الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية باتنة

المقاطعات: باتنة-01- ; باتنة -02- ; باتنة -04- ;باتنة -05- ; باتنة -06- ;باتنة-07 - ، ;باتنة -08-.

التـــــــــدرج السنـــــــــوي لمـــادة الرياضيـــــات 2025/2024

السنة الثانية من التعليم المتوسط

متوسطة: ..... الأستاذ(ة): .....

المقطع	الشهر	الأسابيع	الموارد المعرفية والمنهجية	الحجم الساعي
	سبتمبر	22 الى 26	تقويـــــــــم تـــشخيصـــــــــي	
المقطع الأول: العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والكسور	أكتوبر	الأول: 29 الى 03	❖ تقديم وضعية الانطلاق 1 ☜ سلسلة عمليات دون أقواس ☜ سلسلة عمليات بأقواس ☜ اصطلاحات للكتابة. ➢ انجاز سلسلة عمليات بمستويات مختلفة من الأقواس (طرائق1ص11)	2 1 1 أم
		الثاني: 06 الى 10	☜ معرفة واستعمال خاصية توزيع الضرب بالنسبة للجمع و الطرح النشر والتحليل ☜ -ادماج جزئي(العمليات على الاعداد الطبيعية)	2 2
		الثالث: 13 الى 17	☜ تعيين حاصل و باقي القسمة الإقليدية لعدد على عدد غير معدوم القسمة العشرية لعدد على آخر غير معدوم. ☜ تعيين القيمة المقربة بالزيادة و بالنقصان لحاصل لقسمة و حصر حاصل القسمة ☜ جداء كسرين ☜ مقارنة كسرين لهما نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر ➢ توظيف الكسور في وضعيات مختلفة(طرائق ص29)	1 1 1 1 أم
		الرابع: 20 الى 24	☜ جمع و طرح كسرين لهما نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر ✓ ادماج جزئي (العمليات على الكسور) ✓ ادماج كلي ❖ حل وضعية الإنطلاق 1 و تقديم محطة التقويم 1(الوظيفة المنزلية)	2 1 2 1
المقطع الثاني: إنشاء أشكال هندسية بسيطة و التناظر المركزي		الخامس: 27 الى 29	☜ تقديم وضعية الإنطلاق 2 . ☜ إنشاء مستقيمات متوازية وإنشاء مستقيمات متعامدة. ☜ خواص التوازي و التعامد ☜ عرض حال محـطـــة التقـــويـــم 1 ☜ إنشاء محور قطعة مستقيم و(خواصه). ➢ خواص التوازي والتعامد (وضعيات للإنتقال إلى الهندسةالإستدلالية).	1 1 1 1 أم
		الأول: 10/29 الى 11/3	استـــــــراحة بيداغوجية	

المقطع الثالث: الزوايا والمثلثات	نوفمبر	الثاني : 03 07	☜ إنشاء منصف زاوية و(خواصه). ☜ إنشاء المثلثات الخاصة . ☜ إنشاء مستطيل - مربع – معين . ✓ ادماج جزئي	1 1 1 1
		الثالث : 10 14	☜ إنشاء دائرة وقوس من دائرة. ✓ ادماج جزئي . ☜ التعرف على شكل يقبل مركز تناظر. ☜ إنشاء نظير شكل أولي ➢ إنشاء مثلثات خاصة ورباعيات خاصة للإتقان.(طرائق ص109/108)	1 1 1 1 أم
		الرابع : 17 21	☜ إنشاء نظير شكل بسيط.و التعر ف على خواص التناظر المركزي ☜ دراسة مراكز تناظر أشكال مألوفة وأشكال بسيطة تقبل مركز تناظر ✓ ادماج كلي ❖ حل وضعية الانطلاق 2 و تـــقديم مـحـــطـــة التقـــويـــم 2.	1 1 1 1
		الخامس : 24 28	❖ تقديم وضعية الانطلاق 3 ☜ معرفة : زاويتان متجاورتان – متتامتان – متكاملتان - زاويتان متبادلتان داخليا ..... و توظيفها بشكل سليم في وضعيات مختلفة . ☜ معرفة خاصية الزاويتين المتقابلتين بالرأس و توظيفها . ☜ معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع و توظيفهما . ➢ انجاز استدلالات بسيطة باستعمال خواص الزوايا.	2 1 1 أم
المقطع الثالث: الزوايا والمثلثات	ديسمبر	الأول: 01 05	الوقفـــــة التقويميـــــة الثانيـــــة للفصـــل الأول (اختبار الفصل الأول).	
		الثاني: 08 12	✓ ادماج جزئي ☜ معرفة مجموع أقياس زوايا مثلث و توظيفه في وضعية معطاة . ☜ إنشاء مثلث بمعرفة طول ضلع وقيس الزاويتين المحددتين بطرفيه ./إنشاء مثلث بمعرفة طولي ضلعين وقيس الزاوية المحصورة بينهما ./ إنشاء مثلث بمعرفة أطوال أضلاعه.	1 1 2
		الثالث: 15 19	✓ عرض حال محطة التقويم رقم 2 ☜ حساب مساحة مثلث . ☜ إنشاء الدائرة المحيطة بمثلث ☜ حساب مساحة قرص نصف قطره معلوم. وضعيات لحساب مساحة مثلث ومساحة قرص	1 1 1 1 أم
		استراحة بيداغوجية (الشتاء) ابتداءً من 19 ديسمبر2024 إلى غاية 05 جانفي 2025		
المقطع الرابع: التناظر المركزي	جانفي	الثاني: 05 09	✓ ادماج جزئي ✓ ادماج كلي . ❖ حل وضعية الإنطلا ق 3 و تقديم محطة التقويم 3 .	1 1 1
			❖ تقديم وضعية الانطلاق 4 ☜ قراءة فاصلة نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات فاصلة معلومة على مستقيم مدرج. ☜	1
		الثالث: 12 16	☜ مقارنة عددين نسبيين ، و ترتيب أعداد نسبية تصاعديا و تنازليا. ☜ قراءة إحداثيي نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات احداثيتين معلومتين في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس. ☜ جمع و طرح عددين نسبيين. ➢ التمرن على جـمع و طرح عددين نسبيين (طرائق رقم01 و02 ص45).	1 1 2 أم

القطع الخامس: الأعداد النسبية و الحساب الحرفي	جانفي	الرابع: 19 إلى 23	☜ حساب مجموع جبري (الحساب بأقواس ،والتبسيط مع حذف الأقواس). ☜ حساب المسافة بين نقطتين ذات فاصلتين معلومتين على مستقيم مدرج. ☜ ادماج جزئي.	2 1 1
		الخامس: 26 إلى 30	✓ عرض حال محطة التقويم رقم 3 ☜ حل المعادلات من الشكل : $a \div x = b$ ☜ اختبار صحة مساواة أو متباينة تتضمن مجهولا (أو مجهولين) عندما نستبدله بقيمة معلومة. ➢ استعمال الأشكال الهندسية البسيطة لتوظيف الحساب الحرفي ، وترجمة مشكلات بمعادلة(ص61)	1 1 2 أم
	فيفري	الأول: 02 إلى 06	✓ ادماج جزئي . ☆ الوقفة التقويمية الأولى للفصل الثاني (الفرض) ✓ ادماج كلي ❖ حل ومناقشة وضعية الإنطلاق 4.	1 1 1 1
القطع الخامس: متوازي الأضلاع		الثاني: 09 إلى 13	☜ تقديم وضعية الإنطلاق 5 ☜ معرفة مختلف خواص متوازي الأضلاع و توظيفها ☜ معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة و توظيفها (المستطيل ،المربع ،المعين) ☜ حساب مساحة متوازي الأضلاع. ➢ خواص متوازيات الأضلاع الخاصة.	1 2 1 أم
		الثالث : 16 إلى 20	✓ ادماج جزئي ✓ حل وضعية الإنطلاق 5 و تقديم محطة التقويم 4 (المقطعين 4 و5)	1 1
			☜ تقديم وضعية الإنطلاق 6. ☜ التعرف على وضعية تناسبية. ☜ إتمام جدول أعداد يمثل وضعية تناسبية .	1 1
القطع السادس: التناسبية وتنظيم معطيات	مارس	الرابع: 23 إلى 27	☜ عرض حال محطة التقويم 4 . ☜ تعيين الرابع المتناسب . . ☜ حساب نسبة مئوية و توظيفها. ☜ حساب مقياس خريطة أو تصميم و استعماله ➢ تحويل وحدات القياس (أطوال – مساحات –حجوم)	1 1 1 1 أم
		الأول : 02 إلى 06	الوقفة التقويمية الثانية للفصل الثاني (اختبار الفصل الثاني)	
		الثاني 09 إلى 13	☜ تعيين الرابع المتناسب . . ☜ حساب نسبة مئوية و توظيفها. ☜ حساب مقياس خريطة أو تصميم و استعماله ☜ ادماج جزئي	1 1 1 1
		الثالث: 16 إلى 20	☜ قراءة معطيات إحصائية في شكل جداول أو تمثيلات بيانية(منحنيات ومخططات). ☜ فهم معطيات إحصائية و تفسيرها . ☜ تمثيل معطيات إحصائية بمخططات أعمدة أو بمخططات دائرية أو نصف دائرية.	1 1 2

استراحة بيداغوجية (الربيع) ابتداءً من 20 مارس إلى غاية 06 أفريل2025

		الأول : 06 10	☜ تنظيم سلاسل إحصائية في شكل فئات ☜ حساب التكرارات و التكرارات النسبية . ✓ ادماج جزئي. ❖ حل وضعية الإنطلاق 6 و تقديم محطة التقويم 5. ➢ توظيف النسبة المئوية لمقارنة حصص.	1 1 1 1 أم
القطع المخروطي والمثلث القائم وأسطوانة الدوران	ع السابع	الثاني: 13 17	✓ عرض حال محطة التقويم 5. ❖ تقديم وضعية الانطلا ق 7 ☜ وصف موشور قائم . تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة . ☜ صنع موشور قائم أبعاده معلومة . ☜ وصف أسطوانة دوران . تمثيل تصميم أسطوانة دوران أبعادها معلومة.	1 1 1 1
		االثالث: 20 24	☜ صنع أسطوانة دوران أبعادها معلومة . ☜ حساب المساحة الجانبية لموشور قائم و لأسطوانة دوران. ☜ حساب حجم موشور قائم و أسطوانة دوران. ☆ الوقفة التقويمية الأولى للفصل الثالث (الفرض) ✓ تقديم محطة التقويم رقم 6 ➢ اجراء حسابات على موشور قائم وعلى أسطوانة دوران (ص189/187).	1 1 1 1 أم
		الرابع 27 30	✓ ادماج جزئي ✓ ادماج كلي . ❖ حل وضعية الإنطلا ق 7 ✓ عرض حال محطة التقويم رقم 6	1 1 1 1
		االأول: 04 08	✓ مـــــــــراجعة عـــــــــامة	
		الثا ني: 11 15	✓ مـــــــــراجعة عـــــــــامة	
		18 22	الوقفـــــة التقويميـــــة الثالثة للفصـــل الأول (اختبار الفصل الثالث)	

ملاحظـة: يتعين على الأستاذ(ة) الإطلاع على كل من :المنهاج ، الوثيقة المرافقة و الدليل.

بعض موارد الأعمال الموجهة يمكن تغييرها إن اقتضت الضرورة.

السيد(ة) المدير(ة) : السيد المفتش :