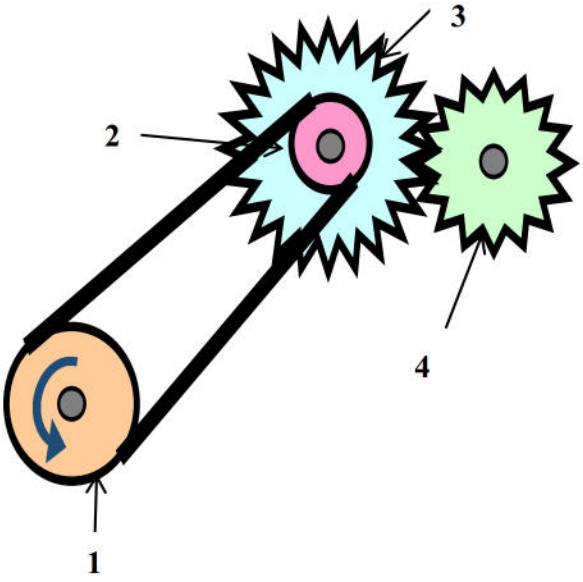
متوسطة نعيمي الحاج – جواب – 2020 / 03 / 01

الامتحان الـثـانـي في مادة العلوم الفيزيائية والتربية التكنولوجية المستوى: الثانية متوسط

الاسم واللقب : ..... القسم : 2 م .....

الوضعية الأولى:



يُمثل الشكل المقابل تركيبا لنقل الحركة في محرك سيارة حيث أن العنصر الذي يتحرك أولا هو (1) والعنصر (2) مثبت في العنصر (3).

أ) أذكر طرق نقل الحركة بين كل عنصرين متتالين **(1 - 2)** و **(3 - 4)**

(1 -2) :.....

(3 - 4) :.....

ب) ماذا نسمي العنصر **(1)** و العنصر **(2)**؟

(1): ..... **(2)** : .....

ج) حدِّد على الرسم جهة دوران العناصر **(3 - 4)**.

ح)كيف يُمكن جعل العنصران **(3 - 4)** يدوران في نفس الجهة

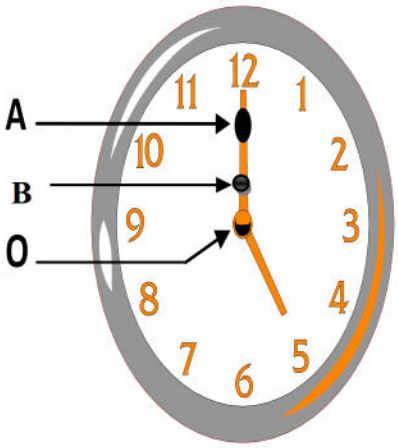
.....

د) أُذكر إيجابيات وسلبيات طريقة نقل الحركة بين العنصرين **(1 - 2)**: (نكتفي بذكر 2 ايجابيات و2 سلبيات)

الإيجابيات: ..... و .....

السلـبيات: ..... و .....

الوضعية الثانية:



لدينا النقاط **(O.B.A)** من مؤشر الساعة والمشار إليهم في الشكل:

1)ما هي الحالة الحركية للنقاط **(O.B.A)** بالنسبة لشخص يقف أمام الساعة ويراقب حركة المؤشر؟

O: ..... **B:** ..... **A:** .....

2)ما نوع مسار النقطتين **(B . A)** بالنسبة لنفس الشخص؟

A: ..... **B:** .....

3)ما نوع حركة مؤشر الساعة؟ .....

4)هل للنقطة **B** نفس السرعة مع النقطة **A**؟ و لماذا؟

.....

2am.ency-education.com

الوضعية الثالثة:

- يمثل الشكل المقابل مخطط سرعة سيارة تسير وفق طريق مستقيم أفقي :

1- أكمل الجدول انطلاقا من مخطط السرعة :

المرحلة	المجال الزمني	السرعة	طبيعة الحركة
الاولى	.....	.....	.....
الثانية	.....	.....	.....
الثالثة	.....	.....	.....
الرابعة	.....	.....	.....
الخامسة	.....	.....	.....

2- ما هي مدة توقف السيارة؟

.....

3- ما هي سرعة السيارة في اللحظات الزمنية التالية: (0 min ، 5 min ، 9 min ، 12 min) :

....

....

4- ما هي النصائح التي تقدمها لسائقي السيارات: (نصيحتين)

.....

.....

2am.ency-education.com