

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

المخطط السنوي لبناء التعلمات (التوزيع السنوي)

الميدان المقطع الأسابيع	التاريخ	الموارد التعليمية	أعمال موحدة
من 19 إلى 28 سبتمبر 2023	التقدير التشخيصي لمكتسبات التلاميذ		
من 1 إلى 5 أكتوبر 2023	1	1. التعرف على قاسم لعدد طبيعي + خواص قواسم لعدد طبيعي . 2. تعين مجموعة قواسم عدد طبيعي . 3. تعين القاسم المشترك الأكبر لعددين بطريقة القواسم . 3. تعين القاسم المشترك الأكبر لعددين بطريقة الفروق المتتالية + خواص .	إدماج جزئي حول استعمال برنامج الاكسل PGCD لاجاد
من 8 إلى 12 أكتوبر 2023	2	3. تعين القاسم المشترك الأكبر لعددين بطريقة خوارزمية (القسمات المتتابعة) + خواص . 4. التعرف على عددين أوليين فيما بينهما . 5. الكسر غير القابل للاختزال .	إدماج جزئي حول الحساب على الجذور التربيعية
من 15 إلى 19 أكتوبر 2023	3	6. تعريف الجذر التربيعي لعدد موجب . 6. الأعداد الناطقة والأعداد غير الناطقة . 6. المعادلة من الشكل $x^2 = a$. 7. معرفة قواعد الحساب على الجذور التربيعية .	
من 22 إلى 27 أكتوبر 2023	4	7. استعمال قواعد الحساب على الجذور التربيعية لتبسيط عبارة تتضمن جذورا . 7. كتابة عبارة على شكل نسبة مقابها عدد ناطق .	
		● حل الوضعية الانطلاقية + تناول وضعيات مركبة للإدماج . ● تقديم الفرض الأول للالفصل الأول	
استراحة بيادغوجية (عطلة الخريف من 31 أكتوبر 2023 مساء إلى غاية 5 نوفمبر 2023 صباحا)			
من 5 نوفمبر إلى 9 نوفمبر 2023	5	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 جزئي حول خاصية طالس والعكسية لها
من 12 نوفمبر إلى		● إدماج 1. تعريف جيب وظل زاوية حادة في مثلث قائم ● عرض حال الفرض الأول	

المقطع (01) : الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة والحساب على الجذور

أنشطة عديدة

المقطع (02) : خاصية طالس
وحساب المثلثات في مثلث قائم

أنشطة هندسية

إدماج جزئي حول النسب المثلثية في مثلث قائم	2. استعمال الحاسبة لتعيين قيمة مقرية 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		8	
	5. معرفة واستعمال العلاقات $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$ و $\cos^2 x + \sin^2 x = 1$			
	● حل الوضعية الانطلاقية	من 26 نوفمبر إلى 30 نوفمبر 2023	9	
	● تناول وضعيات مركبة للإدماج			
	● إدماج تناول وضعية تقويم تتعلق بموارد المقطع		10	
	● عرض حال الفرض الثاني			
		من 3 ديسمبر إلى 7 ديسمبر 2023		
أسبوع التقويم التحصيلي للثلاثي الأول				
	● الحل الأن棹جي لاختبار الثلاثي الأول	من 10 ديسمبر إلى 14 ديسمبر 2023	9	
	1. معرفة المتطابقات الشهيرة (مربع مجموع + مربع فرق) .			
	● معرفة المتطابقات الشهيرة (جداء مجموع وفرق)		10	
	● توظيف المتطابقات الشهيرة في الحساب المتعن فيه وفي النشر وفي التحليل .			
	2. نشر أو تخليل عبارات بسيطة .	من 17 ديسمبر إلى 31 ديسمبر 2023	10	
	3. معادلة الجداء المعدوم وحلها .			
	3. حل معادلة يؤول حلها إلى حل معادلة الجداء المعدوم .			
	● إدماج .			
استراحة بيادغوجية (عطلة الشتاء ابتداء من 21 ديسمبر 2023 مساء إلى غاية 7 جانفي 2024 صباحا)				
	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 متراجمات من الدرجة الأولى بمجهول واحد ..			
	● حل الوضعية الانطلاقية .			
	● تناول وضعيات تعلم الإدماج .	من 14 جانفي إلى 18 جانفي 2024	12	
	● تناول وضعيات الإدماج .			
	● تناول وضعية تقويمية لموارد المقطع .			
	● معالجة بيادغوجية .			
	1. تعريف شاع اطلاقا من شاع	من 21 جانفي إلى 25 جانفي 2024	(04) المقطع	المقطعة (03) : الحساب المجريبي
	2. معرفة شروط تساوي شعاعين .			

•	الشعاعان المتساويان ومتوازي الأضلاع – مفهوم منتصف قطعة مستقيم	25 جانفي	13	
3.	معرفة علاقة شال واستعمالها لإنشاء مجموع شعاعين + تقديم وظيفة منزلية للثلاثي الثاني .	2024		
•	إنشاء مثل لمجموع شعاعين واستعمال علاقة شال – قاعدة متوازي الأضلاع .	28 جانفي إلى 1 فيفري 2024	14	
4.	قراءة مركبي شعاع في معلم – تمثيل شعاع علمت مركباته .	2024		
5.	حساب مركبي شعاع .	2024		
6.	حساب إحداثي قطعة مستقيم .	2024	4	
7.	حساب المسافة بين نقطتين في معلم متعمد ومتجانس.	2024	15	
•	حل الوضعية الانطلاقية + تناول وضعيات تعلم الإدماج .	2024	16	
•	مناقشة الوظيفة المنزلية .	2024	17	
•	تناول ووضعية تقويمية لموارد المقطع + معالجة بيداغوجية .	2024	18	
1.	جملة معادلين من الدرجة الأولى بمجهولين .	2024	19	
1.	حل جملة معادلين من الدرجة الأولى جريا .	2024	20	
2.	حل مشكلات بتوظيف جملة معادلين .	2024	21	
3.	الدالة الخطية : معرفة الترميز $x \mapsto ax$ وتعيين صورة عدد بدالة خطية .	2024	22	
3.	تعيين عدد صورته بدالة خطية معلومة + تعيين دالة خطية انطلاقا من عدد غير معروف وصورته .	2024	23	
4.	تمثيل دالة خطية بيانيا .	2024	24	
5.	قراءة التمثيل البياني لدالة خطية + 6. حساب معامل الدالة الخطية انطلاقا من تمثيلها البياني .	2024	25	
•	الحل الأنبوجي للمراقبة المستمرة للثلاثي الثاني .	2024	26	
7.	الدالة التاليفية : معرفة الترميز $x \mapsto ax + b$ وتعيين صورة عدد بدالة تاليفية .	2024	27	
7.	تعيين عدد صورته بدالة تاليفية معلومة + تعيين دالة تاليفية انطلاقا من عددين وصورتيها .	2024	28	
8.	تمثيل دالة تاليفية بيانيا .	2024	29	
9.	قراءة التمثيل البياني لدالة تاليفية + 10. تعيين العاملين a و b انطلاقا من التمثيل البياني لدالة تاليفية .	2024	30	
•	أسبوع التقويم التحصيلي للثلاثي الثاني	2024	31	
•	الحل الأنبوجي لاختبار الثلاثي الثاني .	2024	32	
11.	تفسير حل جملة معادلين من الدرجة الأولى بمجهولين بيانيا .	2024	33	
12.	تمثيل وقراءة وترجمة وضعية يتدخل فيها مقدار معطى بدالة مقدار آخر .	2024	34	
13.	إنجاز تمثيل بياني لوضعية يتدخل فيها مقدار أحدهما معطى بدالة الآخر ، قراءته وتفسيره .	2024	35	
14.	حل مشكلات تتدخل فيها النسبة المئوية أو المقادير المركبة .	2024	36	
•	حل الوضعية الانطلاقية .	2024	37	
•	تناول وضعيات تعلم الإدماج (إدماج موارد المقطع) .	2024	38	

● تناول وضعية تقويمية لمواد المقطع + معالجة بيداغوجية .

22 مارس
2024

استراحة بيداغوجية (عطلة الربيع ابتداء من 22 مارس 2024 مساء إلى غاية 07 أفريل 2024 صباحا)

إدماج جزئي حول الدوران واستعمال الجيوجبرا لإنشاء مصلعات منتظمة	<ol style="list-style-type: none"> مفهوم الدوران - إنشاء صورة : نقطة وقطعة مستقيم بدوران . إنشاء صورة مستقيم ، نصف مستقيم ، دائرة بدوران . معرفة خواص الدوران وتوظيفها . التعرف على الزاوية المركزية والزاوية المحيطية + تقديم وظيفة منزلية للثلاثي الثالث . معرفة العلاقة بين الزاوية المحيطية والزاوية المركزية اللتان تتصارعان نفس القوس . إنشاء مصلعات منتظمة . التعرف على الكرة والجلة . تمثيل الكرة . حساب مساحة الكرة وحجم الجلة . إدماج . معرفة واستعمال المقاطع المستوية للمجسمات المألوفة . معرفة الآثار على مساحة وحجم مجسم عند تكبير أو تصغير أبعاد هذا المجسم . 	<p>● من 7 أفريل إلى 11 أفريل 2024</p> <p>● من 14 أفريل إلى 18 أفريل 2024</p> <p>● من 21 أفريل إلى 25 أفريل 2024</p> <p>● من 28 أفريل إلى 2 ماي 2024</p>	21	<p>المقطع (06) : الدوران المصلعات المنتظمة - - الزاوية - - الهندسة في الفضاء</p>					
إدماج جزئي حول الهندسة في الفضاء	<ol style="list-style-type: none"> مناقشة الوظيفة المنزلية . حل الوضعية الانطلاقية . تناول وضعيات تعلم الإدماج . الحل الأمثلوجي للوقفة التقويمية للثلاثي الثالث . حساب تكرارات مجعة وتوترات مجعة . تعيين المتوسط والمسيط ومدى سلسلة إحصائية . استعمال المجدولات لمعالجة سلسلة إحصائية . تناول وضعيات تعلم الإدماج . 	<p>● من 5 ماي إلى 9 ماي 2024</p> <p>● من 12 ماي إلى 16 ماي 2024</p>	24	<p>● من 5 ماي إلى 9 ماي 2024</p> <p>● من 12 ماي إلى 16 ماي 2024</p>	<p>● من 5 ماي إلى 9 ماي 2024</p> <p>● من 12 ماي إلى 16 ماي 2024</p>	<p>● من 5 ماي إلى 9 ماي 2024</p> <p>● من 12 ماي إلى 16 ماي 2024</p>			
إدماج جزئي حول تنظيم معطيات بالإكسل	<ol style="list-style-type: none"> حساب تكرارات مجعة وتوترات مجعة . تعيين المتوسط والمسيط ومدى سلسلة إحصائية . استعمال المجدولات لمعالجة سلسلة إحصائية . تناول وضعيات تعلم الإدماج . 	<p>● من 5 ماي إلى 9 ماي 2024</p>	25	<p>● من 5 ماي إلى 9 ماي 2024</p>	<p>● من 5 ماي إلى 9 ماي 2024</p>	<p>● من 5 ماي إلى 9 ماي 2024</p>			
أسبوع التقويم التحصيلي للثلاثي الثالث				<p>● من 12 ماي إلى 16 ماي 2024</p>		<p>● من 12 ماي إلى 16 ماي 2024</p>			

ختم وإمضاء المدير(ة)

ختم وإمضاء المدير(ة)

إمضاء الأستاذ(ة)