

مخطط التعلمات السنوي

المقطع	الموارد المعرفية و المنهجية	السبعين	الأسبوع		الكتاب
			من - إلى	الرقم	
الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة + الجذر العدد	تقسيم تشخيصي	-	5-6	1	
	طرح الوضعية الانطلاقية التعرف على قاسم لعدد طبيعي تعيين مجموعة قواسم عدد طبيعي خواص قواسم عدد طبيعي	اع اع اع	9-13	2	
	التعرف على القاسم المشترك الأكبر لعددين تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددين (خوارزمية الطرح المتتابعة) تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددين (خوارزمية القواسم المتتالية) التعرف على عددين أولين فيما بينهما، كتابة كسر على الشكل غير القابل للاختزال	اع اع اع	16-20	3	
	التعريف على خاصية طاليس الخاصية العكسيّة لخاصية طاليس تقدير قطعة متقسم هندسيا استعمال خاصية طاليس في حساب أطوال أو انجاز براهين	اه اه اه اه	23-27	4	
	تعريف الجذر التربيعي لعدد موجب $x^2 = b$ حلول المعادلة من الشكل العمليات على الجذور التربيعية	اع اع اع	1-4	1	
	حيث $a, b > 0$ كتابة عدد غير ناطق على الشكل تبليط عبارات تتضمن جذوراً تربعية الكسر الذي مقامه عدد غير ناطق a/\sqrt{b}	اع اع اع	7-11	2	
	وضعية الادماج- وضعيات تقريبية - معالجة بيادغوجية	-	14-18	3	
	• التحليل باستخدام الخاصية التوزيعية • معرفة المتطباقات الشهيرة و توظيفها • التحليل باستخدام المتطباقات الشهيرة	اع	21-30	4	
	عطلة الخريف من يوم الأربعاء 31 أكتوبر 2018 إلى يوم الاثنين 05 نوفمبر 2018		31-5		
	وضعية الادماج- وضعيات تقريبية - معالجة بيادغوجية	-	5-8	1	
الجذر المثلثي	طرح الوضعية الانطلاقية تعريف جيب و ظل زاوية حادة في مثلث قائم استعمال الحاسبة حساب زوايا أو أطوال بتوظيف الجيب أو جيب التمام أو الظل	اه اه اه	11-15	2	
	إنشاء هندسياً (بالمطردة غير المدرجة والمدور) زاوية بمعرفة القيمة المضبوطة لأحد زواياها المثلثية العلاقات بين الزوايا المثلثية	اه اه	18-22	3	
	وضعية الادماج- وضعيات تقريبية - معالجة بيادغوجية	-	25-29	4	
	اختبارات الثلاثي الأول		2-6	1	
المعادلات والمتراجمات	طرح الوضعية الانطلاقية حل معادلة يؤول حلها إلى حل "معادلة جداء المعدوم" حل متراجحة من الدرجة الأولى و تمثيل مجموعة حلولها على متقسم مدرج حل مشكلات بتوظيف معادلات أو متراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد	اع اع اع	9-13	2	
	تعريف شعاع انطلاقاً من الإذابة معرفة شروط تلافي شعاعين واستعمالها تركيب اذكياء ، مجموع شعاعين	اه اه اه	16-20	3	
	عطلة الشتاء من يوم الخميس 20 ديسمبر 2018 إلى يوم الأحد 6 جانفي 2019				

من الدرجة الأولى بجهول واحد و المعلم	جملة معادلين و الدالة الخطية و الدالة التالية	معرفة علاقة شال و استعمالها لانشاء مجموع شعاعين انشاء شعاع يحقق علاقة شعاعية معينة و انجاز براهيمين بـ $\frac{1}{2}$ يطة قراءة مركبتي شعاع في معلم تمثيل شعاع بمعرفة مركبته	اه اه اه اه	6-10	1	١٠٠
		حـ $\frac{1}{2}$ اب مركبتي شعاع بمعرفة احادي مبدأ ونهاية ممثله حـ $\frac{1}{2}$ اب احادي منتصف قطعة بمعرفة احادي كل من طرفيها حـ $\frac{1}{2}$ اب المـ $\frac{1}{2}$ افة بين نقطتين في معلم متعدد و متجانس	اه اه اه	13-17	2	
		وضعية الادماج-وضعيات تقويمية - معالجة بيداغوجية	-	20-24	3	
		طرح الوضعية الانطلاقية معرفة الترميز $x \rightarrow ax$ تعيين صورة عدد بدالة خطية تعيين عدد صورته بدالة خطية معلومة تعيين دالة خطية انطلاقا من عدد غير معروف و صورته	تم تم تم تم	27-31	4	
الاحصاء	الدوران ، المضلعات المنتظمة ، الزوايا المهندسة في الفضاء	تمثيل دالة خطية بيانيا قراءة التمثيل البياني لدالة خطية حـ $\frac{1}{2}$ اب معامل دالة خطية انطلاقا من تمثيلها البياني	تم تم تم	3-7	1	٩٠
		معرفة الترميز $x \rightarrow ax + b$ تعيين دالة تاليفية انطلاقا من عددين و صوريهما تعيين عدد علمت صورته بدالة تاليفية معلومة تمثيل دالة تاليفية بيانيا	تم تم تم تم	10-14	2	
		قراءة التمثيل البياني لدالة تاليفية تعيين العاملين a و b انطلاقا من التمثيل البياني لدالة تاليفية انجاز تمثيل بياني لوضعية يتدخل فيها مقداران أحدهما معطى بـ $\frac{1}{2}$ بدالة الآخر ، قراءته و تفـ $\frac{1}{2}$ يره	تم تم تم	17-21	3	
		اختبارات الثلاثي الثاني		24-28	4	
		تطبيقات النسبية حل جملة معادلين من الدرجة الأولى بجهولين جبريا و تفـ $\frac{1}{2}$ ير الحل بيانيا حل مشكلات بتوظيف جملة معادلين من الدرجة الأولى بجهولين	تم اع اع	3-7	1	
		وضعية الادماج-وضعيات تقويمية - معالجة بيداغوجية		10-14	2	
		عطلة الربيع : من يوم الخميس من 15 مارس 2019 إلى يوم الاثنين 01 أبريل 2019				
		طرح الوضعية الانطلاقية حـ $\frac{1}{2}$ اب تكرارات مجمعة و تواترات مجتمعه تعيين المتوسط و الوسيط و مدى $L_{\text{ان}}^{\text{ان}}$ احصائية و ترجمتها استعمال المجدولات لمعالجة معطيات احصائية و تمثيلها وضعية الادماج-وضعيات تقويمية - معالجة بيداغوجية	تم تم تم	1-4	1	
الدوران ، المضلعات المنتظمة ، الزوايا المهندسة في الفضاء		طرح الوضعية الانطلاقية إنشاء صور النقطة و القطعة و المـ $\frac{1}{2}$ تقيم و نصف المـ $\frac{1}{2}$ تقيم و الدائرة بدوران معرفة خواص الدوران و توظيفها التعرف على الزاوية المحيطية و المركزية معرفة العلاقة بين الزاوية المحيطية و الزاوية المركزية اللتين تحصران نفس القوس و استعمالها	اه اه اه اه	14-18	3	٦٠
		إنشاء مضلعات منتظمة (المثلث متقارن الأضلاع، المربع، الـ $\frac{1}{2}$ دادسي المنتظم) التعرف على الكرة و الجلة تمثيل الكرة	اه اه اه	21-25	4	
		حـ $\frac{1}{2}$ اب مـ $\frac{1}{2}$ احة الكرة و حجم الجلة معرفة و استعمال المقاطع المـ $\frac{1}{2}$ نتوية للمجـ $\frac{1}{2}$ مات المأولة معرفة الآثار على مـ $\frac{1}{2}$ احة و حجم مجـ $\frac{1}{2}$ m عند تكبير أو تصغير أبعاد هذا المجـ $\frac{1}{2}$ m	اه اه اه	28-2	1	
		وضعية الادماج-وضعيات تقويمية - معالجة بيداغوجية	-	5-9	2	
اخبارات الفصل الثالث				12-16	3	

موقع الأستاذ بلوحسين لرياضيات التعليم المتوسط

<https://prof27math.weebly.com/>

