



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
'متوسطة بلفضل بايزيد- الحامة- خنشلة'



المدة : ساعة ونصف

يوم : 2024-03-03

المستوى : الثانية متوسط



التقويم التحصيلي للثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية  
و التكنولوجيا

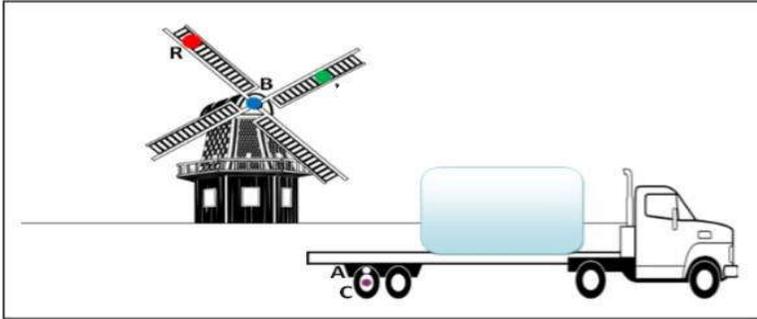


الاسم : ..... اللقب : ..... الرقم : 2 ..... العلامة : .....

### الجزء -1- (12 نقطة)

#### التمرين -1- (6 نقاط)

لاحظ الوثيقة التالية:



1 اكمل الجدول التالي:

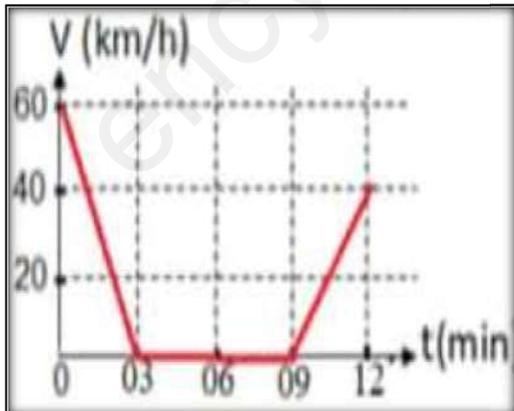
الجسم	الشاحنة	الطاحونة	السائق
المرجع			
الطريق			
الشاحنة			

2: ارسم مسار النقطة A نقطة من اطار العجلة، مركز العجلة عند حركة الشاحنة بالنسبة لطريق مستقيم ومسار النقطة R عند حركة مروحة الطاحونة بالنسبة للمركز B .

3: اكمل الجدول التالي

نوع حركة النقطة A	نوع حركة هيكل الشاحنة	نوع حركة النقطة R	نوع حركة مروحة الطاحونة بالنسبة لمحورها

#### التمرين -2- (6 نقاط)



في زيارة لبيت جدك انت وعائلتك بالسيارة مررتم بحقل مليء بأشجار التفاح فتوقفتم للاستراحة و التمتع بجمال المنظر ثم عاودتم الانطلاق فلاحظت ان هناك تغير في السرعة وفق المخطط التالي:

1: اكمل الجدول التالي :

اقلب الصفحة

المرحلة	المجال الزمني	نوع السرعة	طبيعة الحركة

2: احسب الزمن المستغرق في الاستراحة:

.....

حدد السرعة عند اللحظة  $t = 0 \text{ min}$  : .....

3: احسب المسافة المقطوعة عند  $v = 40 \text{ km/h}$  و  $t = 12 \text{ min}$  : .....

.....

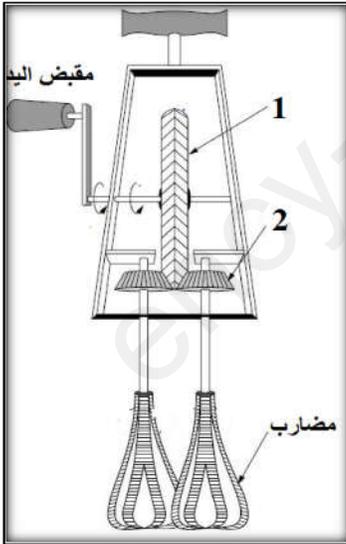
### الجزء 2- (08 نقاط)

#### الوضعية الإدماجية - (8 نقاط)



كنت تساعد والدتك في المطبخ لتعدا كعكة فشد اهتمامك ان والدتك قامت باستعمال خفاق يدوي للبيض لا يشتغل بالكهرباء لاحظ الوثيقة المقابلة :  
1: اشرح طريقة نقل الحركة في هذا الخفاق .

.....  
.....  
.....



2: سم العنصرين 1 و 2 .....

وسم نوع طريقة نقل الحركة بينهما .....

وحدد على الرسم جهة دوران المضارب

3: قدم بعض مساويء و محاسن هذا النوع من طرق نقل الحركة:

المحاسن

المساوي

1: .....

2: .....

1: .....

2: .....

كل التوفيق لنجوم الفيزياء

الاستاذة غوارى اسماء

ان النجوم تضيء هنا