المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتعليم

العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

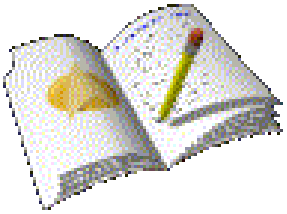
لجهة .....

نيابة .....

الثانوية التأهيلية .....

مـــادة العلوم الفيزيائية

# دفتر النصوص



الأستاذ :.....

السنة الدراسية :

2..... – 2.....

# الجدع المشترك العلمي

# رقم :

# لائحة بأسماء التلاميذ

| الاسم والنسب | الدورة الأولى | | | | | الدورة الثانية | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ف 1 | ف2 | ف3 | نقطة المشاركة | معدل د 1 | ف 1 | ف2 | ف3 | نقطة المشاركة | معدل د 2 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| التوقيع | ملاحظـــــــات | المحـــــتوى | التاريـــخ |
| --- | --- | --- | --- |
| | | بسم الله الرحمان الرحيم<br><br>**تسليم جدول الحصص ودفتر النصوص**<br><br>**أول لقاء مع التلاميذ**<br><br>التجاذب الكوني<br><br>1. **التأثير البيني التجاذبي**<br>1.1. قانون التجاذب الكوني<br>1.2. الصياغة الرياضية لقانون نيوتن<br>1.3. تطبيقات<br>2. **مجال الثقالة**<br>2.1. **مميزات متجهة مجال الثقالة**<br>2.2. **تغيرات شدة مجال الثقالة**<br>3. **سلم المسافات**<br>3.1. رتبة القدر<br>3.2. سلم المسافات في الكون والذرة<br><br>تـــــــــمارين | | |

| التاريـــخ | المحـــــــتوى | ملاحظـــــــات | التوقيع |
| --- | --- | --- | --- |
| | **أمثلة لتأثيرات ميكانيكية**<br>1. **قوى التماس**<br>1.1. قوة التماس المموضعة<br>1.2. قوة التماس الموزعة<br>1.3. التماس بدون احتكاك والتماس باحتكاك<br>2. **القوى الداخلية والقوى الخارجية**<br>3. **القوة الظاغطة مفهوم الضغط**<br>3.1. القوة الضاغطة<br>3.2. مفهوم الضغط<br>**تـــــــــمارين**<br>**الأنواع الكيميائية**<br>4. **مفهوم النوع الكيميائي**<br>5. **تصنيف بعض الأنواع الكيميائية**<br>6. **الأنواع الكيميائية الطبيعية والأنواع الكيميائية المصنعة**<br>**استخراج وفصل الأنواع الكيميائية والكشف عنها**<br>1. **مقارنة تاريخية لتقنيات الاستخراج**<br>2. **تعريف الاستخراج**<br>2.1. الاستخراج بواسطة مذيب<br>2.2. الاستخراج المباشر لنوع كيميائي من مادة طبيعية | | |

| التاريـــخ | المحـــــــتوى | ملاحظـــــــات | التوقيع |
|---|---|---|---|
| | 2.3. استخراج نوع كيميائي في محلول مائي<br>**3. التقطير المائي**<br>**4. التحليل الكروماتوغرافي**<br>4.2. تعريف<br>4.3. مبدأ التحليل الكروماتوغرافي على طبقة رقيقة<br>4.4. تعليل التحليل الكروماتوغرافي<br>4.5. اظهار التحليل الكروماتوغرافي<br>4.6. النسبة الجبهية<br>4.7. الخواص الفيزيائية<br>**تـــــــــماريـــــــــــن**<br>**الحركة**<br>**1. نسبية الحركة**<br>**2. معلم الفضاء**<br>**3. معلم الزمن**<br>**4. السرعة**<br>**5. الحركة المستقيمية المنتظمة**<br>**6. الحركة الدائرية المنتظمة**<br>**تـــــــــماريـــــــــــن**<br>**تصنيع الأنواع الكيميائية**<br>**1. ضرورة كيمياء التصنيع**<br>1.1. تعريف<br>1.2. الغاية من تصنيع الأنواع الكيميائية<br>**2. تصنيع نوع كيميائي**<br>2.1. تعريف | | |

| التاريـــخ | المحـــــتوى | ملاحظـــــات | التوقيع |
|---|---|---|---|
| | 2.2. انجاز التصنيع<br>**3. تمييز نوع كيميائي مصنع ومقارنته مع نفس النوع الكيميائي الطبيعي**<br><br>**تـــــــــمارين**<br><br>**فرض كتابي رقم 1**<br><br>**مبدأ القصور**<br><br>**1. مركز القصور**<br>**2. مبدأ القصور**<br>**3. مركز الكتلة لمجموعة مادية**<br>**4. مركز الكتلة ، مركز القصور**<br><br>**تـــــــــمارين**<br><br>**نموذج الذرة**<br><br>**1. النموذج الذري**<br>1.1. نمودج ريدرفورد<br>1.2. نمودج بوهر<br>**2. بنية الدرة**<br>2.1. النواة<br>2.2. الالكترونات<br>**3. العنصر الكيميائي**<br>3.1. النظائر<br>3.2. الايونات الاحادية الذرة<br>**4. التوزيع الالكتروني**<br><br>**تـــــــــمارين** | | |

| التاريـــخ | المحـــــتوى | ملاحظـــــات | التوقيع |
|---|---|---|---|
| | **كمية الحركة**<br>1. كمية الحركة<br>2. انحفاظ كمية الحركة<br>3. تغير كمية الحركة<br><br>تـــــــــمارين<br><br>**فرض كتابي رقم 2**<br><br>**توازن جسم صلب خاضع لقوتين**<br>1. شرطا التوازن<br>2. القوة المطبقة من طرف النابض<br>3. دافعة ارخميديس<br><br>تـــــــــمارين<br><br>**هندسة بعض الجزيئات**<br>1. القاعدة الثمانية<br>1.1. استقرار الغازات النادرة<br>1.2. نص القاعدة<br>1.3. تطبيقات على الايونات الأحادية الذرة المستقرة<br>1.4. تمثيل الجزيئات حسب نموذج لويس<br>2. هندسة بعض الجزيئات<br>2.1. الهندسة الفضائية للجزيئات<br>2.2. تمثيل كرام | | |

| التاريـــخ | المحـــــــتوى | ملاحظـــــــات | التوقيع |
|---|---|---|---|
| | تـــــــــــمارين<br><br>توازن جسم صلب خاضع لثلاث قوى غير متوازية<br><br>1. توازن جسم صلب خاضع لثلاث قوى غير متوازية<br>2. شرطا التوازن<br>3. تطبيقات<br><br>الترتيب الدوري للعناصر الكيميائية<br><br>1. الترتيب الدوري للعناصر الكيميائية<br>1.1. ترتيب مانديليف<br>1.2. المعايير الحالية للترتيب الدوري<br>2. استعمال جدول الترتيب الدوري للعناصر الكيميائية<br>2.1. المجموعات الكيميائية<br>2.2. استثمار الترتيب الدوري للعناصر الكيميائية<br><br>تـــــــــــمارين<br><br>توازن جسم صلب قابل للدوران حول محور ثابت<br><br>1. عزم قوة | | |

| التاريـــخ | المحـــــــتوى | ملاحظـــــــات | التوقيع |
|---|---|---|---|
| | 2. توازن جسم قابل للدوران حول محور ثابت<br>3. شرطا التوازن<br>4. عزم مزدوجة قوتين<br>5. عزم مزدوجة اللي<br><br>تـــــــــمارين<br><br>فرض كتابي رقم 3<br><br>عطلة نهاية الدورة الأولى<br><br>التيار الكهربائي المستمر<br><br>1. نوعا الكهرباء<br>2. التيار الكهربائي المستمر<br>3. قياس التيار الكهربائي المستمر<br>4. خاصيات شدة التيار الكهربائي<br><br>تـــــــــمارين<br><br>التوتر الكهربائي<br><br>1. التوتر الكهربائي | | |

| التاريـــخ | المحـــــتوى | ملاحظـــــات | التوقيع |
|---|---|---|---|
| | 2. قياس التوتر الكهربائي<br>3. خاصيات التوتر الكهربائي<br>4. التوتر المتناوب الجيبي<br><br>تـــــــــمارين<br><br>**المول- كمية المادة**<br><br>1. المول<br>2. الكتلة المولية<br>2.1. الكتلة المولية الدرية<br>2.2. الكتلة المولية الجزيئية<br>2.3. العلاقة بين الكتلة وكمية المادة<br>3. حالة الغازات<br>3.1. الحجم المولي<br>3.2. الحجم المولي النظامي<br>3.3. العلاقة بين الحجم وكمية المادة<br>3.4. كثافة غاز<br><br>تـــــــــمارين<br><br>**تجميع الموصلات الأومية**<br><br>1. قانون اوم<br>2. تجميع الموصلات الأومية<br>3. المعدلة<br>4. صيغة مقاومة سلك اسطواني الشكل<br><br>تـــــــــمارين | | |

| التاريـــخ | المحـــــــتوى | ملاحظـــــــات | التوقيع |
|---|---|---|---|
| | **فرض كتابي رقم 4**<br><br>**ثنائيات القطب الغير النشيطة**<br><br>1. ثنائيات القطب<br>2. مميزة المصباح العادي<br>3. الصمام الثنائي ذي وصلة<br>4. الصمام الثنائي المتألق كهربائيا<br>5. الصمام الثنائي زينر<br>6. المقاومة الحرارية<br>7. المقاومة الضوئية<br><br>تـــــــــمارين<br><br>**مميزات ثنائي القطب النشيط**<br><br>1. العمود<br>2. المستقبل<br>3. قانون بويي<br><br>تـــــــــمارين<br><br>**التركيز المولي**<br><br>1. المحاليل<br>2. التركيز المولي لمحلول<br>3. تخفيف محلول | | |

| التاريـــخ | المحـــــــتوى | ملاحظـــــــات | التوقيع |
|---|---|---|---|
| | تـــــــــمارين<br>فرض كتابي رقم 5<br>الترانزستور<br>1. تعريف<br>2. استجابة الترانزستور<br>3. السلسلة الالكترونية<br>4. تراكيب الكترونية بسيطة<br>تـــــــــمارين<br>التفاعلات الكيميائية<br>1. التحول الكيميائي لمجموعة<br>1.1. تعاريف<br>1.2. الحالة البدئية والحالة النهائية<br>2. التفاعل الكيميائي<br>2.1. تعريف<br>2.2. انحفاظ المادة في التفاعلات الكيميائية<br>2.3. المعادلات الكيميائية<br>2.4. موازنة المعادلة الكيميائية<br>3. حصيلة المادة<br>3.1. تتبع تطور تفاعل كيميائي<br>3.2. مفهوم تقدم التفاعل<br>3.3. استعمال مفهوم تقدم التفاعل<br>تـــــــــمارين<br>المضخم العملياتي | | |

| التاريـــخ | المحـــــــتوى | ملاحظـــــــات | التوقيع |
|---|---|---|---|
| | 1. مرابط المضخم العملياتي<br>2. أنظمة اشتغال المضخم<br>3. تطبيقات<br><br>تـــــــــمارين<br><br>فرض كتابي رقم 6 | | |

| التاريـــخ | المحـــــــتوى | ملاحظـــــــات | التوقيع |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | |

| التاريـــخ | المحـــــــتوى | ملاحظـــــــات | التوقيع |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | |