

المتوسطية: المستوى : السنة الرابعة متوسط
السنة الدراسية: 2018 – 2019 المادة : رياضيات

المخطط السنوي لبناء التعلم

الأشهر	الاسبوع	المقطع	الحصة الأولى	الحصة الثانية	الحصة الثالثة	الحصة الرابعة	التقويم
سبتمبر	01	الاعداد الطبيعية و الناطقة و الحسابات على الجذور خاصة طاليس	التقويم التشخيصي	التقويم التشخيصي	التقويم التشخيصي	التقويم التشخيصي	معالجة
	02		قاسم عدد طبيعي	تعيين قواسم عدد طبيعي	خواص قواسم عدد طبيعي	نظرية طاليس	معالجة
	03		القسم المشترك الأكبر	خوارزمية الفوارق	خوارزمية إقليدس	النظرية العكسية	معالجة
	04		العددان الأوليان فيما بينهما	الكسر غير القابل للاختزال	الجذر التربيعي لعدد موجب	تقسيم قطعة	معالجة
أكتوبر	01	احساب الحرفي	حصر عدد غير ناطق	المعادلة : $x^2=b$	العمليات على الجذور التربيعية	تقسيم قطعة	معالجة
	02		العمليات على الجذور التربيعية	تبسيط عبارة تتضمن جذورا	وضعية تعلم إدماج	حل الوضعية الانطلاقية	وضعية تقويمية
	03		النشر	المتطابقات الشهيرة	المتطابقات الشهيرة	إجراء الفرض المحروس رقم 1	عرض حال الواجب رقم 1
	04		المتطابقات الشهيرة	التحليل	التحليل	التحليل	تصحيح الفرض رقم 2
نوفمبر	01	النسب المثلثية	وضعية تعلم إدماج	حل الوضعية الانطلاقية	وضعية تقويمية	معالجة	معالجة
	02		جيب زاوية حادة	ظل زاوية	استعمال الحاسبة	إجراء الفرض المحروس رقم 2	معالجة
	03		حساب الأطوال	حساب الزوايا	إنشاء زاوية	العلاقة بين النسب المثلثية	تصحيح الفرض رقم 2
	04		وضعية تعلم إدماج	حل الوضعية الانطلاقية	وضعية تقويمية	معالجة	عرض حال الواجب رقم 2
ديسمبر	01	المعادلات الاشعة	اختبارات الفصول الأولى			تصحيح الاختبار رقم 1	معالجة
	02		معادلات من الدرجة 1	تربيض مشكل	مفهوم شعاع	تساوي شعاعين	معالجة
	03		خاصية الجداء المعلوم وحل معادلة جداء معلوم	حل معادلة يؤول حلها إلى حل معادلة جداء معلوم	تركيبات سحبين وعلاقة شال	الشعاعان المتعاكسان	معالجة
	04		عطلة الشتاء			عطاء	عطاء

جانب بي	01	و المتراجحات و المعالم	عطاءة الشةاء			
	02		مفهوم المتراجحة	حل متراجحة	تمثيل مجموع شعاعين	أنواع المعالم ومركبتا شعاع
	03		حل متراجحة	تمثيل حلول متراجحة بيانيا	قراءة مركبتي شعاع	تمثيل شعاع بمعرفة مركبتيه
	04		تساوي شعاعين	حساب مركبتي شعاع	حساب احداثي منتصف قطعة	إجراء الفرض المحروس 3
فيفري	01	جملة معادلتين والدالة الخطية و الدالة التآلفية	حساب المسافة بين نقطتين	وضعية تعلم إدماج	حل الوضعية الانطلاقية	وضعية تقويمية
	02		المعادلة منالدرجة الأولى بمجهولين	جملة معادلتين	الحل الجبري لجملة معادلتين	إجراء الفرض المحروس 4
	03		الحل الجبري لجملة معادلتين	الدالة الخطية	تعيين عدد علمت صورته	تعيين دالة
	04		تمثيل دالة خطية	الدالة التآلفية	تعيين عدد صورته	تعيين دالة تآلفية
مارس	01		اختبار الفصائل الثاني			
	02		تمثيل دالة تآلفية	تعيين المعاملين a و b من البيان	معادلة مستقيم	الحل البياني لجملة معادلتين
	03		عطاءة الربيعع			
	04		عطاءة الربيعع			
أفريل	01	الاحصاء	النسبة المئوية	المقادير المركبة	وضعية تعلم إدماج	حل الوضعية الانطلاقية
	02		التكرار المجمع	التكرار النسبيالمجمع	الوسط الحساب	إجراء الفرض المحروس رقم 5
	03		الوسيط	المدى والمنوال	وضعية تعلم إدماج	- حل الوضعية الانطلاقية
	04	الدوران و المضلعات المنتظمة و الهندسة في الفضاء	الدوران	صور بعض الأشكال بدوران و استنتاج الخواص	صور بعض الأشكال بدوران و استنتاج الخواص	الزاوية المركزية و الزاوية المحيطية
ماي	01		خاصية الزاوية المحيطيةوالزاوية المركزية	المضلعات المنتظمة	الكرة و الجلة	مساحة الكرة ، حجم الجلة
	02		المقاطع المستوية	مقطع متوازي المستطيلات ومقطعموشور قائم	مقطع هرمو مقطع مخروط	مقطع اسطوانة
	03		مقطع كرة	التكبير و التصغير	وضعية تعلم إدماج	حل الوضعية الانطلاقية
	04		مراجعة عامةة			

السيد المديـر

السيد المفتـش

الأستـاذ