

1er Trimestre	
D 6-9 L 7-9 M 8-9 M 9-9 J 10-9	تقويم تشخيصي
D 13-9 L 14-9 M 15-9 M 16-9 J 17-9	النهايات والاستمرارية أنشطة و تعاريف عمليات على النهايات النهايات و علاقة الترتيب السلوك التقاربي
D 20-9 L 21-9 M 22-9 M 23-9 J 24-9	الاستمرارية : أنشطة و تعاريف مبرهنة القيم المتوسطة عيد الأضحى
D 27-9 L 28-9 M 29-9 M 30-9 J 1-10	الاشتقاقية أنشطة و تعاريف عمليات على المشتقات توظيف المشتقات لدراسة دوال عددية
D 4-10 L 5-10 M 6-10 M 7-10 J 8-10	الدالة الأسية أنشطة و تعاريف
D 11-10 L 12-10 M 13-10 M 14-10 J 15-10	خواص الدالة الأسية دراسة الدالة الأسية المعادلة التفاضلية : $y' = ay + b$
D 18-10 L 19-10 M 20-10 M 21-10 J 22-10	الدالة اللوغارتمية أنشطة و تعاريف خواص الدالة اللوغارتمية دراسة الدالة اللوغارتمية النيبيرية دراسة الدالة اللوغارتمية العشري
D 25-10 L 26-10 M 27-10 M 28-10 J 29-10	دوال القوى و الجذور النونية أنشطة و تعاريف قوى عدد حقيقي موجب تماما
D 1-11 L 2-11 M 3-11 M 4-11 J 5-11	غرة نوفمبر دراسة الدالتين : $x \mapsto a^x, x \mapsto \sqrt[n]{x}$ التزايد المقارن
D 8-11 L 9-11 M 10-11 M 11-11 J 12-11	دراسة دوال مختلفة دراسة دوال مثلثية دراسة دوال أسية و لوغارتمية دراسة دوال صماء و دوال مركبة
D 15-11 L 16-11 M 17-11 M 18-11 J 19-11	الهندسة في الفضاء الجداء السلمي : أنشطة ، تعاريف و خواص تطبيقات الجداء السلمي التمثيل الوسيط لمستقيم و مستو الانتقال من التمثيل الوسيط إلى المعادلات و العكس
D 22-11 L 23-11 M 24-11 M 25-11 J 26-11	الأوضاع النسبية لمستقيمتين و مستويات تقويم ومعالجة بيذاغوجية و تداريب
D 29-11 L 30-11 M 1-12 M 2-12 J 3-12	اختبار الثلاثي الأول

DM

2eme Trimestre	
D 6-12 L 7-12 M 8-12 M 9-12 J 10-12	تقاطع ثلاث مستويات. تمثيل مستقيم بمعادلتين خطيتين. استعمال التمثيلات الوسيطة لحل مسائل الاستقامة ، التلاقي. انتماء أربعة نقاط إلى نفس المستوي
D 13-12 L 14-12 M 15-12 M 16-12 J 17-12	الأعداد المركبة أنشطة و تعاريف الحساب في مجموعة الأعداد المركبة خواص الأعداد المركبة
D 20-12 L 21-12 M 22-12 M 23-12 J 24-12	عطلة الشتاء
D 27-12 L 28-12 M 29-12 M 30-12 J 31-12	الشكل المثلثي لعدد مركب غير معدوم الانتقال من المثلثي إلى الجبري و العكس الشكل الأسي لعدد مركب (ترميز أولر) دستور مواهر و تطبيقاته التفسير الهندسي و توظيف العددين $\frac{z_D - z_C}{z_B - z_A}$ و $z_B - z_A$
D 3-1 L 4-1 M 5-1 M 6-1 J 7-1	توظيف خواص الطويلة و العمدة الجذران التربيعيان لعدد مركب حل معادلة من الدرجة الثانية بمعاملات حقيقية الأعداد المركبة و التحويلات النقطية : الكتابة المركبة للانسحاب ، التحاكي و الدوران
D 10-1 L 11-1 M 12-1 M 13-1 J 14-1	حل مسائل هندسية تتطلب استعمال انسحابات ، تحاكيات و دورانات حل معادلات يؤول حلها إلى حل معادلات من الدرجة الثانية
D 17-1 L 18-1 M 19-1 M 20-1 J 21-1	تعريف التشابه المباشر و التعبير عنه بالأعداد المركبة تركيب تشابهين مباشرين التحليل القانوني للتشابه المباشر بواسطة الأعداد المركبة توظيف خواص التشابهات المباشرة لحل مسائل هندسية
D 24-1 L 25-1 M 26-1 M 27-1 J 28-1	المتتاليات توليد متتالية عددية التمثيل البياني لمتتالية تراجعية المتتالية الحسابية المتتالية الهندسية الاستدلال بالتراجع
D 31-1 L 1-2 M 2-2 M 3-2 J 4-2	اختبار الثلاثي الثاني
D 7-2 L 8-2 M 9-2 M 10-2 J 11-2	اختبار الثلاثي الثالث
D 14-2 L 15-2 M 16-2 M 17-2 J 18-2	اختبار الثلاثي الثاني
D 21-2 L 22-2 M 23-2 M 24-2 J 25-2	اختبار الثلاثي الثاني
D 28-2 L 29-2 M 1-3 M 2-3 J 3-3	اختبار الثلاثي الثاني

DS

3eme Trimestre	
D 6-3 L 7-3 M 8-3 M 9-3 J 10-3	دراسة سلوك و تقارب متتالية المتتاليات المتجارنات
D 13-3 L 14-3 M 15-3 M 16-3 J 17-3	تقويم و معالجة بيذاغوجية و تداريب
D 20-3 L 21-3 M 22-3 M 23-3 J 24-3	عطلة الربيع
D 27-3 L 28-3 M 29-3 M 30-3 J 31-3	الدوال الأصلية و الحساب التكاملي الدوال الأصلية : تعريف و خواص حساب الدوال الأصلية لدوال مأثوفة المعادلات التفاضلية : $y'' = \omega^2 y \quad y'' = f(x) \quad y' = f(x)$
D 3-4 L 4-4 M 5-4 M 6-4 J 7-4	تعريف تكامل دالة على مجال خواص التكامل توظيف الحساب التكاملي لحساب مساحة سطح من المستوي القيمة المتوسطة التكامل بالتجزئة توظيف الحساب التكاملي لحساب الدوال الأصلية حساب حجوم مجسمات بسيطة توظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة
D 10-4 L 11-4 M 12-4 M 13-4 J 14-4	توظيف الحساب التكاملي لحساب مساحة سطح من المستوي القيمة المتوسطة التكامل بالتجزئة توظيف الحساب التكاملي لحساب الدوال الأصلية حساب حجوم مجسمات بسيطة توظيف الحساب التكاملي لحل مشكلات بسيطة
D 17-4 L 18-4 M 19-4 M 20-4 J 21-4	الاحتمالات الاحتمالات المتساوية على مجموعة منتهية العد (المبدأ الأساسي ، القوائم ، الترتيبات ، التوفيقات). دستور ثنائي الحد الاحتمالات الشرطية : توظيف شجرة الاحتمالات الحوادث المستقلة دستور الاحتمالات الكلية
D 24-4 L 25-4 M 26-4 M 27-4 J 28-4	مراجعة عامة
D 1-5 L 2-5 M 3-5 M 4-5 J 5-5	اختبار الثلاثي الثالث
D 8-5 L 9-5 M 10-5 M 11-5 J 12-5	مراجعة عامة
D 15-5 L 16-5 M 17-5 M 18-5 J 19-5	مراجعة عامة
D 22-5 L 23-5 M 24-5 M 25-5 J 26-5	مراجعة عامة
D 29-5 L 30-5 M 31-5 M 1-6 J 2-6	مراجعة عامة

Temps libre