مديريـــة التربية لولايـــة سطيف

متوسطة: إسغيد علي – بني جماتي -

الموسم الدراسي: 2026/2025

المستوى : الثانـية متوسـط

إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

ساعة ① ونصف

❖ الوضعية الأولى :(6 نقاط)

1) أجب بـصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- تتحرك نقطة من جسم صلب حركة مستقيمة إذا كان مسارها منحني.
- تكون حركة جسم دورانية إذا كانت مسارات كل نقاطه دائرية ومتطابقة.
- الجسم الساكن هو الذي تكون سرعته معدومة في مرجع معين.

2) حدد أوجه الإختلاف بين الحركة الإنسحابية الدائرية و الحركة الدورانية في جدول :

الحركة الإنسحابية الدائرية	الحركة الدورانية
.....	.....
.....	.....

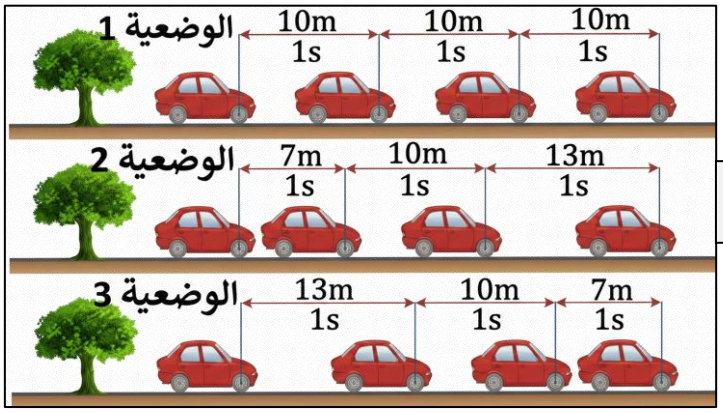
❖ الوضعية الثانية :(6 نقاط)

تمثل (الوثيقة 1) لقطات لـتصوير متعاقب لحركة سيارة بالنسبة لشجرة في وضعيات مختلفة كما هو موضح في (الوثيقة 1).

1) ماذا نقصد بالتصوير المتعاقب لحركة جسم ؟ عرفه ؟

2) ماذا نسمي طبيعة الحركة إذا كانت سرعة الجسم في تزايد؟

3) من خلال الشكل الآتي :



الوثيقة 1

a) حدد نوع السرعة في كل وضعية من الوضعيات الثلاث: (هل السرعة: متزايدة ، متناقصة ، ثابتة؟) مع التعليل؟

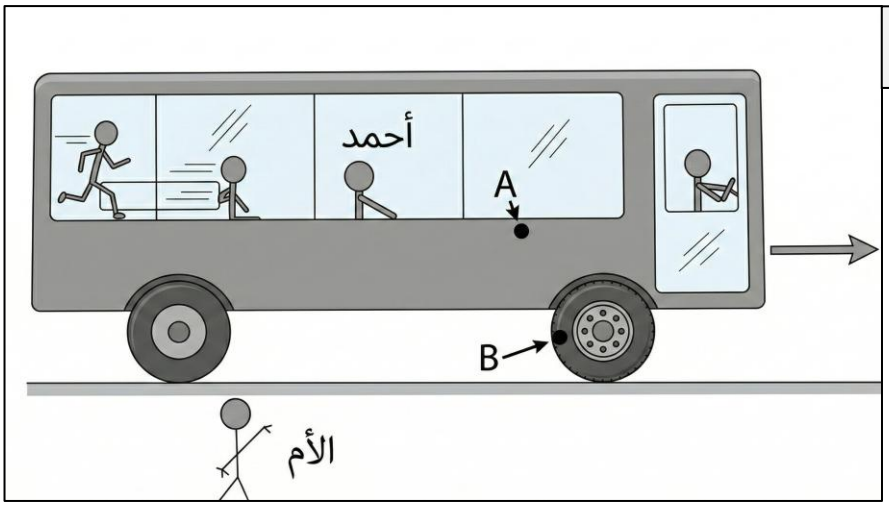
b) إستنتج طبيعة الحركة لكل وضعية من الوضعيات الثلاث.

إقلب الصفحة

❖ الوضعية التقييمية (الإدماجية) :(8 نقاط)

إنطلقت حافلة من محطة المسافرين بسطيف على الساعة **10:00 صباحا** متجهة نحو مدينة بجاية ، وبعيد خروجها من المحطة وقفت والدة أحمد على الرصيف لتوديعه **(الوثيقة 2)**.

الوثيقة 2



❖ الأسئلة :

1) حدد الحالة الحركية لكل من النقطتين **A** و **B** بالنسبة لأحمد ثم بالنسبة للأم **(في جدول)**.

2) إستنتج نوع حركة كل من:

a) هيكل الحافلة بالنسبة للأم.

b) العجلة بالنسبة لمحورها.

3) وصلت الحافلة إلى مدينة بجاية على الساعة **12:00 ظهرا** بعد قطعها لمسافة: $d = 108Km$.

- أحسب السرعة المتوسطة للحافلة في هذه الرحلة بـ **Km/h** ثم بـ **m/s**

❖ المعطيات : 1h = 3600s ، 1km = 1000m

كل فعل له رد فعل، وكل جهد صادق له نتيجة.

بالتوفيق للجميع – أستاذ المادة -

إنتهى – بالتوفيق