

الولاية	المؤسسة	الأستاذ	الموسم الدراسي	المستوى
				
بسكرة	حفيظي الطاهر ز. الوادي	عقبة نوي	2024/2023	الرابعة متوسط

المخطط السنوي لبناء التّعلّيمات (التّوزيع السنوي)

الميدان	المقطع	الأسابيع	التاريخ	الموارد التعليمية	أعمال موجهة
أنشطة عديدة	المقطع (01) : الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة والحساب على الجذور	1	من 1 إلى 5 أكتوبر 2023	التقويم التشخيصي لمكتسبات التلاميذ	
				من 19 إلى 28 سبتمبر 2023	
				1. التعرف على قاسم لعدد طبيعي + خواص قواسم لعدد طبيعي .	
				2. تعيين مجموعة قواسم عدد طبيعي .	
				3. تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددتين بطريقة القواسم .	
				3. تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددتين بطريقة الفروق المتتالية + خواص .	
				3. تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددتين بطريقة خوارزمية (القسمة المتتابعة) + خواص .	
				4. التعرف على عددين أوليين فيما بينهما .	
				5. الكسر غير القابل للاختزال .	
				● إدماج .	
أنشطة هندسية	المقطع (02) : خاصية طالس وحساب المثلثات في مثلث قائم	5	من 5 نوفمبر إلى 9 نوفمبر 2023	1. التعرف على خاصية طالس واستعمالها في حساب أطوال	
				● الخاصية العكسية لخاصية طالس +	
				● استعمال خاصية طالس في إنشاءات هندسية بسيطة (إنشاء قطعة مستقيم أو تقسيم قطعة مستقيم)	
				● إدماج	
				1. تعريف جيب وظل زاوية حادة في مثلث قائم	
				● عرض حال الفرض الأول	
				من 12 نوفمبر إلى	
				استراحة بيداغوجية (عطلة الخريف من 31 أكتوبر 2023 مساء إلى غاية 5 نوفمبر 2023 صباحا)	
				إدماج جزئي حول خاصية طالس و العكسية لها	
				إدماج جزئي حول استعمال الجذور التربيعية	

إدماج جزئي حول النسب المثلثية في مثلث قائم	2. استعمال الحاسبة لتعيين قيمة مقربة أو القيمة المضبوطة لكل من جيب أو ظل زاوية أو لتعيين قيس زاوية بمعرفة الجيب أو الظل	16 نوفمبر 2023	6		
	3. حساب زوايا وأطوال بتوظيف الجيب أو الجيب التام أو الظل				
	● الفرض الثاني للفصل الأول	من 19 نوفمبر إلى 23 نوفمبر 2023	7		
	● إدماج				
	4. إنشاء زاوية هندسيا (بالمسطرة غير المدرجة والمدور) بمعرفة القيمة المضبوطة لإحدى نسبها المثلثية				
	5. معرفة واستعمال العلاقتين $\cos^2 x + \sin^2 x = 1$ و $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$				
	● حل الوضعية الانطلاقية	من 26 نوفمبر إلى 30 نوفمبر 2023	8		
	● تناول وضعيات مركبة للإدماج				
	● إدماج تناول وضعية تقويم تتعلق بموارد المقطع				
	● عرض حال الفرض الثاني				
أسبوع التقويم التحصيلي للثلاثي الأول		من 3 ديسمبر إلى 7 ديسمبر 2023		المقطع (03) : الحساب الحرفي	أنشطة عديدة
	● الحل النموذجي لاختبار الثلاثي الأول	من 10 ديسمبر إلى 14 ديسمبر 2023	9		
إدماج جزئي حول الحساب الحرفي	1. معرفة المتطابقات الشهيرة (مربع مجموع + مربع فرق) .				
	● معرفة المتطابقات الشهيرة (جداء مجموع وفرق)				
	● توظيف المتطابقات الشهيرة في الحساب المتمن فيه وفي النشر وفي التحليل .				
	2. نشر أو تحليل عبارات بسيطة .				
	3. معادلة الجداء المعلوم وحلها .	من 17 ديسمبر إلى 21	10		
	3 . حل معادلة يؤول حلها إلى حل معادلة الجداء المعلوم .				
	● إدماج .				
استراحة ييداغوجية (عطلة الشتاء ابتداء من 21 ديسمبر 2023 مساء إلى غاية 7 جانفي 2024 صباحا)					
إدماج جزئي حل مشكلات بتوظيف معادلات او متراجحات	4. حل متراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد .	من 7 جانفي إلى 11 جانفي 2024	11		
	● تمثيل مجموعة حلول متراجحة على مستقيم مدرج . حل الوضعية الانطلاقية .				
	5. حل مشكلات بتوظيف معادلات أو متراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد ..				
	● حل الوضعية الانطلاقية .				
	● تناول وضعيات تعلم الإدماج .				
	● تناول وضعيات الإدماج .	من 14 جانفي إلى 18 جانفي 2024	12		
	● تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع .				
	● معالجة ييداغوجية .				
	1. تعريف شعاع انطلاقا من شعاع	من 21 جانفي إلى		المقطع (04) :	أنشطة هندسي
	2. معرفة شروط تساوي شعاعين .				

إدماج جزئي حول الأشعة و الانسحاب	● الشعاعان المتساويان ومتوازي الأضلاع – مفهوم منتصف قطعة مستقيم	25 جانفي 2024	13	المقطع (05) : جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين -الدالة الخطية تطبيقات التناسبية – الدالة التآلفية .	أنشطة عديدة وتنظيم معطيات
	3. معرفة علاقة شال واستعمالها لإنشاء مجموع شعاعين + تقديم وظيفة منزلية للثلاثي الثاني .				
	● إنشاء ممثل لمجموع شعاعين واستعمال علاقة شال – قاعدة متوازي الأضلاع .	من 28 جانفي إلى 1 فيفري 2024	14		
إدماج جزئي حول المعالم	4. قراءة مركبتي شعاع في معلم – تمثيل شعاع علمت مركبته .				
	5. حساب مركبتي شعاع .				
	6. حساب إحداثيتي قطعة مستقيم .				
	7. حساب المسافة بين نقطتين في معلم متعامد ومتجانس.	من 4 فيفري إلى 8 فيفري 2024	15		
	● حل الوضعية الانطلاقية + تناول وضعيات تعلم الإدماج .				
	● مناقشة الوظيفة المنزلية .				
	● تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع + معالجة يداغوجية .				
إدماج جزئي حول جملة معادلتين	1. جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين .	من 11 فيفري إلى 15 فيفري 2024	16		
	1. حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى جبريا .				
	2. حل مشكلات بتوظيف جملة معادلتين .				
إدماج جزئي حول تمثيل دالة خطية باستعمال الإكسل	3. الدالة الخطية : معرفة الترميز $x \mapsto ax$ وتعيين صورة عدد بدالة خطية .				
	3. تعيين عدد صورته بدالة خطية معلومة + تعيين دالة خطية انطلاقا من عدد غير معدوم وصورته .	من 18 فيفري إلى 22 فيفري 2024	17		
	4. تمثيل دالة خطية بيانيا .				
	5. قراءة التمثيل البياني لدالة خطية + 6. حساب معامل الدالة الخطية انطلاقا من تمثيلها البياني .				
	● الحل الأنموذجي للمراقبة المستمرة للثلاثي الثاني .				
إدماج جزئي حول تمثيل دالة تآلفية باستعمال الإكسل	7. الدالة التآلفية : معرفة الترميز $x \mapsto ax + b$ وتعيين صورة عدد بدالة تآلفية .	من 25 فيفري إلى 29 فيفري 2024	18		
	7. تعيين عدد صورته بدالة تآلفية معلومة + تعيين دالة تآلفية انطلاقا من عددين وصورتهما .				
	8. تمثيل دالة تآلفية بيانيا .				
	9. قراءة التمثيل البياني لدالة تآلفية + 10. تعيين العاملين a و b انطلاقا من التمثيل البياني لدالة تآلفية .				
أسبوع التقويم التحصيلي للثلاثي الثاني		من 3 مارس إلى 7 مارس 2024			
	● الحل الأنموذجي لاختبار الثلاثي الثاني .	من 10 مارس إلى 14 مارس 2024	19		
	11. تفسير حلّ جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين بيانيا.				
	12. تمثيل وقراءة وترجمة وضعية يتدخل فيها مقدار معطى بدلالة مقدار آخر.				
	13. إنجاز تمثيل بياني لوضعية يتدخل فيها مقدران أحدهما معطى بدلالة الآخر، قراءته وتفسيره.				
	14. حل مشكلات تتدخل فيها النسبة المئوية أو المقادير المركبة .	من 17 مارس إلى	20		
	● حل الوضعية الانطلاقية .				
	● تناول وضعيات تعلم الإدماج (إدماج موارد المقطع) .				

		22 مارس 2024			● تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع + معالجة بيداغوجية .
استراحة بيداغوجية (عطلة الربيع ابتداء من 22 مارس 2024 مساء إلى غاية 07 أفريل 2024 صباحا)					
إدماج جزئي حول الدوران و أستعمال الجوجبرا لإنشاء مضلعات منتظمة	1. مفهوم الدوران - إنشاء صورة : نقطة وقطعة مستقيم بدوران .	من 7 أفريل إلى 11 أفريل 2024	21	المقطع (06) : الدوران المضلعات المنتظمة – الزوايا – الهندسة في الفضاء	أنشطة هندسية
	● إنشاء صورة مستقيم ، نصف مستقيم ، دائرة بدوران .				
	2. معرفة خواص الدوران وتوظيفها .				
	3. التعرف على الزاوية المركزية والزاوية المحيطية + تقديم وظيفة منزلية للثلاثي الثالث .				
	4. معرفة العلاقة بين الزاوية المحيطية والزاوية المركزية اللتان تحصران نفس القوس .	من 14 أفريل إلى 18 أفريل 2024	22		
إدماج جزئي حول الهندسة في الفضاء	5. إنشاء مضلعات منتظمة .				
	6. التعرف على الكرة والجلة .				
	7. تمثيل الكرة .				
	8. حساب مساحة الكرة وحجم الجلة .	من 21 أفريل إلى 25 أفريل 2024	23		
	● إدماج .				
	9. معرفة واستعمال المقاطع المستوية للمجسمات المألوفة .				
	10. معرفة الآثار على مساحة وحجم مجسم عند تكبير أو تصغير أبعاد هذا الجسم .				
	● مناقشة الوظيفة المنزلية .	من 28 أفريل إلى 2 ماي 2024	24		
	● حل الوضعية الانطلاقية .				
	● تناول وضعيات تعلم الإدماج .				
	● الحل النموذجي للوقفة التقويمية للثلاثي الثالث .				
إدماج جزئي حول تنظيم معطيات بالإكسل	1. حساب تكرارات مجمعة وتواترات مجمعة .	من 5 ماي إلى 9 ماي 2024	25	الإحصاء	تنظيم معطيات
	2. تعيين المتوسط والوسيط ومدى لسلسلة إحصائية .				
	3. استعمال المجدولات لمعالجة سلسلة إحصائية .				
	● تناول وضعيات تعلم الإدماج .				
أسبوع التقويم التحصيلي للثلاثي الثالث		من 12 ماي إلى 16 ماي 2024			

ختم وإمضاء المفتش(ة)

ختم وإمضاء المدير(ة)

إمضاء الأستاذ(ة)