

## الوضعية الانطلاقية

الكافأة الخاتمية	
- يحل مشكلات من الحياة اليومية متعلقة بحركة الأجسام وكيفية نقل الحركة . - 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 ليستقى منها في الحياة اليومية .	مركبات الكفاءة
- يلاحظ ويكتشف 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 .	الكافاءات العرضية
- الاعتزاز بالوطن و بالثوابت الوطنية . - حماية البيئة من التلوث . - التعاون و التضامن و احترام الغير . - الاقبال على استخدام تكنولوجيات الاعلام و الاتصال .	القيم

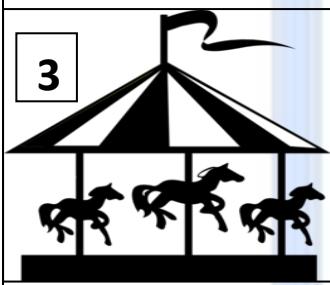
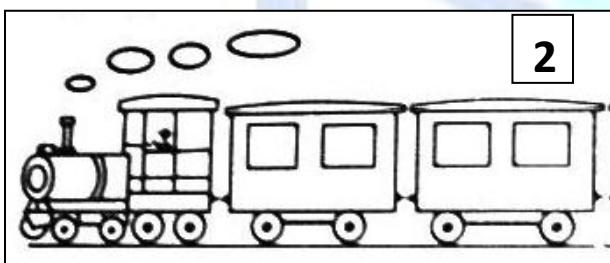
### سير الوضعية التعليمية

#### النشاطات

#### المراحل

#### نص الوضعية:

ذهب رياض و أخيه 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 ركباً عدة ألعاب (السند1: العجلة الكبيرة ، الأفعوانية) ، (السند2: القطار) ، (السند3: الأحصنة الطائرة) ، وأنه أثناء عودتهما كان رياض يراقب عدد السرعة و كان يتغير من قيمة لأخرى و كتب عليه (Km/h).



#### الوضعية

#### السندات

#### المطلوب

#### ❖ المطلوب :

- 1- ما رأيك في الخلاف الذي دار بين رياض و نهال ؟ مع التبرير .
- 2- من خلال السندات (1، 2، 3 ) كيف تسمى حركة كل لعبة و كيف يمكن تمثيلها؟
- 3- على ماذا تدل الكتابة التي على عداد السرعة ؟ و هل يمكن دراسة مراحل حركة السيارة انطلاقاً من سرعتها ؟

١- 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 الأشخار تعتبر متحركة بالنسبة للسيارة و منه رأي رياض صحيح هنا .

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

٢-

لعبة العجلة الكبيرة (أحدى عرباتها) : حركة انسحابية دائيرية.

اللعبة الأفعوانية: حركة انسحابية منحنية

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

لعبة الأحصنة الطائرة (أحدى احصنتها): حركة دائيرية

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

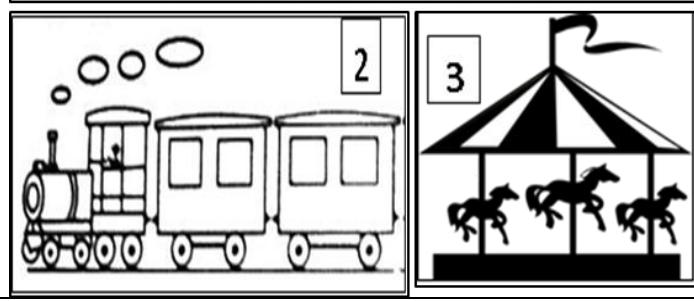
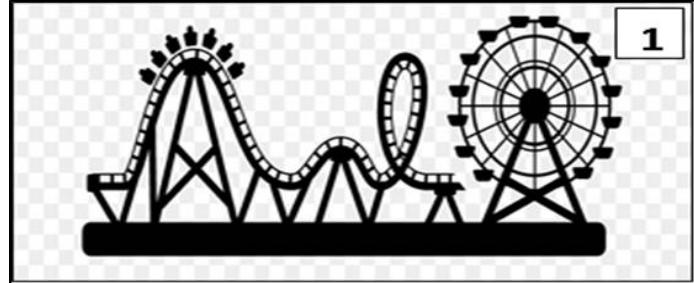
نعم يمكن دراسة مراحل حركة السيارة انطلاقا من سرعتها و ذلك من حلال تسجيل قيم سرعتها في لحظات زمنية مختلفة ثم رسم منحنى السرعة و منه تتضح مراحل الحركة لهذه السيارة.

حل  
الوضعية  
الانطلاقية



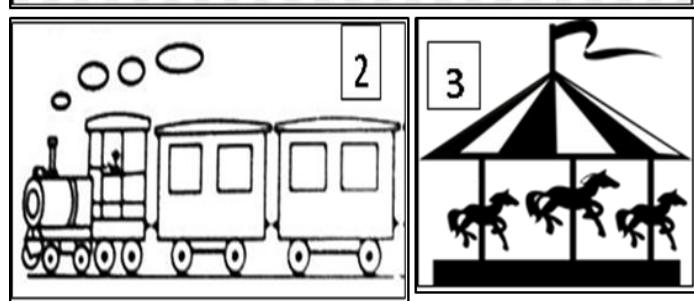
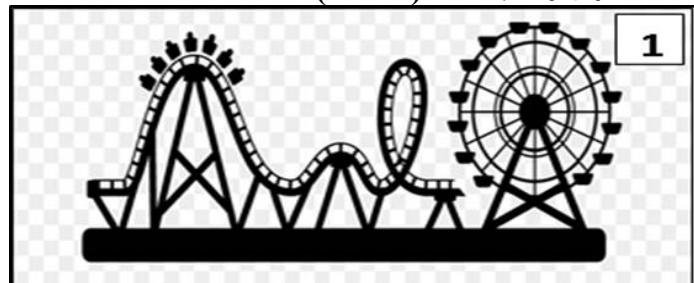
**نصل الوضعية:** ذهب رياض و أخته نهال مع والدهما في السيارة الى حديقة التسلية وأثناء سير السيارة على الطريق وقع بينهم خلاف حول حركة الأشجار المغروسة على حافة الطريق.

فرياض يقول أنها متحركة لأنها تبتعد عنها .  
ونهال تقول أنها ساكنة لأنها مغروسة في الأرض .  
وفي حديقة التسلية ركباوا عدة ألعاب (السنن1: العجلة الكبيرة ، الأفعوانية) ، (السنن2: القطار) ، (السنن3:الأحصنة الطائرة) ، وأنثاء عودتهما كان رياض يراقب عداد السرعة و كان يتغير من قيمة أخرى و كتب عليه (Km/h).



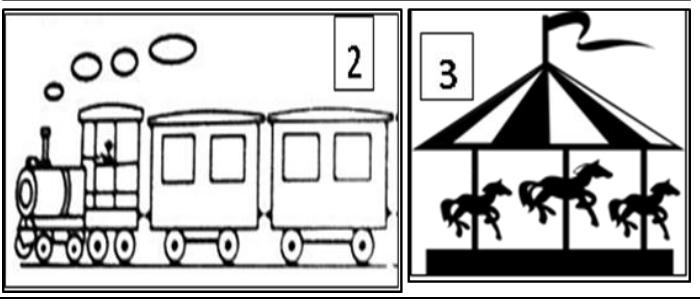
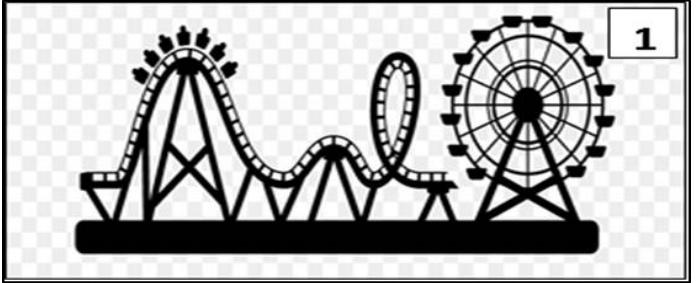
**نصل الوضعية:** ذهب رياض و أخته نهال مع والدهما في السيارة الى حديقة التسلية وأثناء سير السيارة على الطريق وقع بينهم خلاف حول حركة الأشجار المغروسة على حافة الطريق.

فرياض يقول أنها متحركة لأنها تبتعد عنها .  
ونهال تقول أنها ساكنة لأنها مغروسة في الأرض .  
وفي حديقة التسلية ركباوا عدة ألعاب (السنن1: العجلة الكبيرة ، الأفعوانية) ، (السنن2: القطار) ، (السنن3:الأحصنة الطائرة) ، وأنثاء عودتهما كان رياض يراقب عداد السرعة و كان يتغير من قيمة أخرى و كتب عليه (Km/h).



**نصل 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 .  
ونهال تقول أنها ساكنة لأنها مغروسة في الأرض .  
وفي حديقة التسلية ركباوا عدة ألعاب (السنن1: العجلة الكبيرة ، الأفعوانية) ، (السنن2: القطار) ، (السنن3:الأحصنة الطائرة) ، وأنثاء عودتهما كان رياض يراقب عداد السرعة و كان يتغير من قيمة أخرى و كتب عليه (Km/h).



**نصل 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 .  
ونهال تقول أنها ساكنة لأنها مغروسة في الأرض .  
وفي حديقة التسلية ركباوا عدة ألعاب (السنن1: العجلة الكبيرة ، الأفعوانية) ، (السنن2: القطار) ، (السنن3:الأحصنة الطائرة) ، وأنثاء عودتهما كان رياض يراقب عداد السرعة و كان يتغير من قيمة أخرى و كتب عليه (Km/h).

