

# التوزيع السنوي رياضيات

السنة الدراسية: 2014-2015 الأستاذ :

الأنشطة الهندسية	الأنشطة العددية	الأسبوع		الرقم	الصف
		من-	إلى		
التقويم التشخيصي		11-7	1		
<b>الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة:</b> - قواسم عدد طبيعي (التعرّف على قاسم عدد طبيعي). - تعين مجموعة قواسم عدد طبيعي - خواص قواسم عدد طبيعي.		18-14	2		
نظريّة طالس - النظرية العكسية لنظرية طالس	تعين القاسم المشترك الأكبر لعددين.	25-21	3		
خاصية طاليس : استعمال خاصية طالس في حساب أطوال أو إنجاز براهين وإنشاءات هندسية بسيطة (1)	التعرّف على عددين أوليين فيما بينهما	30-28 2-1	4		
استعمال خاصية طالس في حساب أطوال أو إنجاز براهين وإنشاءات هندسية بسيطة (2)	كتابة كسر على الشكل غير القابل للاختزال	9-5	5		
<b>حل مشكلات مركبة لاستثمار المعرف</b>		16-12	6		
حساب المثلثات في المثلث القائم:تعريف جيب وظل زاوية حادة في مثلث قائم	الحساب على الجذور: تعريف الجذر التربيعي لعدد موجب وحلول المعادلة ( $x^2 = a$ )	23-19	7		
استعمال الحاسبة لتعيين قيمة مقربة (أو القيمة المضبوطة) لكل من جيب وظل زاوية حادة أو لتعيين قيس زاوية بمعرفة الجيب أو الظل	معرفة قواعد الحاسب على الجذور التربيعية واستعمالها لتبسيط عبارات تتضمن جذور تربيعية. <b>الحساب الحركي:</b> معرفة المتطابقات الشهيره وتوظيفها في الحساب المتمعن فيه وفي النشر والتحليل (1)	30-26	8		
<b>طلة الخريف من يوم الخميس 30 أكتوبر 2014 إلى يوم الأربعاء 05 نوفمبر 2014</b>					
حساب زوياً أو أطوال بتوظيف الجيب أو جيب التمام أو الظل.	معرفة المتطابقات الشهيره وتوظيفها في الحساب المتمعن فيه وفي النشر والتحليل (1)	7-5 13-9	9	نوفمبر	
إنشاء هندسياً (بالمسطرة غير المدرجة والمدور) زاوية بمعرفة القيمة المضبوطة لإحدى نسبها المثلثية	معرفة المتطابقات الشهيره وتوظيفها في الحساب المتمعن فيه وفي النشر والتحليل (2)	20-16	10	بريل	
<b>حل مشكلات مركبة لاستثمار المعرف</b>		27-23	11		
<b>اختبارات الفصل الأول</b>		4-30	12		
معرفة واستعمال العلاقات:	النشر والتحليل: نشر أو تحليل عبارات جبرية بسيطة.	11-7	13		
$\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$ , $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$					
دل الأشعة والانسحاب: تعريف شعاع انطلاقاً من الانسحاب ومعرفة شروط تساوي شعاعين قو استعمالها	المعادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد: حل معادلة يؤول حلها إلى حل «معادلة جداء» مع	18-14	14		
<b>طلة الشتاء : من يوم الخميس 18 ديسمبر 2014 إلى يوم الأحد 04 جانفي 2015</b>					
تركيب انسحابين، مجموع شعاعين	حل مشكلات بتوظيف معادلات من الدرجة الأولى بمجهول واحد	8-4	15		
معرفة علاقة شال واستعمالها لإنشاء مجموع شعاعين أو لإنشاء شعاع يحقق علاقة شعاعية معينة أو لإنجاز براهين بسيطة.	حل متراجحة من الدرجة الأولى بمجهول واحد ، تمثيل مجموعة حلولها على مستقيم مدرج	15-11	16		
المعالم: قراءة إحداثي شعاع في معلم، تمثيل شعاع بمعرفة إحداثييه، حساب إحداثي شعاع بمعرفة إحداثي مبدأ ونهاية منته.	حل مشكلات بتوظيف متراجحات من الدرجة الأولى بمجهول واحد	22-18	17		
حساب إحداثي منتصف قطعة بمعرفة إحداثي كل من طرفيها، حساب المسافة بين نقطتين في معلم متعدد ومتاجنس	الدالة الخطية: معرفة الترميز $ax \rightarrow x$ , تعين صورة عدد بدالة خطية: تعين عدد صورته بدالة خطية معلومة. تعين دالة خطية انطلاقاً من عدد غير معروف وصورته.	29-25	18		
الدوران، المضلوعات المنتظمة، الزوياً: إنشاء صورة	تمثيل دالة خطية بيانيًا، قراءة التمثيل البياني لدالة	5-1	19		

كل من النقطة والقطعة والمستقيم ونصف المستقيم والدائرة بواسطة دوران معلوم	خطية،حساب معامل الدالة الخطية انطلاقا من تمثيلها البياني.			
معرفة خواص الدوران وتوظيفها	الدالة التاليفية :معرفة الترميز $b + ax \rightarrow x$ ، تعين صورة عدد بدالة تاليفية تعين عدد صورته بدالة تاليفية معلومة ، تعين دالة تاليفية انطلاقا من عددين وصورتيهما	12-8	20	
التعرف على الزاوية المركزية والزاوية المحيطية.معرفة واستعمال العلاقة بين الزاوية المحيطية والزاوية المركزية اللتين تحصران نفس القوس	التعرف على الزاوية المركزية والزاوية المحيطية.معرفة واستعمال العلاقة بين الزاوية المحيطية والزاوية المركزية اللتين تحصران نفس القوس	19-15	21	
حل مشكلات مركبة لاستثمار المعرف	حل مشكلات مركبة لاستثمار المعرف	26-22	22	
اختبارات الثلاثي الثاني		5-1	23	
مواصلة التطبيقات على الزوايا والدواران	مواصلة التطبيقات على الدالة الخطية و الدالة التاليفية	12-8	24	
المضلعات المنتظمة: إنشاء مضلعات منتظمة (المثلث المتقross الأضلاع، المربع، المتساوي الأضلاع)	تمثيل دالة تاليفية بيانيًا، قراءة التمثيل البياني دالة تاليفية، تعين العاملين $a$ و $b$ انطلاقا من التمثيل البياني دالة تاليفية.	19-15	25	
<b>عطلة الربيع : من يوم الخميس من 19 مارس إلى يوم الأحد 05 أبريل</b>				
الهندسة في الفضاء: التعرف على الكرة والجلة	تطبيقات التناسبية: إنجاز تمثيل بياني لوضعية يتدخل فيها مقران أحدهما معطى بدالة الآخر، قراءته وتقسيره بتمثيل قراءة وترجمة وضعية يتدخل فيها مقدار معطى بدالة مقدار آخر. حل مشكلات تدخل فيها النسبة المئوية أو المقادير المركبة.	9-5	27	
تمثيل الكرة . حساب مساحة الكرة وحجم الجلة	الإحصاء: السلاسل الإحصائية، حساب تكرارات مجموعة وتوترات مجتمعه. تعين الوسط والوسيط لسلسلة إحصائية وترجمتها	16-12	28	
معرفة واستعمال المقاطع المستوية للمجسمات المألوفة	استعمال المجدولات لمعالجة معطيات إحصائية وترجمتها	23-19	29	
معرفة أثر التكبير والتصغر على مساحة وحجم مجسم		30-26	30	
جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين جبريا . تفسير حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين بيانيًا.	جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين جبريا . تفسير حل جملة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين بيانيًا.	7-3	31	
حل مشكلات مركبة لاستثمار المعرف	حل مشكلات مركبة لاستثمار المعرف	14-10	31	
اختبارات الثلاثي الثالث	اختبارات الثلاثي الثالث	21-17	32	

الأستاذ  
المفتش  
المدير