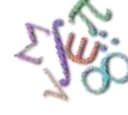


التدرج السنوي لبناء التعلّمات



الأسبوع	الأسبوع	الأسبوع	المصادر
الأسبوع الرابع من سبتمبر	أسبوع التقويم التشخيصي والمعالجة		
أكتوبر	1	1-العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية – العمليات على الكسور طرح وضعية انطلاقية يتطلب حلها تجنيد اعداد طبيعية و عشرية و اجراء عمليات جمع و طرح و ضرب كسرين و إجراءات لإنشاءات هندسية أولية و استعمال التناظر المركزي اجراء سلسلة عمليات – استعمال الأقواس(اصطلاحات للكتابة)-معرفة خاصية توزيع الضرب بالنسبة إلى الجمع و الطرح و استعمالها.	
	2	تعيين حاصل و باقي القسمة الإقليدية لعدد على عدد غير معدوم - تعيين القيم المقربة بالزيادة (أو) بالنقصان)لحاصل قسمة عدد عشري على عدد عشري غير معدوم - حصر حاصل قسمة ضرب كسرين.	
	3	مقارنة كسرين لهما نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر- جمع أو طرح كسرين لهما نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر -سلسلة عمليات على الكسور. ادماج جزئي	
	4	2- إنشاء أشكال هندسية بسيطة- التناظر المركزي استعمال سليم للأدوات الهندسية (الكوس،المسطرة،المدور) لإنشاء: مستقيمت متوازية،مستقيمت متعامدة – محور قطعة مستقيم – منصف زاوية . مثلثات خاصة - مستطيل،مربع، معين (تعريف،إنشاء)-دائرة،قوس دائرة -	
نوفمبر	1	التعرف على شكل يقبل مركز تناظر- إنشاء نظير نقطة،مستقيم،نصف مستقيم – إنشاء نظير شكل بسيط - خواص التناظر المركزي.	
	2	التعرف على شكل يقبل مركز تناظر- إنشاء نظير نقطة،مستقيم،نصف مستقيم – إنشاء نظير شكل بسيط - خواص التناظر المركزي.	
	3	1/ وضعية تعلم الادماج 2/ تصحيح الوضعية الانطلاقية 3/ وضعية تقويمية (الفرض المحروس الأول) 4/ معالجة الوضعية التقويمية	
	4	3- الأعداد النسبية طرح وضعية انطلاقية يتطلب حلها تجنيد الأعداد النسبية وعملياتي الجمع و الطرح قراءة فاصلة نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات فاصلة معلومة على مستقيم مدرج – مقارنة عددين نسبيين – ترتيب أعداد نسبية تصاعديا أو تنازليا – قراءة إحداثي نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات إحداثيين معلومتين في مستو منسوب إلى معلم متعامد متجانس. ادماج جزئي	
ديسمبر	1	اختبارات الفصل الأول (وضعية تقويمية)	
	2	عرض حال اختبار الفصل الأول (المعالجة)	
	3	جمع و طرح عددين نسبيين – حساب مجموع جبري +تبسيط مجموع جبري(قاعدة حذف الأقواس)- حساب المسافة بين نقطتين ذات فاصلتين معلومتين على مستقيم مدرج. تصحيح الوضعية الإنطلاقية	
	4	عطلة الشتاء من يوم الخميس 19 ديسمبر 2024 الى يوم الأحد 05 جانفي 2025	



الفصل الثاني	جانفي	1	عطلة الشتاء من يوم الخميس 19 ديسمبر 2024 الى يوم الأحد 05 جانفي 2025
		2	4- الزوايا و متوازي الأضلاع. طرح الوضعية الانطلاقية يتطلب حلها تجنيد تعاريف و خواص متعلقة بالزوايا الزاويتان المتجاورتان-الزاويتان المتقابلتان بالرأس(خواص و توظيفها)- الزاويتان المتتامتان -الزاويتان المتكاملتان - الزوايا المعينة بمستقيمين متوازيين و قاطع لهما (تسميات) معرفة خواص الزوايا المعينة بمستقيمين متوازيين و قاطع و توظيفها- مجموع أقياس زوايا مثلث و توظيفها في وضعية معطاة(البرهان باستعمال خواص الزوايا السابقة)- معرفة مختلف خواص متوازي الأضلاع و توظيفها - معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة (المستطيل ، المربع، المعين) و توظيفها - حساب مساحة متوازي الأضلاع .
		3	1/ وضعية تعلم الادماج 2/ تصحيح الوضعية الانطلاقية 3/ وضعية تقويمية (فرض محروس) 4/ معالجة الوضعية التقويمية
		4	5- حل معادلات طرح وضعية انطلاقية يتطلب حلها تجنيد تقنيات وحل معادلات و تقنيات و خواص متعلقة بالمثلثات و الدائرة لتبرير بعض النتائج تطبيق قاعدة حرفية في وضعية بسيطة - إنتاج عبارة حرفية - إتمام مساواة من الشكل: $a + b = c$ ، $a = b$ ، $a \times b = c$ حيث a و b عددين مفروضان - حل المعادلات من الشكل $a \div b = c$ حيث a و b عددين عشرين معلومان في وضعيات بسيطة. اختبار صحة مساواة أو متباينة تتضمن عددا مجهولا أو عددين مجهولين عندما نستبدلها بقيمة معلومة -
الفصل الثالث	مارس	3	6- المثلثات و الدائرة إنشاء مثلث بمعرفة : طول ضلع و الزاويتين المجاورتين له، طول ضلعين و الزاوية المحصورة بينهما، أطوال الأضلاع الثلاثة - مساحة مثلث - وضعية تعلم الادماج
		4	اختباراه الفصل الثاني (وضعية تقويمية)
		1	عرض حال اختبار الفصل الثاني (المعالجة)
		2	إنشاء الدائرة المحيطة بمثلث - حساب مساحة قرص نصف قطره معلوم. تصحيح الوضعية الانطلاقية
الفصل الثالث	أفريل	3	عطلة الربيع من يوم الخميس 20 مارس 2025 الى يوم الأحد 06 أفريل 2025
		4	7- التناسبية وتنظيم المعطيات طرح وضعية الانطلاقية يتطلب حلها تجنيد خواص التناسبية والنسب المئوية و تقنيات تمثيل المجسمات وإنجاز تصميم لها التعرف على وضعية تناسبية - إتمام جدول تناسبية - تعيين الرابع المتناسب - حساب نسبة مئوية و توظيفها. حساب مقياس خريطة أو تصميم و استعماله - تحويل و وحدات القياس (أطوال و مساحات و حجوم) قراءة و فهم و تفسير معطيات إحصائية في شكل جداول أو تمثيلات بيانية تنظيم سلاسل إحصائية في شكل فئات حساب التكرارات و التكرارات النسبية . تمثيل معطيات إحصائية بمخططات بالأعمدة أو مخططات دائرية أو نصف دائرية ادماج جزئي
		4	8- الموشور القائم -أسطوانة الدوران وصف موشور قائم - تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة - صنع موشور قائم أبعاده معلومة - وصف أسطوانة الدوران تمثيل تصميم أسطوانة الدوران أبعاده معلومة - صنع أسطوانة الدوران أبعاده معلومة- حساب المساحة الجانبية لموشور قائم و أسطوانة الدوران- حساب حجم موشور قائم و أسطوانة الدوران
		1	1/ وضعية تعلم الادماج 2/ تصحيح الوضعية الانطلاقية 3/ وضعية تقويمية 4/ معالجة الوضعية التقويمية
الفصل الثالث	ماي	3	اختباراه الفصل الثالث



