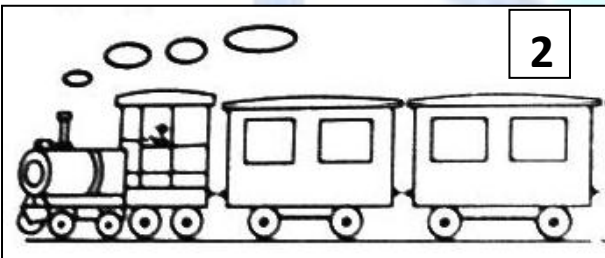
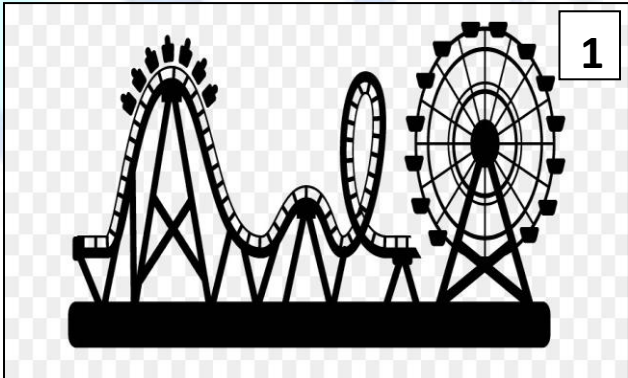


المادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا	الوضعية الانطلاقية	المستوى: الثانية متوسط
الميدان: الظواهر الميكانيكية		المدة: 1 + 1 ساعة
الحصة: وحدة تعليمية		الرقم:

الكفاءة الختامية	- يحل مشكلات من الحياة اليومية متعلقة بحركة الأجسام وكيفية نقل الحركة.
مركبات الكفاءة	- يعرف أن مميزات حركة جسم (الحركة، السكون، المسار) متعلقة بالمرجع المختار. - يوظف مفهوم المسار والسرعة لوصف بعض الحركات من الحياة اليومية. - يوظف طرق نقل الحركة ليستفيد منها في الحياة اليومية.
الكفاءات العرضية	- يلاحظ و يكتشف و يستدل منطقيا. - التخطيط و التمثيل و جمع المعلومات و الاستخلاص و رسم البيانات و المخططات. - استعمال المصطلحات العلمية و الترميز العالمي حول وحدات . - يبرر بأدلة منطقية .
القيم	- الاعتزاز بالوطن و بالثوابت الوطنية . - حماية البيئة من التلوث . - التعاون و التضامن و احترام الغير . - الاقبال على استخدام تكنولوجيات الاعلام و الاتصال .

سير الوضعية التعليمية	
المراحل	النشاطات
الوضعية	<p>نص الوضعية:</p> <p>ذهب رياض و أخته نهال مع والدهما في السيارة الى حديقة التسلية وأثناء سير السيارة على الطريق وقع بينهم خلاف حول حركة الأشجار المغروسة على حافة الطريق.</p> <p>فرياض يقول أنها متحركة لأنها تبتعد عنها .</p> <p>و نهال تقول أنها ساكنة لأنها مغروسة في الأرض .</p> <p>وفي حديقة التسلية ركبوا عدة ألعاب (السند1: العجلة الكبيرة ، الأفعوانية)، (السند2: القطار)، (السند3:الأحصنة الطائرة) ،و أثناء عودتهما كان رياض يراقب عداد السرعة و كان يتغير من قيمة لأخرى و كتب عليه (Km/h).</p>
السندات	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1</p> </div> </div>
المطلوب	<p>❖ المطلوب :</p> <p>1- ما رأيك في الخلاف الذي دار بين رياض و نهال ؟ مع التبرير .</p> <p>2- من خلال السندات (1، 2، 3) كيف تسمى حركة كل لعبة و كيف يمكن تمثيلها؟</p> <p>3- على ماذا تدل الكتابة التي على عداد السرعة ؟ و هل يمكن دراسة مراحل حركة السيارة انطلاقا من سرعتها ؟</p>

الاجابة :

1- رياض و نهال كلاهما على صواب و ذلك حسب المرجع المختار في كل حالة .

التبرير:

✓ إذا اعتبرنا السيارة التي يركبها رياض و نهال مرجعا فإن الأشجار تعتبر متحركة بالنسبة للسيارة و منه رأي رياض صحيح هنا .

✓ بينما إذا اعتبرنا الارض مرجعا فإن الأشجار تعتبر ساكنة بالنسبة للأرض و منه رأي نهال صحيح هنا.

2-

لعبة العجلة الكبيرة (احدى عرباتها) : حركة انسحابية دائرية.

اللعبة الأفعوانية: حركة انسحابية منحنية

لعبة القطار: حركة انسحابية مستقيمة (ممكن ان تكون منحنية أو دائرية في بعض أجزاء مساره).

لعبة الأحصنة الطائرة (احدى احصنتها): حركة دائرية

3- تدل الكتابة الموجودة على عداد السرعة في السيارة (Km/h) على وحدة السرعة التي تسير بها السيارة.

نعم يمكن دراسة مراحل حركة السيارة انطلاقا من سرعتها و ذلك من خلال تسجيل قيم سرعتها في لحظات زمنية مختلفة ثم رسم منحنى السرعة و منه تتضح مراحل الحركة لهذه السيارة.

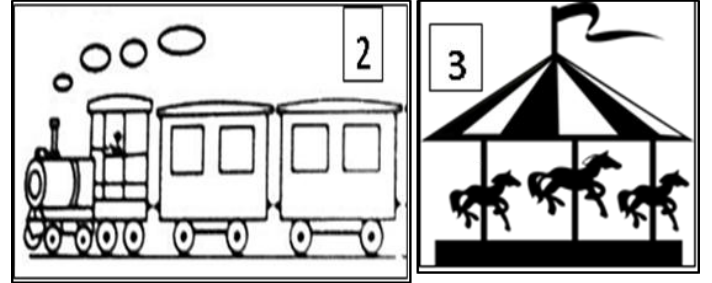
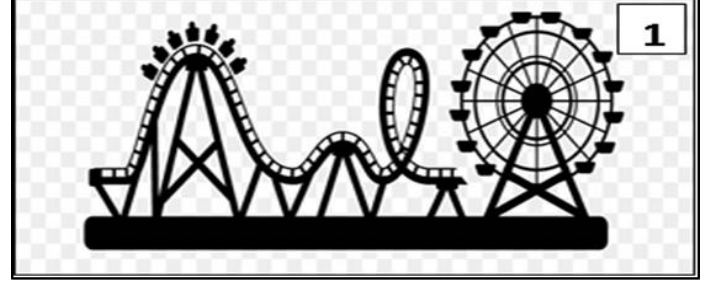
نص الوضعية: ذهب رياض و أخته نهال مع والدهما في

السيارة الى حديقة التسلية وأثناء سير السيارة على الطريق وقع بينهم خلاف حول حركة الأشجار المغروسة على حافة الطريق.

فرياض يقول أنها متحركة لأنها تبتعد عنها .

و نهال تقول أنها ساكنة لأنها مغروسة في الأرض .

وفي حديقة التسلية ركبوا عدة ألعاب (السند1: العجلة الكبيرة ، الأفعوانية)، (السند2: القطار)، (السند3:الأحصنة الطائرة) ،و أثناء عودتهما كان رياض يراقب عداد السرعة و كان يتغير من قيمة لأخرى و كتب عليه (Km/h).



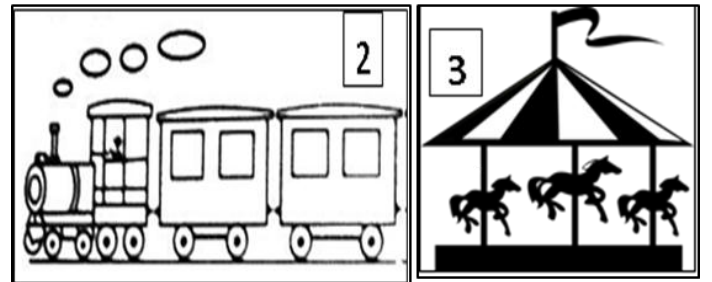
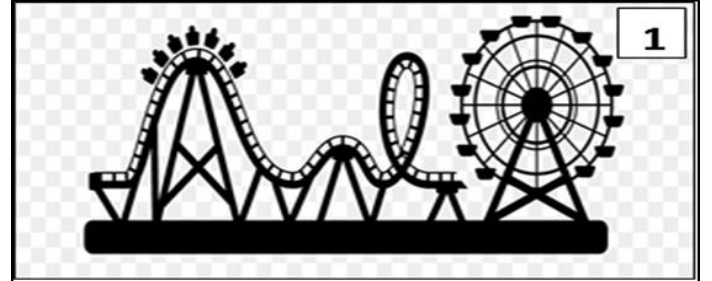
نص الوضعية: ذهب رياض و أخته نهال مع والدهما في

السيارة الى حديقة التسلية وأثناء سير السيارة على الطريق وقع بينهم خلاف حول حركة الأشجار المغروسة على حافة الطريق.

فرياض يقول أنها متحركة لأنها تبتعد عنها .

و نهال تقول أنها ساكنة لأنها مغروسة في الأرض .

وفي حديقة التسلية ركبوا عدة ألعاب (السند1: العجلة الكبيرة ، الأفعوانية)، (السند2: القطار)، (السند3:الأحصنة الطائرة) ،و أثناء عودتهما كان رياض يراقب عداد السرعة و كان يتغير من قيمة لأخرى و كتب عليه (Km/h).



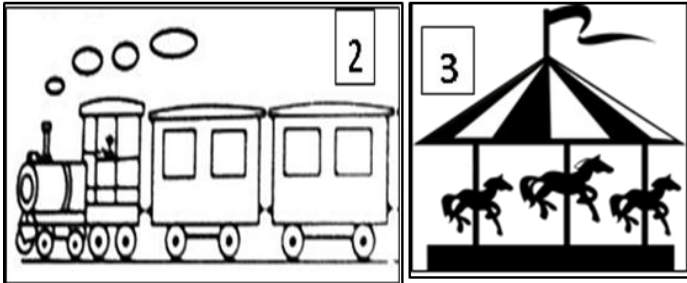
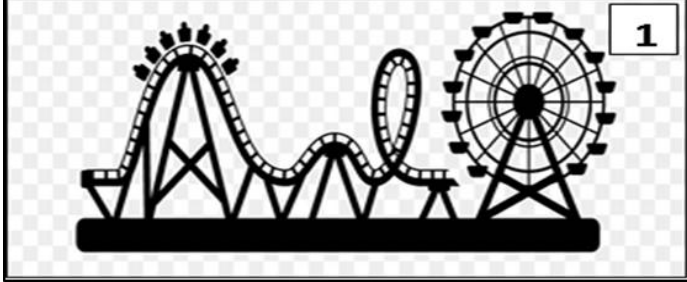
نص الوضعية: ذهب رياض و أخته نهال مع والدهما في

السيارة الى حديقة التسلية وأثناء سير السيارة على الطريق وقع بينهم خلاف حول حركة الأشجار المغروسة على حافة الطريق.

فرياض يقول أنها متحركة لأنها تبتعد عنها .

و نهال تقول أنها ساكنة لأنها مغروسة في الأرض .

وفي حديقة التسلية ركبوا عدة ألعاب (السند1: العجلة الكبيرة ، الأفعوانية)، (السند2: القطار)، (السند3:الأحصنة الطائرة) ،و أثناء عودتهما كان رياض يراقب عداد السرعة و كان يتغير من قيمة لأخرى و كتب عليه (Km/h).



نص الوضعية: ذهب رياض و أخته نهال مع والدهما في

السيارة الى حديقة التسلية وأثناء سير السيارة على الطريق وقع بينهم خلاف حول حركة الأشجار المغروسة على حافة الطريق.

فرياض يقول أنها متحركة لأنها تبتعد عنها .

و نهال تقول أنها ساكنة لأنها مغروسة في الأرض .

وفي حديقة التسلية ركبوا عدة ألعاب (السند1: العجلة الكبيرة ، الأفعوانية)، (السند2: القطار)، (السند3:الأحصنة الطائرة) ،و أثناء عودتهما كان رياض يراقب عداد السرعة و كان يتغير من قيمة لأخرى و كتب عليه (Km/h).

