najah213.com · نجاح 213

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة
مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة ـ الجَزَائِر وَسَط ـ
مَدْرَسَةُ"الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ"الخَاصَّة ـ بُوزَرِّيعَة ـ

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

المادّة: العلوم الفيزيائيّة والتّكنولوجيا
المستوى: الثّانية متوسّط

التّاريخ:
2021/06/02

اختبار الفصل الثّاني

الوضعيّة الأولى: (6 نقاط)

إليك مجموعة الأجسام الموضّحة في (الوثيقة 1)، مسمار، عود كبريت، أزرار بلاستكية، مشابك الورق، ممحاة، مفتاح.

1) صنّفها حسب **(الجدول 01)**.

أجسام يجذبها المغناطيس	أجسام لا يجذبها المغناطيس

الجدول 01

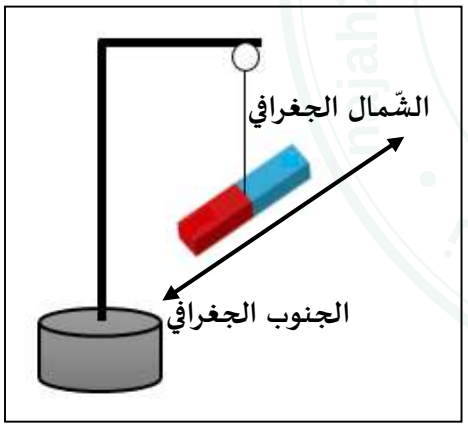


الوثيقة 01

2) كيف نسمي المواد التي يجذبها المغناطيس والمواد التي لا يجذبها المغناطيس؟

- نربط مغناطيس من منتصفه بخيط ونعلقه في حامل ونتركه حتى يستقر، كما هو موضّح في (الوثيقة 02).

3) تعرّف على قطبي المغناطيس، مبيّنا رمز كل قطب.



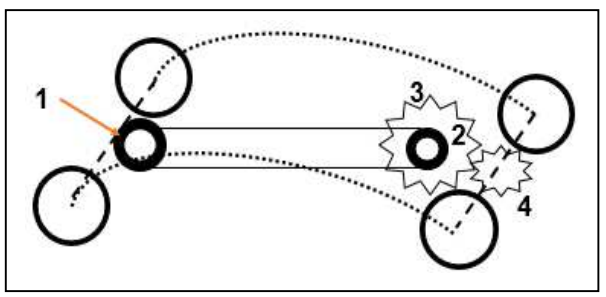
الوثيقة 02

الوضعيّة الثّانية: (6 نقاط)

تمثّل **(الوثيقة 03)** التّركيبة الدّاخلية لسيّارة من ألعاب الأطفال.

1) حدّد طرق نقل الحركة الموضّحة في التّركيبة.

2) سمّ العناصر المرقّمة 1، 2، 3 و4 المبيّنة في (الوثيقة 03).



الوثيقة 03

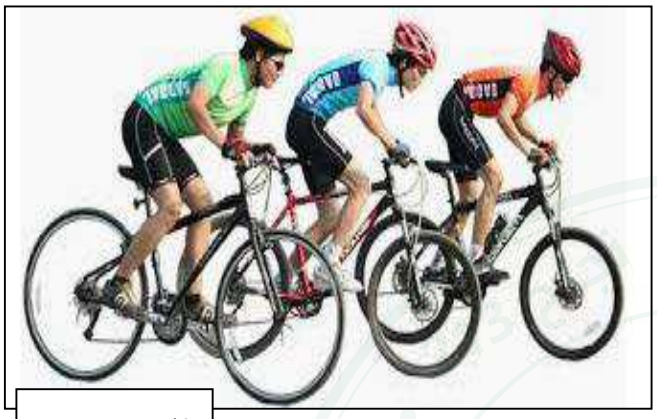
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

3) في حالة دوران العنصر (1) باتّجاه عقارب السّاعة، حدّد جهة دوران العنصرين (2) و(3).

الوضعية الإدماجيّة: (8 نقاط)

في عطلة الربيع شارك لطفي وسليم في سباق للدراجات مع مجموعة من المشاركين نظمته البلدية، حيث كانت المسافة المقطوعة هي 6000m، استغرق لطفي زمن قدره 720s ، بينما استغرق سليم 780s.



الوثيقة 04

1) من الفائز بين سليم ولطفي؟ علّل.

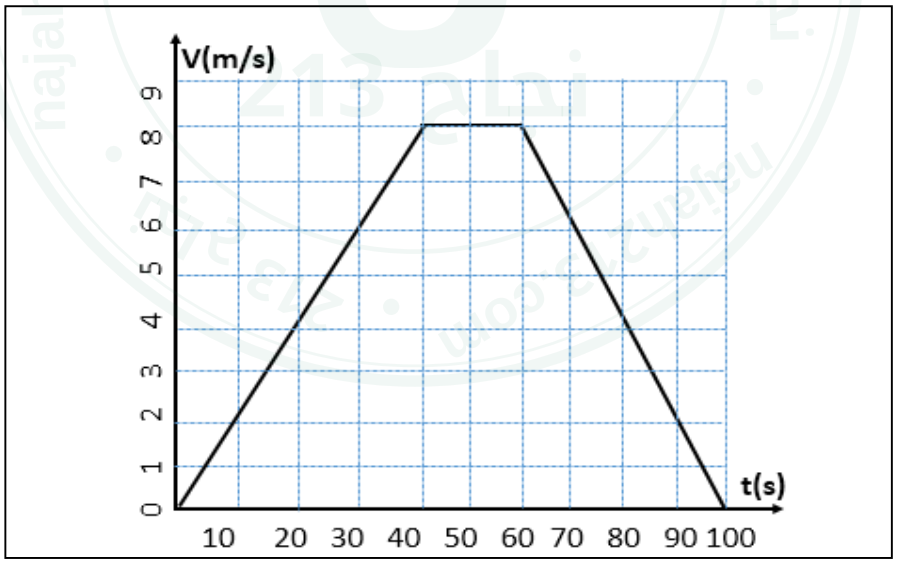
2) احسب سرعة لطفي وسليم.

- قام أحد تلاميذ السّنة الثّانية متوسط برسم مخطط لسرعة أحد درّاجات المشاركين في السّباق بدلالة الزّمن كما هو موضّح في (الوثيقة 05).

- اعتمادا على هذا المخطط:

3) استنتج سرعة هذه الدّراجة عند اللّحظات التّالية: $t = 40\ s$ و $t = 100\ s$.

4) حدّد مراحل حركة هذه الدّراجة. (موضّحا في جدول المجالات الزمنية، السّرعة وطبيعة الحركة).



الوثيقة 05

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة
مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة - الجَزَائِرِوَسَط -
مَدْرَسَةُ "الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ" الخَاصَّة - بُوزَرِّيعَة -

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

المادّة: الفيزياء
المستوى: الثانية متوسّط

التّاريخ: / /2021
المدّة: ساعة واحدة

التصحيح النموذجي لاختبار الفصل الثاني

التمرين	عناصر الإجابة	العلامة
الوضعية الأولى	1) أجسام يجذبها المغناطيس: مسمار – مشابك الورق - مفتاح أجسام لا يجذبها المغناطيس: ممحاة - أزرار بلاستكية عود ثقاب	0.5*6
	2) نسمي المواد التي يجذبها المغناطيس: المواد المغناطسية	0.5
	نسمي المواد التي لا يجذبها المغناطيس: المواد لا مغناطسية	0.5
	3) القطب الشمالي نرمز له بـ N القطب الجنوبي نرمز له بـ S	2*0.5
الوضعية الثانية	1) طرق نقل الحركة الموضحة: بين 1و2 نقل الحركة بالسيور	1
	بين 3و4 نقل الحركة بالتعشيق	1
	2) تسمية العناصر 1 : بكرة قائدة	0.5
	2 : بكرة مقتادة	0.5
	3 : مسنن قائد	0.5
	4 :مسنن مقتاد	0.5
	3) العنصر 2 و 3 يدوران في اتجاه عقارب الساعة	2*1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الإدماجة	1) الفائز في السباق هو لطفي لأنه استغرق وقت أقل 2) حساب السرعة:	2*0.5
	$V = \frac{d}{t}$ $V = \frac{6000}{720} = 8.33$ m/s	0.5*3
	$V = \frac{d}{t}$ $V = \frac{6000}{780} = 7.69$ m/s	0.5*3
	1) سرعة الدراجة من المخطط: • عند اللحظة t= 40 s ⟸ V= 8 m/s	0.5
	• عند اللحظة t= 100 s ⟸ V= 0 m/s	0.5
	2) مراحل حركة الدراجة :	

المراحل	المجال الزمني	نوع السرعة	طبيعة الحركة	
1	[0s-40s]	متزايدة	متسارعة	0.5*3
2	[40s-60s]	ثابتة	منتظمة	0.25*3
3	[60s-100s]	متناقصة	متباطئة	0.25*3

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com