	
			حل معادلة من الدرجة الثانية جبريا	1	

2	معالجة بيذاغوجية		04/28	20	مارس
اختبارات الفصل الثاني			11/07		
1	المتتاليات	توليد متتالية : التعرف على المتتاليات من الشكل : $u_n = f(n)$ أو $u_{n+1} = f(u_n)$ و u_0 معلوم	18/14	21	
1		المتتاليات الحسابية : التعرف على متتالية حسابية			
عطلة الربيع					أفريل
1	المتتاليات	التعرف على الحد العام لمتتالية حسابية	08/04	22	
1		معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متتالية حسابية الوسط الحسابي			
1		حساب مجموع n حداً الأولى من متتالية حسابية	15/11	23	
1		المتتاليات الهندسية : التعرف على متتالية هندسية			
1		التعرف على الحد العام لمتتالية هندسية	22/18	24	
1		معرفة واستعمال خاصية ثلاثة حدود متتابعة من متتالية هندسي الوسط الهندسي			
1		حساب مجموع n حداً الأولى من متتالية هندسية	29/25	25	
1		اتجاه تغير متتالية : تحديد اتجاه تغير متتالية حسابية أو هندسية			
2			دراسة وضعيات يؤول حلها إلى دراسة متتاليات حسابية أو متتاليات هندسية.	06/02	26
2	معالجة بيذاغوجية		13/09	27	

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

المستوى : السنة الأولى جذع مشترك علوم تكنولوجيا

السنة الدراسية : 2026-2027

الأسهر	الأسبوع	المحور	المحتويات	ح الساعي	
سبتمبر	1	24/21	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ		
	2	01/27	المجموعة R ومجموعاتها الجزئية : التمييز بين مختلف الأعداد الأعداد القابلة للإنشاء	3 2	
	3	08/04	توظيف البرهان بالخلف لإثبات أن عددا ليس ناطقا (مثلا $\sqrt{2}$...) تابع توظيف البرهان بالخلف لإثبات أن عددا ليس ناطقا (مثلا $\sqrt{2}$...) الأعداد الأولية : التعرف على أولية عدد طبيعي تحليل عدد طبيعي إلى جُداء عوامل أولية واستعماله	1 1 1 2	
أكتوبر	4	15/11	التحكم في الحساب على الكسور وعلى الجذور التربيعية والقوى الصحيحة، والدمج بينها والتعمق فيها تابع للتحكم في الحساب على الكسور وعلى الجذور التربيعية والقوى الصحيحة، والدمج بينها والتعمق فيها الكتابة العشرية لعدد : التحويل من وإلى الكتابة العشرية، الكتابة العلمية، الكتابة باستعمال القوى الصحيحة للعدد 10 تدوير عدد عشري إلى 10^{-n} حيث $n \in N$ تحديد رتبة مقدار عدد	2 2 3 1	
	5	22/18	التمييز بين عدد وإحدى قيمه المقربة استخدام الحاسبة العلمية لتنظيم وإجراء الحساب المتباينات والحصص : اختيار معيار لمقارنة عددين . إيجاد حصر لعدد حقيقي حصر مجموع وجُداء عددين حقيقيين، وتمدد إلى الفرق	1 1 3 1	
	6	29/25	حصر عبارة تتضمن مقلوباً، وتمدد إلى النسبة . حصر عبارة جبرية القيمة المطلقة والمجالات : كتابة عبارة تشتمل رمز القيمة المطلقة على شكل عبارة مكافئة لها بدون رمز القيمة المطلقة	3 3	
	عطلة الخريف				
	نوفمبر	7	12/08	التعبير عن جزء متصل من R بإحدى الصيغ الأربعة : بمجال أو بحصر أو بمسافة أو باستعمال القيمة المطلقة معالجة أنشطة توظف فيها تقاطع واتحاد مجالات وإشارة ثنائي حد من الدرجة الأولى وحل معادلات ومتراجحات تتضمن قيمة مطلقة توظيف البرهان بفصل الحالات في استعمال القيم المطلقة	2 3 1
		8	19/15	مفهوم الدالة : تحديد دالة (متغيرها، مجموعة تعريفها، مجموعة قيمها) تعيين صورة عدد أو سابقة عدد وفق دالة معرفة بواسطة منحني أو دستور الربط بين دستور وجدول قيم وتمثيل بياني	3 1 2
		9	26/22	التمثيل البياني لدالة في معلم : توظيف الحاسبة البيانية لإعطاء التمثيل البياني لدالة معطاة على مجال بواسطة دستور اتجاه تغير دالة : وصف سلوك دالة معرفة بمنحن باستعمال التعبير الرياضي المناسب استنتاج جدول تغيرات دالة انطلاقاً من تمثيلها البياني إرفاق جدول تغيرات معطى بتمثيل بياني ممكن	1 3 1 1
		معالجة بيداغوجية			
		اختبارات الفصل الأول			
		ديسمبر	11	17/13	القيم الحدية لدالة : استعمال 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.

1	الحساب الشعاعي: التذكير بتساوي شعاعين، توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط	الشعاعي			ديسمبر
1	ضرب شعاع بعدد حقيقي وتطبيقات				
عطلة الشتاء					
1	تابع لضرب شعاع بعدد حقيقي وتطبيقات	الحساب الشعاعي	07/03	12	جانفي
4	المعلم في المستوي: التعبير عن توازي شعاعين واستقامية ثلاث نقط في معلم؛ تغيير مبدأ المعلم				
1	معادلة مستقيم: إنشاء مستقيم علمت معادلة له ($y = ax + b$ أو $x = c$)				
2	الربط بين ($y = ax + b$ أو $x = c$) والشكل $ax + by + c = 0$				
1	التعرّف على معامل توجيه مستقيم	الدوال المرجعية	14/10	13	
1	إيجاد معادلة لمستقيم (علمت نقطتين منه أو نقطة منه ومنحاه)				
2	جملة معادلتين خطيتين لمجهولين: حل جملة معادلتين خطيتين لمجهولين				
3	حل مسائل تؤدي إلى استخدام جمل معادلتين خطيتين لمجهولين				
3	دراسة الدوال المرجعية: حساب نسبة التزايد، تحديد اتجاه التغير ثم التمثيل البياني لكل من الدوال : $x \mapsto ax + b, x \mapsto \sqrt{x}, x \mapsto \frac{1}{x}, x \mapsto x^2$		21/17	14	
3	التمثيل البياني لدوال اعتمادا على دوال مرجعية				
2	الدائرة المثلثية: معرفة الراديان والتحويل من الدرجة إلى الراديان والعكس		28/24	15	
1	تعريف $\sin x$ و $\cos x$ وكذلك $\tan x$				
1	تعريف $\sin x$ و $\cos x$ وكذلك $\tan x$	العبارات الجبرية	04/31	16	فيفري
2	تحديد اتجاه تغير الدالتين جيب " $\sin x$ " وجيب تمام " $\cos x$ " على مجال معطى وتمثيلهما بيانيا				
2	العبارات الجبرية: التعرّف على مختلف الصيغ لنفس العبارة الجبرية (صيغة مختصرة، صيغة محللة،...)		11/07	17	
1	تحويل كتابة عبارة (نشرها، تحليلها، اختصارها) واختيار الصيغة المناسبة تبعاً للهدف المنشود				
1	تحويل كتابة عبارة (نشرها، تحليلها، اختصارها) واختيار الصيغة المناسبة تبعاً للهدف المنشود	الهندسة المستوية	18/14	18	
2	كتابة العبارة $ax^2 + bx + c$ مع $a \neq 0$ على الشكل النموذجي وتحليلها				
1	استعمال المميز لحل المعادلة : $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$)		25/21	19	
2	تربيض المشكلات: توظيف المعادلات والمترجمات من الدرجة الأولى والدرجة الثانية لحل المشكلات				
1	الحل الجبري: استعمال إشارة ثنائي لتعيين إشارة دالة أو لحل مترجمة	معالجة بيداغوجية	04/28	20	
2	الحل البياني: الحل البياني لمعادلات ومترجمات من الشكل: $f(x) < g(x), f(x) < k, f(x) = g(x), f(x) = k$				
3	الأشكال الهندسية المألوفة في المستوي: حل مشكلات توظف فيها خواص الأشكال الهندسية المألوفة		11/07		
2	توظيف مبرهنتي طاليس وفيثاغورث وعكس كل منهما لحل المشكلات				
2	المتثلثات المتقايسة: اختيار مقياس للتعرف على المتثلثات المتقايسة (تختار أنشطة للتذكير)	اختبارات الفصل الثاني	18/14	21	مارس
2	المتثلثات المتشابهة: اختيار مقياس للتعرف على المتثلثات المتشابهة				
2	المتثلثات المتشابهة: اختيار مقياس للتعرف على المتثلثات المتشابهة		04/28		
2	المتثلثات المتشابهة: اختيار مقياس للتعرف على المتثلثات المتشابهة				
6	معالجة بيداغوجية				أفريل
اختبارات الفصل الثاني			11/07		
3	التحويلات النقطية: الدراسة الهندسية للتناظر المحوري، التناظر المركزي، الانسحاب، الدوران	الهندسة المستوية	18/14		
3	استعمال التحويلات النقطية وخواص الأشكال الهندسية المألوفة لحل مسائل.				
عطلة الربيع					

3	حل مسائل حول محال هندسية وإنشاءات هندسية	المستوى الهندسة في الفضاء	08/04	22	أفريل
3	التعرّف على المجسمات (إنشاء تصميم)		15/11	23	
1	التمثيل بالمنظور المتساوي القياس				
2	حساب الأطوال والمساحات والحجوم (المكعب، متوازي المستطيلات، الهرم، الموشور، الأسطوانة القائمة، الكرة).				
3	المستقيم والمستوي :التعرّف على الأوضاع النسبية لمستويين، لمستقيم ومستو، لمستقيمين	الإحصاء	22/18	24	
3	التعامد والتوازي في الفضاء				
1	السلسلة الإحصائية :التمييز بين الميزتين الإحصائيتين :الكمية والنوعية				
1	السلسلة الإحصائية :التمييز بين المتغيرين الإحصائيين :المتقطع والمستمر. التعرّف على سلسلة إحصائية، القيمة الإحصائية، التكرار، التواتر (التكرار النسبي)				
1	التمثيلات البيانية :إنجاز تمثيلات بيانية (مخطط بالأعمدة، مخطط دائري، مضلع تكراري، مدرج تكراري).قراءة التمثيلات البيانية وترجمتها حسب طبيعة المسألة المطروحة		29/25	25	
1	تابع: التمثيلات البيانية				
2	مؤشرات الموقع :تعيين الوسط الحسابي، المنوال والوسيط 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		06/02	26	ماي
2	مؤشرات للتشتت :حساب الوسط الحسابي للانحرافات المطلقة، الانحراف المعياري، الانحراف الرباعي				
2	تلخيص سلسلة إحصائية بواسطة الثنائية (الوسط الحسابي، الانحراف المعياري)				
2	تذبذب العينات وميلها نحو الاستقرار :محاكاة تجارب بسيطة				
6	معالجة بيذاغوجية		13/09	27	

التوزيع السنوي لمادة الرياضيات

السنة الدراسية : 2026-2027

المستوى : السنة الأولى جذع مشترك آداب

الأسبوع	الأشهر	المحور	المحتويات	ح الساعي
1	سبتمبر	الأعداد والحساب	تقويم تشخيصي لمكتسبات التلاميذ	3
2			الأعداد :معرفة مختلف مجموعات الأعداد واستعمال الترميز R , Q , D , Z , N	2
3	التعرّف على أولية عدد		1	
4	تحليل عدد طبيعي إلى جُداء عوامل أولية		1	
	حساب القاسم المشترك الأكبر لعددین طبيعيين		1	
5	حساب المضاعف المشترك الأصغر لعددین طبيعيين		1	
	تنظيم وإجراء حساب على أعداد ناطقة		2	
6	إنجاز حسابات على القوى		1	
	إنجاز حسابات على القوى .تابع		1	
7	إنجاز حسابات على الجذور التربيعية		2	
	تعيين قيمة مقربة أو مدور أو رتبة مقدار لعدد حقيقي		2	
8	تنظيم وإجراء حساب على أعداد ناطقة أو حقيقية باليد وبالحاسبة		1	
عطلة الخريف				
7	نوفمبر	الأعداد والحساب	تنظيم وإجراء حساب على أعداد ناطقة أو حقيقية باليد وبالحاسبة (تابع)	1
8			الترتيب والقيمة المطلقة :مقارنة عددين حقيقيين	2
9			حصر عدد حقيقي	2
			التعبير عن مجال بحصر ، والعكس	1
10			حساب المسافة بين عددين	1
			حساب القيمة المطلقة لعدد حقيقي	2
10	ديسمبر	معالجة بيداغوجية		
اختبارات الفصل الأول				
11		استغلال مفهوم القيمة المطلقة للتعبير عن مجال	1	
12	جانفي	الأعداد والحساب	المعادلات والمتراجحات: حل معادلات ومتراجحات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد	2
			عطلة الشتاء	
12	جانفي	التوال	حل معادلات و متراجحات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد. تابع	2
13			تعريف مفهوم الدالة	1
14			تعريف مفهوم الدالة .تابع	1
			تعيين مجموعة التعريف لدالة .تعريف التمثيل البياني لدالة	1
15			تعريف دالة بواسطة منح	1
			تعريف دالة بواسطة جدول قيم	1
16			تعريف دالة بواسطة دستور	1
			تعيين صورة عدد وفق دالة معرفة بواسطة دستور أو جدول أو منح	1
17			تعيين سابقة عدد وفق دالة معرفة بواسطة دستور أو جدول أو منح	1
			اتجاه تغَيّر دالة على مجال: وصف سلوك دالة معرفة بمنح أو دستور أو جدول قيم	2

1	استنتاج جدول تغيرات دالة انطلاقاً من تمثيلها البياني والعكس	الدوال	04/31	16	فيفري	
1	إرفاق 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					
2	دراسة الدوال المرجعية $x \mapsto \frac{1}{x}, x \mapsto x^2, x \mapsto ax + b, x \mapsto ax$ وتمثيلها بيانيا . تابع	الهندسة المستوية	18/14	18		
1	المعلم في المستوي : التعرف على أنواع المعالم .التعرف على إحداثي نقطة					
1	التعرف على إحداثي شعاع .حساب إحداثي مجموع شعاعين		25/21	19		
2	حساب إحداثي جُداء شعاع بعدد حقيقي .التعرف على توازي شعاعين					
3	معالجة بيذاغوجية		04/28	20		مارس
اختبارات الفصل الثاني			11/07			
2	معادلة مستقيم : كتابة معادلة لمستقيم معرف بنقطة ومنحى أو معرف بنقطتين	الهندسة المستوية	18/14	21		
1	تعيين شعاع التوجيه لمستقيم .حساب معامل توجيه مستقيم .التعرف على توازي مستقيمين					
عطلة الربيع					أفريل	
1	رسم مستقيم بمعرفة معادلة له	الهندسة المستوية	08/04	22		
2	النسب المثلثية في مثلث قائم					
1	السلاسل الإحصائية :التمييز بين الميزتين الإحصائيتين: الكمية والنوعية	الإحصاء	15/11	23		
2	السلاسل الإحصائية : التمييز بين المتغيرين الإحصائيين: المتقطع والمستمر					
1	السلاسل الإحصائية :تحديد السلسلة الإحصائية موضع الدراسة		22/18	24		
2	التمثيلات البيانية : انجاز التمثيلات البيانية التالية :مخطط بالأعمدة، مضلع تكراري، مخطط دائري					
2	التمثيلات البيانية :انجاز التمثيلات البيانية التالية مخطط دائري، مدرج تكراري		29/25	25		
1	مؤشرات الموقع :تعيين الوسط الحسابي في الحالتين :المتغير المتقطع والمتغير المستمر					
3	مؤشرات الموقع :تعيين الوسط الحسابي أو المنوال والوسيط في الحالتين :المتغير المتقطع والمتغير المستمر تابع		06/02	26		ماي
3	معالجة بيذاغوجية					