متوسطة ..... الجديدة السنة الدراسية : 2014/2015

التوزيع السنوي لبرنامج السنة الثانية متوسط في مادةالرياضيات

الشهر	الأسبوع		المحور أو الوحدة
سبتمبر	2	1	**تقـويـــم تشخيصي**
	3	2	**العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية :** إجراء سلسلة عمليات،استعمال الأقواس
	4	3	معرفة واستعمال خاصة توزيع الضرب بالنسبة إلى الجمع والطرح. **إنشاء أشكال هندسية بسيطة :** استعمال سليم للأدوات الهندسية (الكوس، المسطرة، المدور) لإنشاء: مستقيات متوازية، مستقيمات متعامدة. والتبرير باستعمال الخواص المعروفة حول التناظر المحوري والأشكال المألوفة.
أكتوبر	1	4	**العمليات على الكسور:** • تعيين حاصل وباقي القسمة الإقليدية لعدد على عدد غير معدوم • اختزال كتابة كسرية (كسر) **إنشاء أشكال هندسية بسيطة:** • محور قطعة مستقيم، منصف زاوية.والتبرير باستعمال الخواص المعروفة حول التناظر المحوري والأشكال المألوفة
	2	5	•تعيين القيمة المقربة (بالزيادة أو بالنقصان) لحاصل قسمة عشري. •حصر حاصل القسمة **إنشاء أشكال هندسية بسيطة (تابع)** •مثلثات خاصة. • مستطيل، مربع، معين، دائرة، قوس دائرة. والتبرير باستعمال الخواص المعروفة حول التناظر المحوري والأشكال المألوفة.
	3	6	•ضرب كسرين،مقارنة كسرين لهما نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر. الجمع و الطرح، جمع و طرح كسرين لها نفس المقام أو مقام أحدهما مضاعف للآخر. **التناظرالمركزي:** التعرف على شكل يقبل مركز تناظر.
	4	7	**حل مشكلات مركبة لاستثمار المعارف**
نوفمبر	1	8	**عطلة الخريف: من يوم الخميس30 أكتوبر مساء إلى يوم الأربعاء 5 نوفمبر 2014 صباحا**
	2	9	**الأعدادالنسبية :** قراءة فاصلة نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات فاصلة معلومة على مستقيم مدرج التناظر المركزي: إنشاء نظير شكل أولي. إنشاء نظير شكل بسيط. معرفة خواص التناظر المركزي وتوظيفها
	3	10	مقارنة عددين نسبيين. ترتيب أعداد نسبية تصاعديا أو تنازليا التناظر المركزي ، دراسة أشكال بسيطة تقبل مركز تناظر.
	4	11	**حل مشكلات مركبة لاستثمارالمعارف**
ديسمبر	1	12	**اختبارات الفصل الأول**
	2	13	قراءة إحداثي نقطة معلومة أو وضع نقطة ذات إحداثيتين معلومين في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس. **متوازي الأضلاع:** تعريف، معرفة مختلف خواص متوازي الأضلاع وتوظيفها **متوازيات الأضلاع الخاصة:** معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة (المستطيل) وتوظيفها
	3	14	تحويل وحدات القياس: وحدات الطول،وحدات المساحة وحدات الحجم •متوازيات الأضلاع الخاصة: معرفة خواص متوازيات الأضلاع الخاصة (المربع،المعين) وتوظيفها مساحة متوازي أضلاع: حسابها
	4	15	

عطلة الشتاء من : الخميس 18 ديسمبر 2014 إلى الأحد04 جانفي 2015

جانفي	1	16	
	2	17	تحويلوحداتالقياس: وحداتالطول،وحداتالمساحةوحداتالحجم. **الأعداد النسبية:** جمع وطرح (1)
	3	18	**الأعداد النسبية:**جمع وطرح (2) **الزوايا:** معرفة التعابير :زاويتان متجاورتان ،زاويتان متكاملتان ، زاويتان متتامتان ، وتوظيفها بشكل سليم في وضعيات مناسبة.
	4	19	**حساب مجموع جبري:**حساب المسافة بين نقطتين ذات فاصلتين معلومتين على مستقيم مدرج. **الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع:**معرفة خاصية الزاويتين المتقابلتين بالرأس وتوظيفها
فيفري	1	20	**حل المعادلات من الشكل:** $a \div .... = b$ حيث $\frac{a}{b}$ عددان عشريان معلومان في وضعيات بسيطة **الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع (1) :** معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها.
	2	21	اختبار صحة مساواة أو متباينة تتضمن عددا مجهولا (أو عددين مجهولين) عندما نستبدله بقيمة معلومة **الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع (2):** معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها.
	3	22	**التناسبية:** التعرف على وضعية تناسبية على جدول أعداد. إتمام جدول أعداد يمثل تناسبية. تعيين الرابع المتناسب **الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع (3):** معرفة خواص الزوايا المعينة بمتوازيين وقاطع وتوظيفها
	4	23	**حل مشكلات مركبة لاستثمار المعارف**
مارس	1	24	**اختبارات الفصل الثاني**
	2	25	حساب نسبة مئوية وتوظيفها **المثلثات:** معرفة مجموع زوايا مثلث وتوظيفه في وضعية معطاة **إنشاء مثلث:**المتباينة المثلثية.
	3	26	. **المثلثات المتقايسة: إنشاء مثلث بمعرفة:** -طول ضلع والزاويتين المجاورتين له. - طولي ضلعين والزاوية المحصورة بينهما - أطوال الأضلاع الثلاثة.
	4	27	
أفريل	1	28	**عطلة الربيع من :الخميس 19 مارس إلى الأحد 05 افريل 2015**
	2	29	**مساحة المثلث:** التعرف عليها و حساب مساحة مثلث. **الدائرة:** الدائرة المحيطة بمثلث (التعرف عليها و إنشاءها). حساب مقياس خريطة أو تصميم واستعماله. **مساحة القرص:** حساب مساحة قرص نصف قطره معلوم.
	3	30	**تنظيم المعطيات:** قراءة معطيات إحصائية في شكل جداول أو تمثيلات بيانية (منحنيات ومخططات) فهم معطيات إحصائية وتفسيرها **الموشور القائم، أسطوانة دوران:** وصف، صنع وتمثيل.
	4	31	التمثيلات البيانية: تمثيل معطيات إحصائية بمخططات بالأعمدة أو بمخططات دائرية أو نصف دائرية. **الموشور القائم، أسطوانة دوران:** وصف و تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة
مـــاي	1	32	تنظيم سلاسل إحصائية في شكل فئات. وصف اسطوانة دوران. تمثيل تصميم أسطوانة دوران أبعادها معلومة.
	2	33	حساب التكرارات ، حساب التكرارات النسبية صنع أسطوانة الدوران أبعادها معلومة. معالجة وضعيات متنوعة. حساب المساحة الجانبية لموشور قائم ولأسطوانة دوران و حساب حجمهما.
	3	34	**.حل مشكلات مركبة لاستثمارالمعارف**
	4	35	**اختبارات الفصل الثالث**

الأستاذ: **المدير:** **المفتش :**