

التدرج السنوي للسنة 04 متوسط ' مادة الرياضيات '

من إعداد : الأستاذ معوني زين الدين

متوسطة : خنيش سليمان – الصنادلة

الفصل الأول

عدد الحصص	الموارد المستهدفة	الحجم الزمني	المقطع
4	مراجعة المكتسبات + تقويم تشخيصي	أسبوع واحد	
1	طرح وضعية الانطلاق + مراجعة المكتسبات القبلية للمقطع .	أربعة أسابيع (15 حصة)	المقطع الأول : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة و العمليات على الجذور .
1	التعرف على قاسم عدد طبيعي .		
1	تعيين مجموعة قواسم عدد طبيعي		
1	تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددتين		
1	التعرف على عددين أوليين فيما بينهما		
1	كتابة كسر على الشكل الغير قابل للاختزال		
1	إدماج جزئي		
1	تعريف الجذر التربيعي لعدد موجب		
3	معرفة قواعد الحساب على الجذور و استعمالها في تبسيط عبارات تتضمن جذورا		
1	حل معادلة من الشكل : $x^2 = a$ حيث a عدد حقيقي موجب .		
1	وضعية إدماج موارد المقطع .		
1	وضعية تقويمية .		
1	معالجة بيداغوجية .		
1	طرح وضعية الانطلاق + مراجعة المكتسبات القبلية للمقطع .	ثلاثة أسابيع و نصف (14 حصة)	المقطع الثاني : نظرية طاليس .
1	التعرف على خاصية طاليس و استعمالها في حساب الأطوال .		
1	التعرف على الخاصية العكسية لطاليس و استعمالها في براهين بسيطة .		
1	استعمال خاصية طاليس في إنشاءات هندسية بسيطة .		
1	تعريف جيب و ظل زاوية حادة في مثلث قائم		
1	استعمال الآلة الحاسبة في حساب جيب و ظل زاوية أو حساب قياس زاوية جيبها أو ظلها معلوم		
2	حساب زوايا و أطوال بتوظيف أحد النسب المثلثية .		
1	إنشاء زاوية هندسيا		
2	معرفة و استعمال العلاقتين : $\sin^2 a + \cos^2 a = 1$ و $\tan a = \sin a \div \cos a$		
1	وضعية إدماج موارد المقطع .		
1	وضعية تقويمية .		
1	معالجة بيداغوجية .		
اختبارات نهاية الفصل الأول		أسبوع واحد	
2	طرح وضعية الانطلاق + مدخل للمقطع معرفة مختلف الرموز الرياضية .	أسبوعين (06 حصص)	المقطع الثالث
2	معرفة المتطابقات الشهيرة و توظيفها في الحساب المتمعن فيه و في النشر و التحليل		
2	نشر أو تحليل عبارات جبرية بسيطة		

الفصل الثاني

المقطع	الحجم الزمني	الموارد المستهدفة	عدد الحصص
المقطع الثالث: الحساب الحرفي	ثلاثة أسابيع (11 حصص)	إدماج جزئي	1
		حل معادلة يؤول حلها الى حل معادلة الجداء المعدوم .	2
		حل مترابحة من الدرجة الأولى و تمثيل حلولها في نصف مستقيم مدرج	2
		تربيض مشكل بتوظيف معادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد	1
		تربيض مشكل بتوظيف مترابحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد	1
		وضعية إدماج موارد المقطع .	1
		وضعية تقويمية .	1
		معالجة بيداغوجية .	1
المقطع الرابع : الأشعة و الانسحاب و المعالم .	أربعة أسابيع (17 حصة)	طرح وضعية الانطلاق + مراجعة المكتسبات القبلية للمقطع .	1
		تعريف الشعاع انطلاقا من الانسحاب	2
		معرفة شروط تساوي شعاعين و استعمالهما	2
		معرفة علاقة شال و استعمالها في الانشاء أو لبراهين بسيطة .	3
		إدماج جزئي .	1
		قراءة مركبتي شعاع	1
		انشاء شعاع بمعرفة مركبتيه	1
		حساب مركبتي شعاع	1
		حساب إحداثيتي منتصف قطعة	1
		حساب المسافة بين نقطتين في م م م .	1
		وضعية إدماج موارد المقطع .	1
		وضعية تقويمية .	1
		معالجة بيداغوجية .	1
		المقطع الخامس :	أسبوع (05 حصص)
حل جملة معادلتين جبريا	2		
تربيض مشكل بتوظيف جملة معادلتين .	2		
أسبوع واحد اختبارات نهاية الفصل الثاني			
المقطع الخامس : الدوال	أسبوعين (06 حصص)	طرح وضعية الانطلاق + مراجعة المكتسبات القبلية للمقطع .	1
		التعرف على الدالة الخطية ، معرفة الترميز $x \rightarrow ax$	1
		تعيين صورة عدد بدالة خطية .	1
		تعيين عدد صورته معلومة بدالة خطية .	1
		تعيين دالة خطية انطلاقا من عدد غير معدوم و صورته .	1
		تمثيل دالة خطية بيانيا	1

الفصل الثالث

عدد الجصص	الموارد المستهدفة	الحجم الزمني	المقطع
1	قراءة التمثيل البياني لدالة خطية	أربعة أسابيع (17 حصص)	المقطع الخامس : جملة معادلتين و الدالة الخطية و التآلفية .
1	تعيين معامل الدالة الخطية انطلاقا من تمثيلها البياني .		
1	إدماج جزئي .		
1	التعرف على الدالة التآلفية ، معرفة الترميز $x \rightarrow ax + b$		
1	تعيين صورة عدد بدالة تآلفية .		
1	تعيين عدد صورته معلومة بدالة تآلفية .		
1	تعيين دالة تآلفية انطلاقا من عددين و صورتيهما .		
1	تمثيل دالة تآلفية بيانيا		
1	قراءة التمثيل البياني لدالة تآلفية		
1	تعيين معاملي الدالة التآلفية a b انطلاقا من تمثيلها البياني .		
1	تفسير حل جملة معادلتين بيانيا .		
1	تمثيل و قراءة و ترجمة وضعية يتدخل فيها مقدار يعطى بدلالة الآخر		
1	إنجاز تمثيل بياني لوضعية يتدخل فيها مقداران أحدهما معطى بدلالة الآخر		
1	حل مشكلات تتدخل فيها نسبة مئوية أو مقادير مركبة		
1	وضعية إدماج موارد المقطع .		
1	وضعية تقويمية .		
1	معالجة بيداغوجية .		



يمكن إتمام البرنامج و اكمال آخر مقطعين و ذلك بالتخلي عن حصص الإدماج أو وضعيات التقويم ، مع الدخول المدرسي المبكر .
الدخول المدرسي 22 سبتمبر 2024 م . مع أسبوع للتقويم التشخيصي المبرمج وزاريا . أي أن بداية الدروس ستكون من 29 سبتمبر 2024 م

اختبارات نهاية الفصل الثالث

أسبوع واحد

إمضاء وختم المفتش .

إمضاء وختم المدير

إمضاء الأستاذ




الأستاذ : معوني زين الدين