

السنة الدراسية: 2023-2024

PHYSIQUE

متوسطة: نوارى المهدي

مارس 2024

السنة 2 متوسط

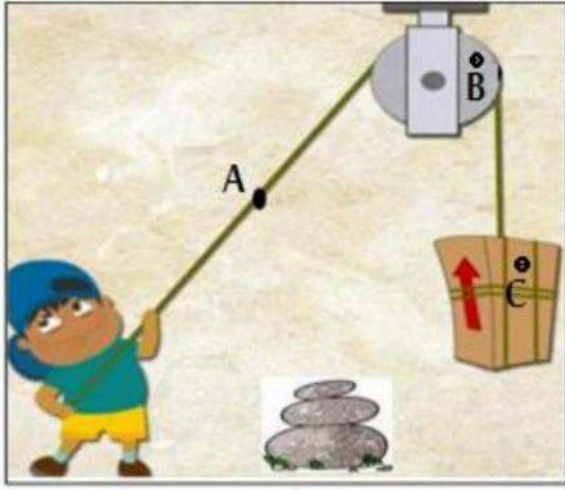
ساعة ونصف

الإختبار الثاني في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية 1- الأولى - 05 نقاط -

لتسهيل رفع صندوق خشبي ثقيل يستعمل أحمد بكرة و حبل كما هو موضح في الوثيقة 01

نعين النقطة A تنتمي لمحيط البكرة و نعين النقطة B تنتمي الحبل و النقطة C تنتمي للصندوق الخشبي.



الوثيقة (01)

① أعد رسم الجدول على ورقة و أملأه بمتحرك أو ساكن :

البكرة	أحمد	
		بالنسبة للأرض
		بالنسبة للصندوق

② ما نوع حركة : * النقطة A بالنسبة لمركز البكرة؟ علل إجابتك.

* النقطة B بالنسبة لأحمد؟ علل إجابتك.

* النقطة C بالنسبة لأحمد؟ علل إجابتك.

③ استنتج نوع حركة كل من : الصندوق - البكرة - الحبل

الوضعية 2 الثانية - 07 نقاط -

شاهدت نهال في التلفاز سباق سيارات (Formola 1) , الوثيقة 2 تمثل مخطط تغير سرعة السيارة الفائزة بالسباق.

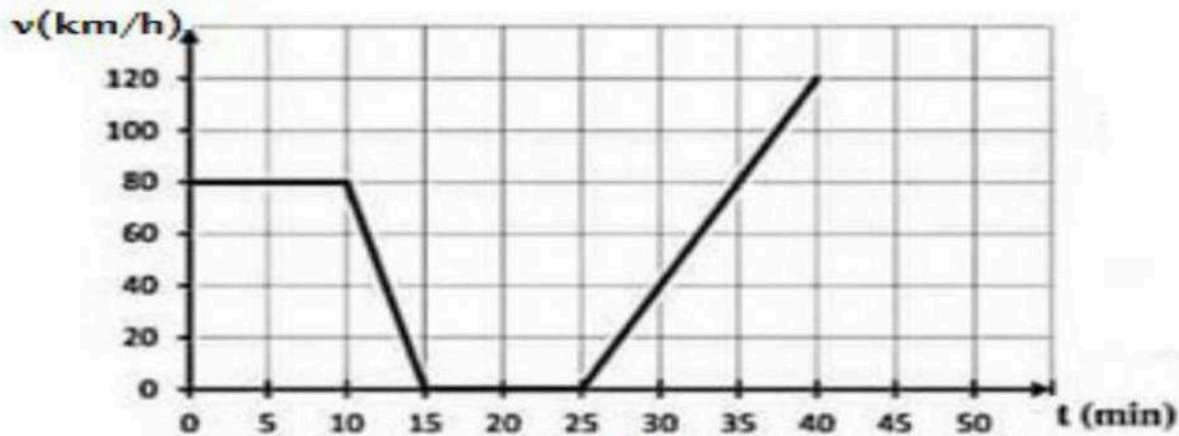
① في جدول أدرس تغيرات سرعة و حركة السيارة مع المجال الزمني.

② ما هي المرحلة التي توقفت فيها السيارة لتغيير العجلات؟ استنتج مدة التوقف.

③ حدد من المخطط السرعات المناسبة ل : 5min و 30 min

④ حدد من المخطط الأزمنة المناسبة ل : 40 Km/h و 120Km/h

⑤ أحسب المسافة المقطوعة من طرف السيارة في مرحلة المنتظمة للسيارة.



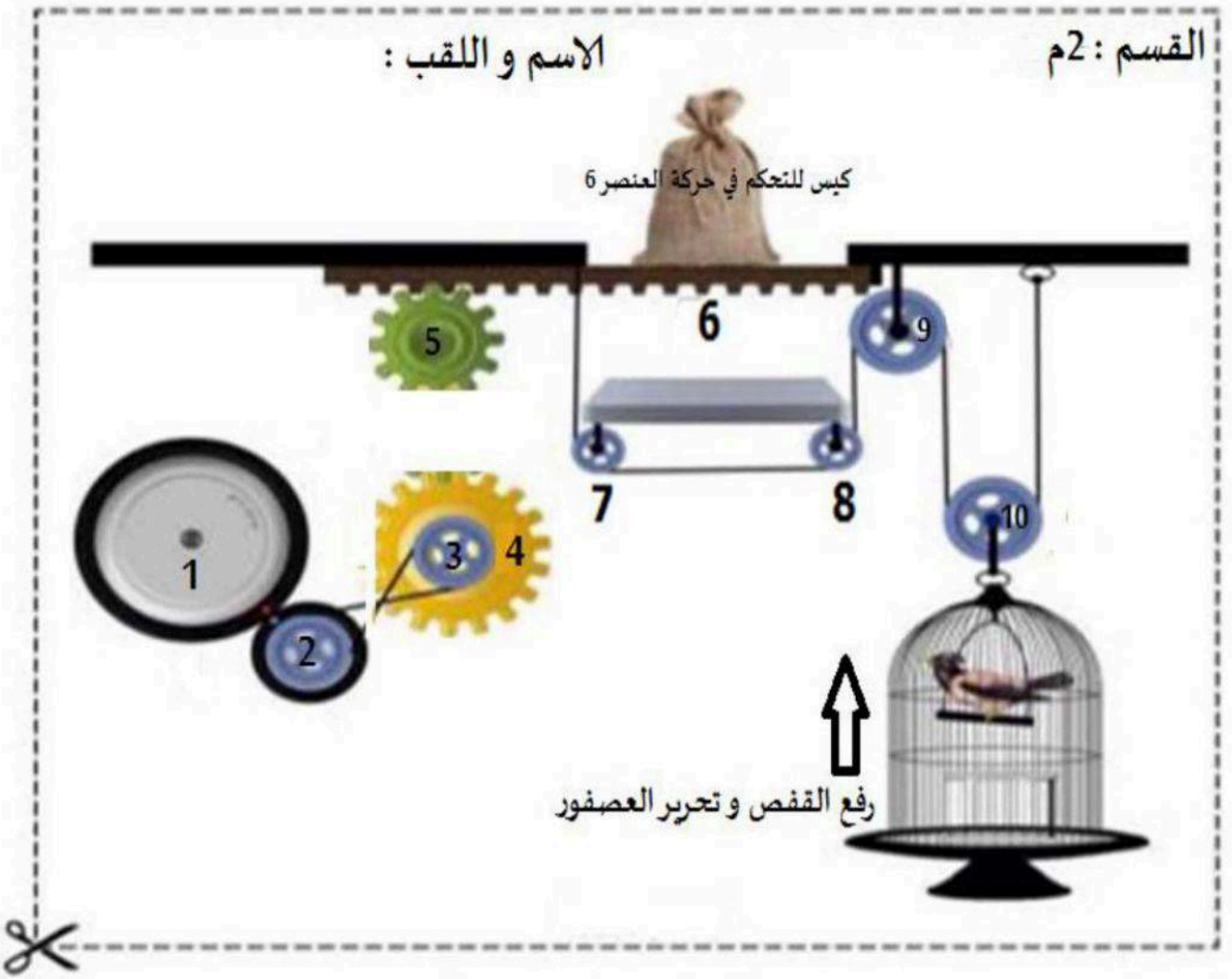
الوثيقة 2

اقلب الصفحة

الوضعية الإدماجية - 08 نقاط -

بعد الانتهاء من درس نقل الحركة أراد أستاذ العلوم الفيزيائية تقويم تلامذته للتأكد من اكتسابهم للكفاءة اللازمة
فقدم لهم التركيب المبين في الشكل أدناه وذلك بهدف إيجاد الطريقة الصحيحة لتحرير العصفور برفع القفص.

- ① أذكر طرق نقل الحركة المستعملة في التركيب.
 - ② حدد العنصر القائد و العنصر المقتاد في هذه التركيبة.
 - ③ لرفع القفص و تحرير العصفور حدد جهة دوران كل عنصر في التركيب.
- (قص الورقة و بالقلم الرصاص أرسم بسهم جهة دوران كل عنصر مرقم)



نتمنى لكم التوفيق يا عابرة المستقبل

