

التدرج السنوي لبناء التعلم



الأسبوع	الفترة	الموارد
سبتمبر		
أسبوع التقويم التشخيصي والمعالجة		
1	أكتوبر	1-الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة والحساب على الجذور طرح وضعية انطلاقية يتطلب حلها تجنيد اعداد طبيعية وناطقو و الجذور معرفة خاصية طالس و استعمالها في براهين و انشاءات هندسية بسيطة و حساب الأطوال التعرف على قاسم عدد طبيعي – خواص القواسم - تعيين مجموعة قواسم عدد طبيعي - تعيين القاسم المشترك الأكبر
2		التعرف على عددين أوليين فيما بينهما / كتابة كسر على الشكل الغير قابل للاختزال تعريف الجذر التربيعي لعدد موجب
3		معرفة قواعد الحساب على الجذور التربيعية واستعمالها لتبسيط عبارات تتضمن جذور
4	نوفمبر	2- خاصية طالس والحساب على النسب المثلثية في مثلث قائم معرفة خاصية طالس(الخاصية والخاصية العكسية) واستعمالها في حساب أطوال و انجاز براهين و انشاءات هندسية بسيطة (تقسيم قطعة) التذكير بخاصية فيثاغورس و الخاصية العكسية تعريف جيب وظل زاوية حادة في مثلث قائم - استعمال الحاسبة لتعيين قيمة مقربة أو قيمة مضبوطة لكل من جيب أو ظل زاوية أو لتعيين قياس زاوية بمعرفة الجيب أو الظل
2		حساب زوايا وأطوال بتوظيف الجيب أو جيب التمام أو الظل معرفة واستعمال العلاقتين: $\sin x$; $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$; $\cos^2 x + \sin^2 x = 1$ وضعية تعلم الادماج - تصحيح الوضعية الانطلاقية - وضعية تقويمية (الفرض المحروس) - معالجة الوضعية التقويمية
3		3-الحساب الحرفي والمعادلات والمتراجحات من الدرجة الأولى طرح وضعية انطلاق يتطلب حلها تجنيد المتطابقات الشهيرة وتوظيف المعادلات والمتراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد معرفة المتطابقات الشهيرة وتوظيفها في الحساب المتمعن فيه
4		تحليل عبارات جبرية بسيطة حل معادلة من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد - حل معادلة يؤول حلها إلى حل معادلة جداء معدوم (المعادلة من الشكل : $x^2 = a$) ادماج جزئي
1	ديسمبر	اختبار الفصل الأول (وضعية تقويمية)
2		عرض حال اختبار الفصل الأول (المعالجة)
3		خواص العمليات و المتباينات - حلّ متراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد وتمثيل مجموعة حلولها على مستقيم مدرج. حلّ مشكلات بتوظيف المتراجحات والمعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد
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- الأشعة والانسحاب والمعالم طرح وضعية انطلاق يتطلب حلها توظيف الانسحاب والأشعة والمعالم مفهوم شعاع انطلاقا من الانسحاب. معرفة شروط تساوي شعاعين واستعمالها. معرفة علاقة شال واستعمالها لتمثيل مجموع شعاعين / الشعاعان المتعاكسان
		3	قراءة مركبتي شعاع في معلم. تمثيل شعاع بمعرفة مركبتيه حساب مركبتي شعاع بمعرفة احداثي مبدئه ونهاية ممثله . (قاعدة الشعاعان المتساويان تعطى ضمنا)
		4	حساب احداثي منتصف قطعة بمعرفة احداثي كل من طرفيها حساب المسافة بين نقطتين في معلم متعامد ومتجانس - وضعية تعلم الاندماج - تصحيح الوضعية الانطلاقية - وضعية تقويمية (فرض محروس) معالجة الوضعية التقويمية -
الفصل الثالث	فيفري	1	5- جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين والدالة الخطية والدالة التآلفية طرح وضعية انطلاقية يتطلب حلها توظيف جملة معادلتين والدالة الخطية والدالة التآلفية التعرف على المعادلة من الدرجة الأولى ذات مجهولين وحولها - التعرف على جملة معادلتين وحولها ، حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين جبريا.
		2	حل مشكلات بتوظيف جملة معادلتين معرفة الترميز $ax \rightarrow x$ / تعيين صورة عدد بدالة خطية. تعيين عدد صورته بدالة خطية معلومة/
		3	تعيين دالة خطية انطلاقا من عدد غير معدوم وصورته - تمثيل دالة خطية بيانيا / تعيين معامل دالة خطية انطلاقا من التمثيل البياني - تمثيل وقراءة و ترجمة لوضعية يتدخل فيها مقداران أحدهما معطى بدلالة الآخر (النسبة المئوية ، الزيادة و النقصان ، الكتلة الحجمية)
		4	اختباراه الفصل الثاني (وضعية تقويمية) عرض حال اختبار الفصل الثاني (المعالجة)
الفصل الثالث	مارس	1	معرفة الترميز: $ax + b \rightarrow x$ / تعيين صورة عدد بدالة تآلفية - تعيين عدد صورته بدالة تآلفية معلومة / تعيين دالة تآلفية انطلاقا من عديدين وصورتيهما
		2	تمثيل دالة تآلفية بيانيا - تعيين العاملين a و b انطلاقا من التمثيل البياني لدالة تآلفية تفسير حل جملة معادلتين بيانيا - تصحيح الوضعية الانطلاقية
		3	عطلة الربيع من يوم الخميس 20 مارس الى يوم الأحد 05 أفريل 2025
		4	
الفصل الثالث	أفريل	1	6 - الدوران، المضلعات المنتظمة، الزوايا، والهندسة في الفضاء طرح وضعية انطلاق يتطلب حلها توظيف وتجنيد الدوران والمضلعات المنتظمة والهندسة في الفضاء والإحصاء صورة نقطة ، قطعة مستقيم ، مستقيم بدوران. معرفة خواص الدوران وتوظيفها. التعرف على الزاوية المركزية والزاوية المحيطية -
		2	معرفة العلاقة بين الزاوية المحيطية والزاوية المركزية اللتين تحصران نفس القوس واستعمالها إنشاء مضلعات منتظمة (المثلث متقايس الأضلاع، المربع، السداسي المنتظم).
		3	التعرف على الكرة والجلّة. حساب مساحة الكرة وحجم الجلّة. . وضعية تعلم الاندماج الجزئي
		4	7 - الإحصاء تجميع معطيات إحصائية في فئات وتنظيمها في جدول حساب تكرارات مجمعة وتواترات مجمعة ، تعيين المتوسط والوسيط لسلسلة إحصائية وترجمتها. استعمال مجداولات لمعالجة معطيات إحصائية
الفصل الثالث	ماي	1	1/ وضعية تعلم الاندماج 2/ تصحيح الوضعية الانطلاقية 3/ وضعية تقويمية 4/ معالجة الوضعية التقويمية
		2	مراجعة عامة تحضيراً لشهادة التعليم المتوسط
		3	اختباراه الفصل الثالث

