

الاسم واللقب :

القسم :

امتحان استدر اكي في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

متوسطة ابن خلدون شلالة العذاورة

المستوى : 2 متوسط (2017/2016)

التمرين الأول: (06 ن)

صنف التحولات التالية إلى " تحول فيزيائي " أو " تحول كيميائي "

- 1) احتراق الخشب في الموقد. ....
- 2) التحليل الكهربائي للماء. ....
- 3) ذوبان الجليد في القطب الشمالي بسبب ثقب الأوزون. ....
- 4) تبخر مياه البحيرات بفعل حرارة الشمس. ....
- 5) صدأ هياكل السيارات خاصة في المناطق الساحلية. ....
- 6) صنع الياغورت انطلاقا من تخمر الحليب. ....

التمرين الثاني : (06 ن)

حدد نوع حركة الجسم في الأمثلة التالية حسب المسار الذي يتبعه ( نعتبر الأرض كمرجع للحركة ) .

- 1) محور عجلة دراجة تتحرك على طريق مستقيم. ....
- 2) باب الغرفة أثناء فتحه. ....
- 3) كرة السلة عند تسديدها. ....
- 4) المصباح الكهربائي أثناء تركيبه. ....
- 5) زجاج السيارة أثناء رفعه. ....
- 6) ماسح زجاج السيارة في حالة استعماله. ....

الوضعية الإدماجية (08 ن)

- اشترى طارق g100 من المسامير الحديدية وg80 من المسامير النحاسية .
- اثناء الطريق سقطت منه واختلطت المسامير الحديدية مع النحاسية بالتراب .
- اقترح برتوكولا تجريبيا لمساعدة طارق لجمع المسامير وفصلها عن بعضها .

اتخذ من الفشل سلما للنجاح ومن الهزيمة طريقا الى النصر ومن الفقر وسيلة الى الكفاح  
ومن الظلم حافزا للتحرك.

تصحيح الامتحان الاستدراكي في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا  
المستوى : 2 متوسط (2016/2017)

### التمرين الأول: (06 ن)

صنف التحولات التالية إلى " تحول فيزيائي " أو " تحول كيميائي "

- (1) احتراق الخشب في الموقد . تحول كيميائي
- (2) التحليل الكهربائي للماء . تحول كيميائي
- (3) ذوبان الجليد في القطب الشمالي بسبب ثقب الأوزون . تحول فيزيائي.
- (4) تبخر مياه البحيرات بفعل حرارة الشمس . تحول فيزيائي
- (5) صدأ هياكل السيارات خاصة في المناطق الساحلية . تحول كيميائي
- (6) صنع الياغورت انطلاقا من تخمر الحليب . تحول كيميائي .

### التمرين الثاني : (06 ن)

حدد نوع حركة الجسم في الأمثلة التالية حسب المسار الذي يتبعه ( نعتبر الأرض كمرجع للحركة ) .

- (1) محور عجلة دراجة تتحرك على طريق مستقيم . حركة مستقيمة
- (2) باب الغرفة أثناء فتحه . حركة دورانية
- (3) كرة السلة عند تسديدها . حركة منحنية.
- (4) المصباح الكهربائي أثناء تركيبه . حركة انسحابية ودورانية
- (5) زجاج السيارة أثناء رفعه . حركة انسحابية مستقيمة
- (6) ماسح زجاج السيارة في حالة استعماله . حركة دورانية .

### الوضعية الإدماجية (08 ن)

- بما أن الحديد من المواد المغناطيسية نستعمل المغناطيس لجمع المسامير الحديدية أولا.
- المسامير المتبقية فهي النحاسية حتما ويمكن جمعها باليد.
- وهكذا نكون قد فصلنا المسامير الحديدية عن النحاسية.