

نتيجة (إرساء الموارد)

الحركة الدائرية لجسم متحرك هي الحركة التي ترسم فيها كل نقاطه مسارات دائرية حول محور ثابت (لا ينتمي للجسم).
أمثلة عن الحركة الدائرية لجسم: حركة سيارة تسير على طريق دائري، حركة قمر صناعي يدور حول الأرض، حركة شخص راكب على أرجوحة ...

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



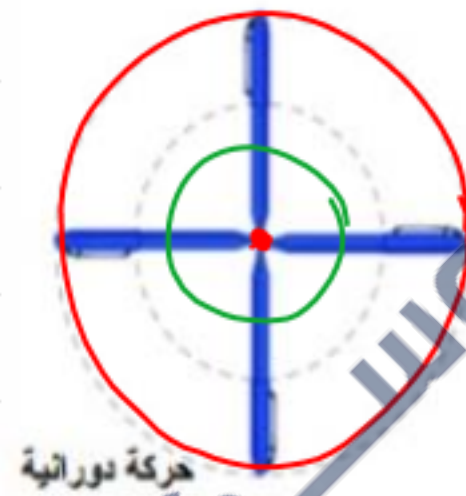
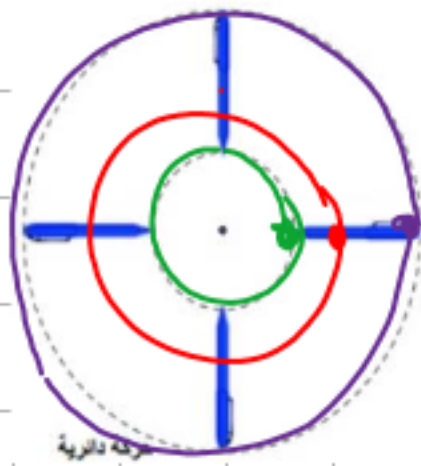
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



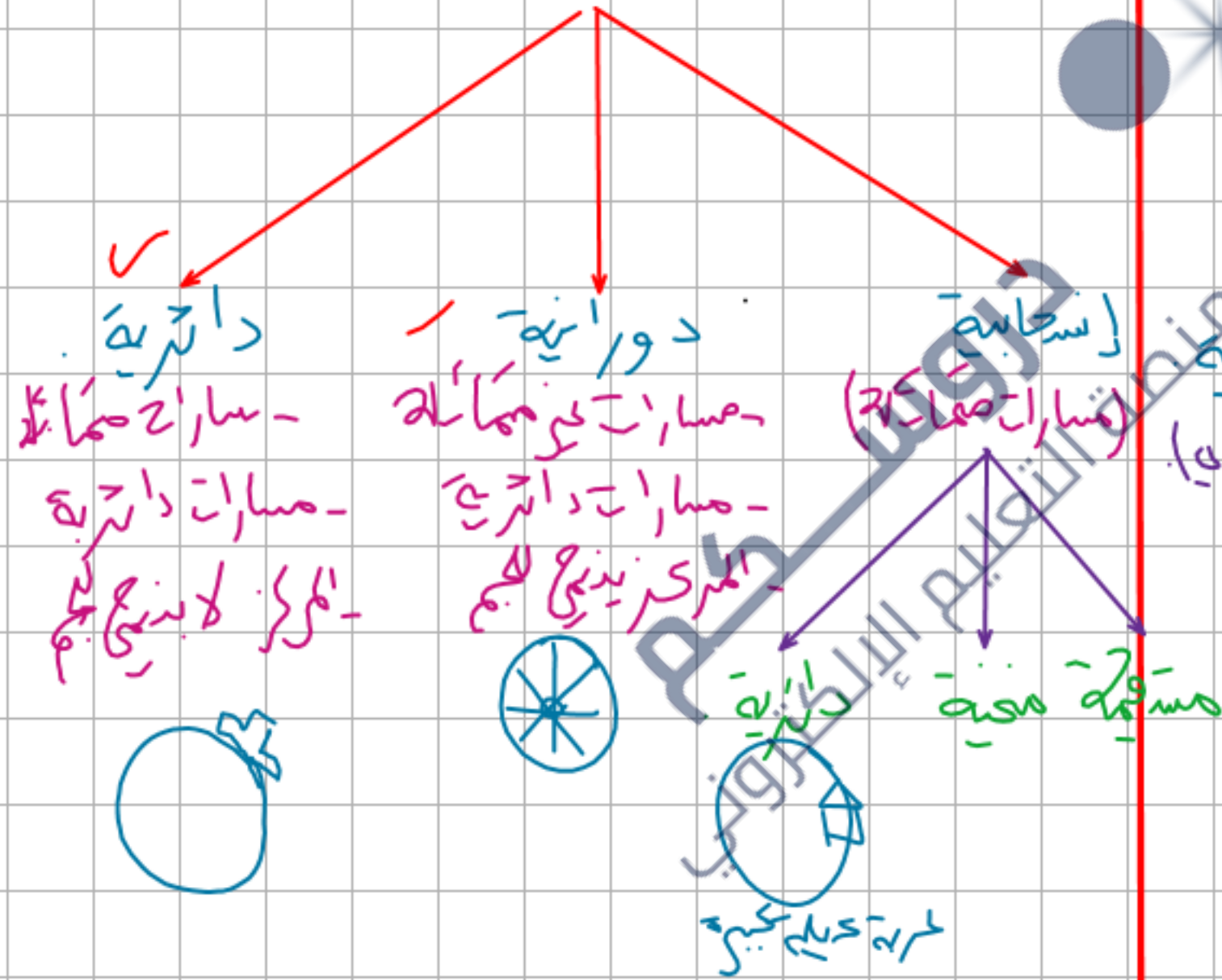
مسارات
بمضامين

مسارات
دائرية

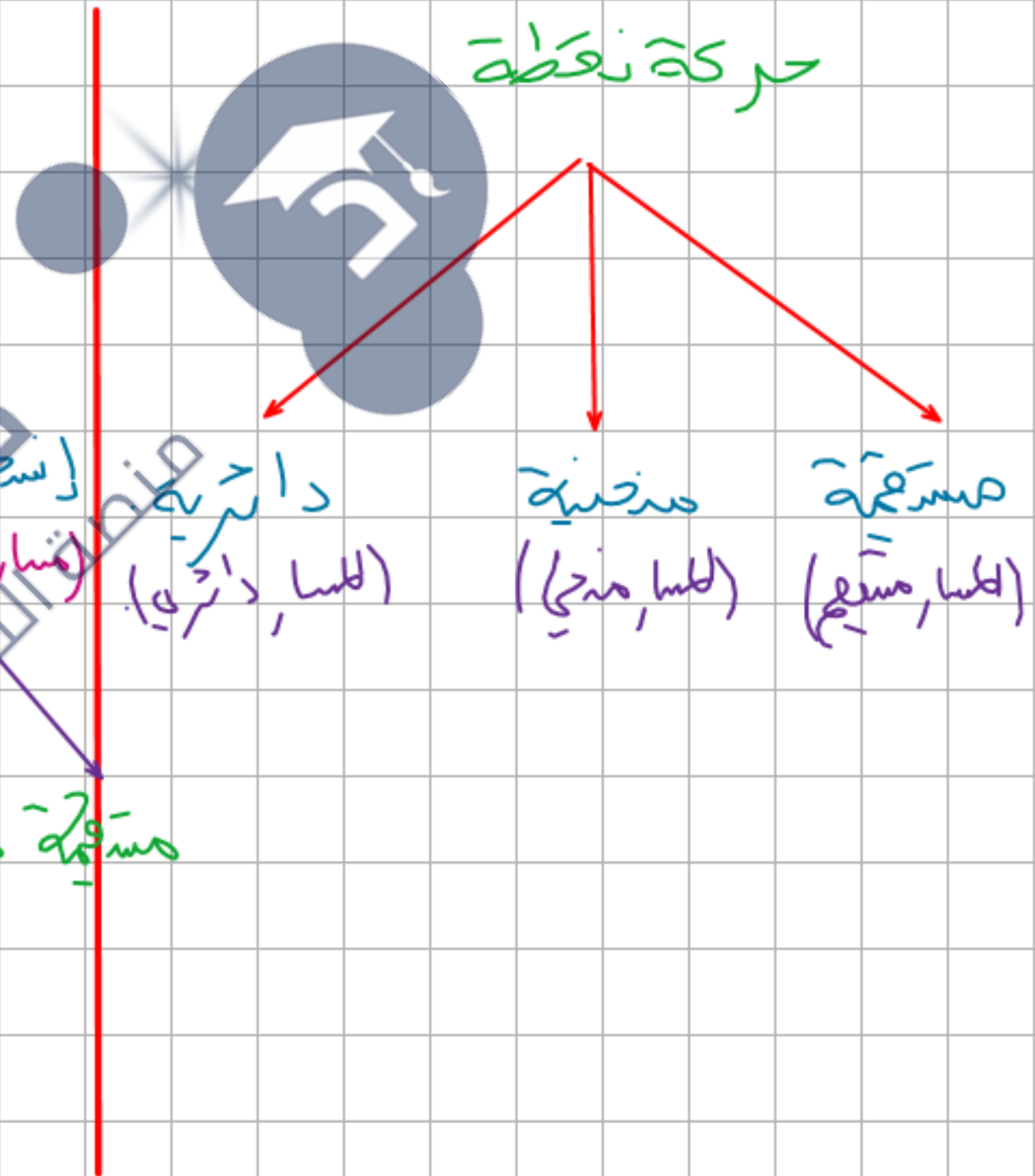
المركز لاني

المركز سنح

حركة متجوقة هي القاء (جيم)



حركة زحف





- إليك الشكل المقابل الذي يمثل ثلاث نقاط من جسم صلب.

أ- مثل مسار النقاط الثلاث في حالة الجسم يتحرك

حركة إنسحابية: مستقيمة- منحنية ودائرية.

ب- متى نقول عن الجسم أنه يتحرك حركة دورانية؟

ج- نقول عن جسم أنه يتحرك حركة دورانية عندما يكون:

- مسارات نقاطه دائرية (أو قايمة للقطر) ليس لها نفس نصف القطر

- مركز الدوران يقع للجسم (ساكن).



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

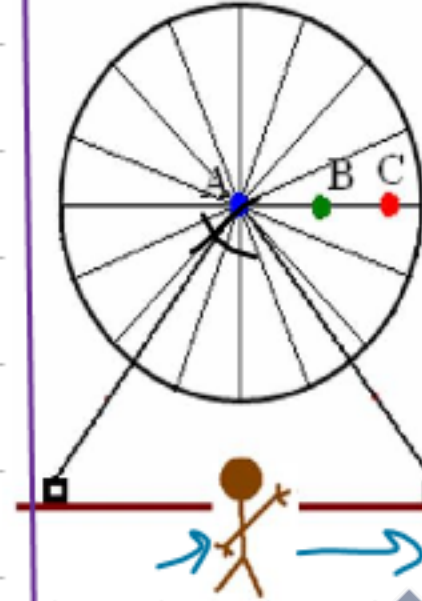
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



ينظر اسامة الى العجلة في حديقة التسلية وهو واقف امامها

- 1- مانوع مسار كل من النقطة A و B بالنسبة لاسامة علل ؟
- 2- متى يكون مسار النقطة B منحنى ؟
- 3- مانوع حركة كل من النقطة A و C بالنسبة لاسامة



الحل :-

1- مسار النقطة A : ليس لها مسار

التعليل : لأن النقطة A في حالة سكون بالنسبة لاسامة

مسار النقطة B : مسار دائري

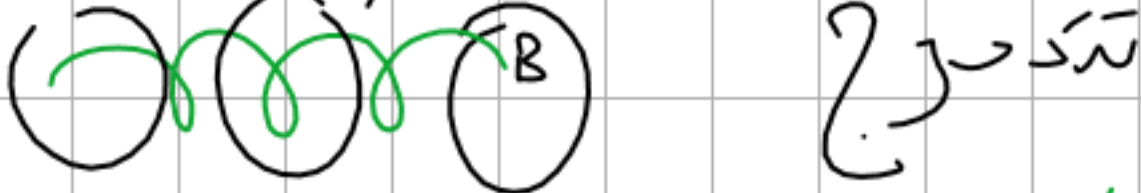
التعليل : لأن شكل موضع النقطة B بالنسبة لاسامة دائري (شكل دائري)

يكون مسار النقطة C منحنى

يذكر لاسامة بالنسبة للضرب



اسامة ثابت بالنسبة للضرب والاحاطة



تذكر لاسامة بالنسبة لاسامة

حركة النقطة A بالنسبة لاسامة

حركة بالنسبة لاسامة : حركة دائرية

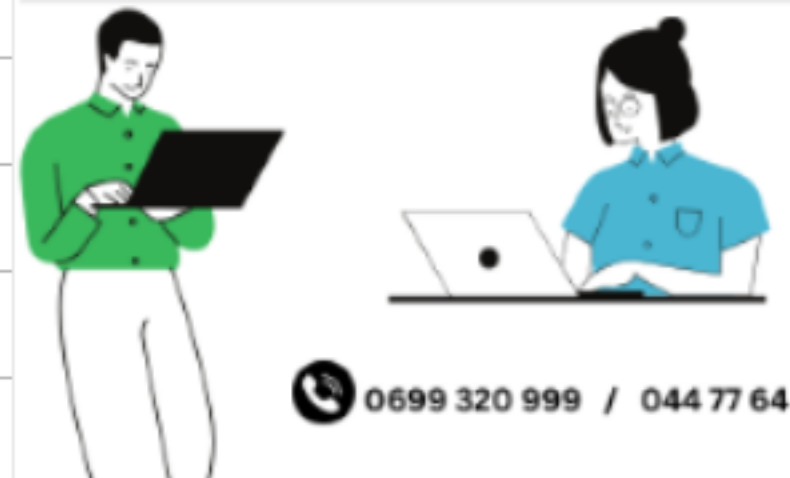
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



1- شكل مسار M بالنسبة: ^{على} سائق الدراجة

سائق الدراجة: مسار دائري

بالنسبة للأرض: مسار منحنى

الحالة 2

الحالة 1

الحالة 1: حركة دائرية

الحالة 2: حركة منحنى



1- يبين الشكل 1 المقابل شخص A ساكن بالنسبة للأرض، يتواجد بجانب طائرة عمودية (هليكوبتر).

- ما هو شكل مسار نقطة تنتهي لمروحية الطائرة أثناء حركتها:

✓ بالنسبة لربان الطائرة ✓ بالنسبة للشخص A الواقف بقربها؟

2- تنطلق الهليكوبتر عمودياً نحو الأعلى كما يبينه الشكل 2 المقابل

أ- ما هو شكل مسار نقطة تنتهي لهيكل الطائرة:

✓ بالنسبة لربان الطائرة؟ ✓ بالنسبة للشخص A؟

ب- ما هو شكل مسار نقطة تنتهي لمروحية الطائرة بالنسبة للشخص A؟



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

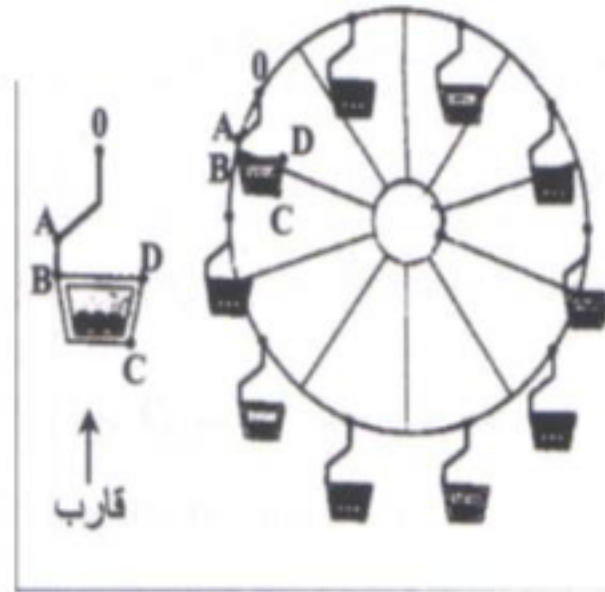
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



يبين الشكل المقابل عجلة ألعاب للأطفال تدور حول محور يمر من مركزها



- 1- ما هي طبيعة حركة قارب من العجلة؟
- 2- ما هي طبيعة مسار النقاط A و B و C و D و O؟
- 3- مثل مسار النقطتين O و D؟ ماذا تستنتج؟
- 4- ما هي طبيعة حركة العجلة؟
- 5- ما هو الاختلاف الموجود بين الحركتين (القارب و العجلة)؟

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الاشتراك



حدد نوع حركة هذه الأجسام:

- ✓ حركة الأرض حول نفسها
- ✓ حركة فأة الحاسوب على بساطها
- ✓ حركة الأرض
- ✓ حركة المصعد العمارة
- ✓ حركة الشمس
- ✓ حركة المدور أثناء رسم دائرة
- ✓ حركة القمر حول الأرض
- ✓ حركة سيارة على طريق مستقيمة
- ✓ حركة الباب عند فتحه
- ✓ حركة عقارب ساعة حائطية

داروس حكم
منصة التعليم الإلكتروني

