

مخطط التعلمات السنوي في الرياضيات للسنة رابعة متوسط
السنة الدراسية: 2018/2019 متوسطة : حمودي عبد الرحمن بحساني عبد الكريم
الأستاذ : لخويمس عبد الفتاح

التفصيم	انشطة هندسية	انشطة عددي		الأشغال
		المقاطع	الموارد المعرفية والمنهجية	
تقديم تشنخي صبي				01
إدماج جزئي حول قواسم عدد طبيعي	وضعية الانطلاق حول مقطع الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة و خاصية طالس	التعرف على خاصية طالس و استعمالها في حساب الأطوال	التعرف على قاسم لعدد طبيعي تعيين مجموعة قواسم عدد طبيعي	02
	معرفة الخاصية العكسية لخاصية طالس و استعمالها في انجاز براهين		تعيين القاسم المشترك الأكبر لعددين التعرف على عددين أوليان فيما بينهما	03
	حصة إدماج نهائي تقديم الوظيفة المنزلية الأولى		كتابة كسر على شكل كسر غير قابل للأختزال	04
	وضعية الانطلاق حول الحساب على الجذور و حساب المثلثات في المثلث القائم		تعريف الجذر التربيعي لعدد موجب	05
عرض حال الواجب المنزلي الأول	تعريف جيب وظل زاوية - حادة في مثلث قائم - استعمال الحاسبة	حساب المثلثات في المثلث القائم	العمليات على الجذور	06
	حساب اقياس زوايا او أطوال باستعمال إحدى النسب المثلثية		معرفة قواعد الحساب على الجذور التربيعية و استعمالها لتبسيط عبارات تتضمن جذور تربيعية	07
	إنشاء هندسيا (بالمسطورة غير المدرجة والمدور) زاوية بمعرفة نسبة مثلثية لها		إدماج نهائي حول الحساب على الجذور تقديم الوظيفة المنزلية الثانية	08
	العلاقات بين النسب المثلثية - معرفة واستعمال العلاقتين: $\cos^2 x + \sin^2 x = 1$, $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$		عطلة الخريف	09
عرض حال الوظيفة الثانية	ادماج نهائي حول النسب المثلثية	الأشعة	وضعية الانطلاق حول مقطع الحساب الحرفي و الأشعة و الانسحاب	10
	معرفة المتطابقات الشهيرة (1), (2), (3) و توظيفها في الحساب المتعمن فيه		ادماج نهائي حول الحساب الحرفي	11
	تعريف شعاع انطلاقا من الانسحاب -		نشر وتحليل عبارات جبرية بسيطة	12
	معرفة شروط تساوي شعاعين واستعمالها		اجراء الفرض الثاني لثلاثي الأول	13
اخبارات الثلاثي الأول				14
ادماج جزئي الانسحاب و الأشعة	تركيب انسحابين، مجموع شعاعين	الأشعة	عرض حال الاختبار الأول وضعية الانطلاق	العمران
وضعيات	معرفة علاقة شال	الأشعة	حل معادلة يؤول حلها إلى	البيجي

15	حل معادلة جداء معدوم	للة الشـ	واستعمالها لإنـشـاءـ مجموعـ شـعـاعـينـ أوـ لـإنـشـاءـ شـعـاعـ يـحقـقـهاـ	تقـيـمـ وـمعـالـجـةـ
16	حل جملـةـ معـادـلـتـينـ منـ الـدـرـجـةـ الـأـوـلـىـ بـمـجـهـولـيـنـ جـبـرـيـنـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
17	تفـسـيرـ حلـ جـمـلـةـ معـادـلـتـينـ منـ الـدـرـجـةـ الـأـوـلـىـ بـمـجـهـولـيـنـ بـيـانـيـاـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
18	حلـ مـتـرـاجـحةـ منـ الـأـوـلـىـ بـمـجـهـولـ وـاحـدـ وـ تمـثـيلـ مـجـمـوعـةـ حلـولـهاـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
19	حلـ مـشـكـلـاتـ بـتـوـظـيفـ الـمـعـادـلـاتـ وـ جـمـلـةـ معـادـلـتـينـ (ـ تـرـيـيـضـ مـشـكـلـةـ)ـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
20	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ وـ المـتـرـاجـحـاتـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
21	• وضعـيـةـ الإنـطـلـاقـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
22	• وضعـيـةـ الإنـطـلـاقـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
23	اجـراءـ الفـرـضـ الثـالـثـيـ لـثـالـثـيـ الثـالـثـيـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
24	عرضـ حـالـ الاـخـبـارـ الثـالـثـيـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
25	عرضـ حـالـ الاـخـبـارـ الثـالـثـيـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
26	عـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
27	عـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
28	عـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ
29	عـ	عـ	ادـماـجـ نـهـائـيـ حـولـ الاـشـعـةـ وـالـانـسـحـابـ	ادـماـجـ جـزـئـيـ حـولـ المـعـادـلـاتـ

حل مشكلات مركبة + إدماج و حل نماذج لشهادات التعليم المتوسط	30	
أختبارات الثلاثي الثالث المدير	31	أستاذ المادة