



إعلان

بسم الله الرحمن الرحيم الصلاة والسلام على مولانا رسول الله صلى الله عليه وسلم وعلى آله وصحبه أجمعين

في إطار برنامج إدماج تكنولوجيات المعلومات والإتصال في منظوماتنا التربوية-التعليمية ، ينظم النادي العلمي دورة تكوينية حول مجموعة من البرامج التربوية logiciels éducatifs المستعملة في دراسة بعض الظواهر الفيزيائية والكيميائية الخاصة بالتعليم الثانوي التأهيلي تحت شعار « جميعا من أجل الإستعمال الفعال لتقنيات المعلومات والإتصال في الحياة المدرسية لدعم مدرسة النجاح » .
تنقسم هذه الدورة التكوينية الى شطرين كما يبين الجدول الممثل في الوثيقة أسفله .

فعلى التلاميذ الراغبين الاستفادة من هذه الدورة التكوينية الإتصال بأحد مؤطري النادي العلمي أو أعضاء النادي العلمي الأتية اسماؤهم .

اعضاء النادي العلمي

أحمد ايت موسى

وصال المالكي

خديجة الباهي

(ملحوظة : المقاعد محدودة)

حضوركم تشجيع للأنشطة التربوية بمؤسساتنا

❖ برنامج العمل

الشطر الأول : الدورة الأولى

التاريخ	الفئة المستهدفة	النشاط	البرنام او المجدول
15 h → 17 h السبت 20 دجنبر 2014	❖ السنة الثانية بكالوريا • علوم فيزيائية • علوم الحياة والأرض	❖ المكون : الكيمياء الحركية • الدرس : التتبع الزمني لتحول كيميائي ، سرعة التفاعل ✓ نشاط 1 : تتبع كميات مادة المتفاعلات والنواتج لتفاعل كيميائي بدلالة الزمن ✓ نشاط 2 : تحديد سرعة التفاعل لتحول كيميائي	Excel
15 h → 17 h السبت 27 دجنبر 2014	❖ السنة الأولى بكالوريا • علوم تجريبية • علوم رياضية	❖ المكون : الميكانيك • الدرس : الطاقة الميكانيكية لجسم صلب بالنسبة للعلوم التجريبية : ✓ نشاط 1 : إنحفاظ الطاقة الميكانيكية الدراسة الطاقية لحركة الكرية في مجال الثقالة بالنسبة للعلوم الرياضية : ✓ نشاط 2 : عدم إنحفاظ الطاقة الميكانيكية الدراسة الطاقية لحالة إنزلاق جسم صلب باحتكاك فوق مستوى مائل	Avémica regressi Excel
15 h → 17 h السبت 10 يناير 2015	• جذع مشترك علمي	❖ المكون : الميكانيك • الدرس : توازن جسم صلب خاضع لقوتين ✓ نشاط 1 : العلاقة بين القوة المطبقة من طرف النابض وإطالته	Excel

❖ برنامج العمل (تمة)

الشطر الثاني : الدورة الثانية

التاريخ	الفئة المستهدفة	النشاط	البرنام او المجدول
سيتم تحديده لاحقا	❖ السنة الثانية بكالوريا • علوم فيزيائية • علوم الحياة والأرض النشاط 4 : خاص بالعلوم الفيزيائية	❖ المكون : الكهرباء • دروس الكهرباء : ✓ نشاط 1 : دراسة الدارة RC شحن المكثف وتفريغه ✓ نشاط 2 : دراسة الدارة RL إقامة التيار وإنعدامه ✓ نشاط 3 : دراسة الدارة RLC دراسة المتذبذب RLC ✓ نشاط 4 : تضمين الوسع وإزالة تضمين الوسع	Electronics Workbensh
سيتم تحديده لاحقا	❖ السنة الأولى بكالوريا • علوم تجريبية • علوم رياضية	❖ المكون : الكيمياء العضوية • الدرس : الجزيئات العضوية والهياكل الكربونية ✓ نشاط 1 : تمثيل مختلف الجزيئات العضوية : الألكانات ، الكحولات ، الأحماض الكربوكسيلية ، السيتونات	chemsketch
سيتم تحديد لاحقا	• جذع مشترك علمي	❖ المكون : الكهرباء • الدرس : مميزات بعض ثنائيات القطب غير النشيطة ✓ نشاط 1 : تمثيل مميزة كل قطب ✓ نشاط 2 : تمثيل مميزة عمود وموصل وامي وتحديد نقطة الإشتغال	Excel