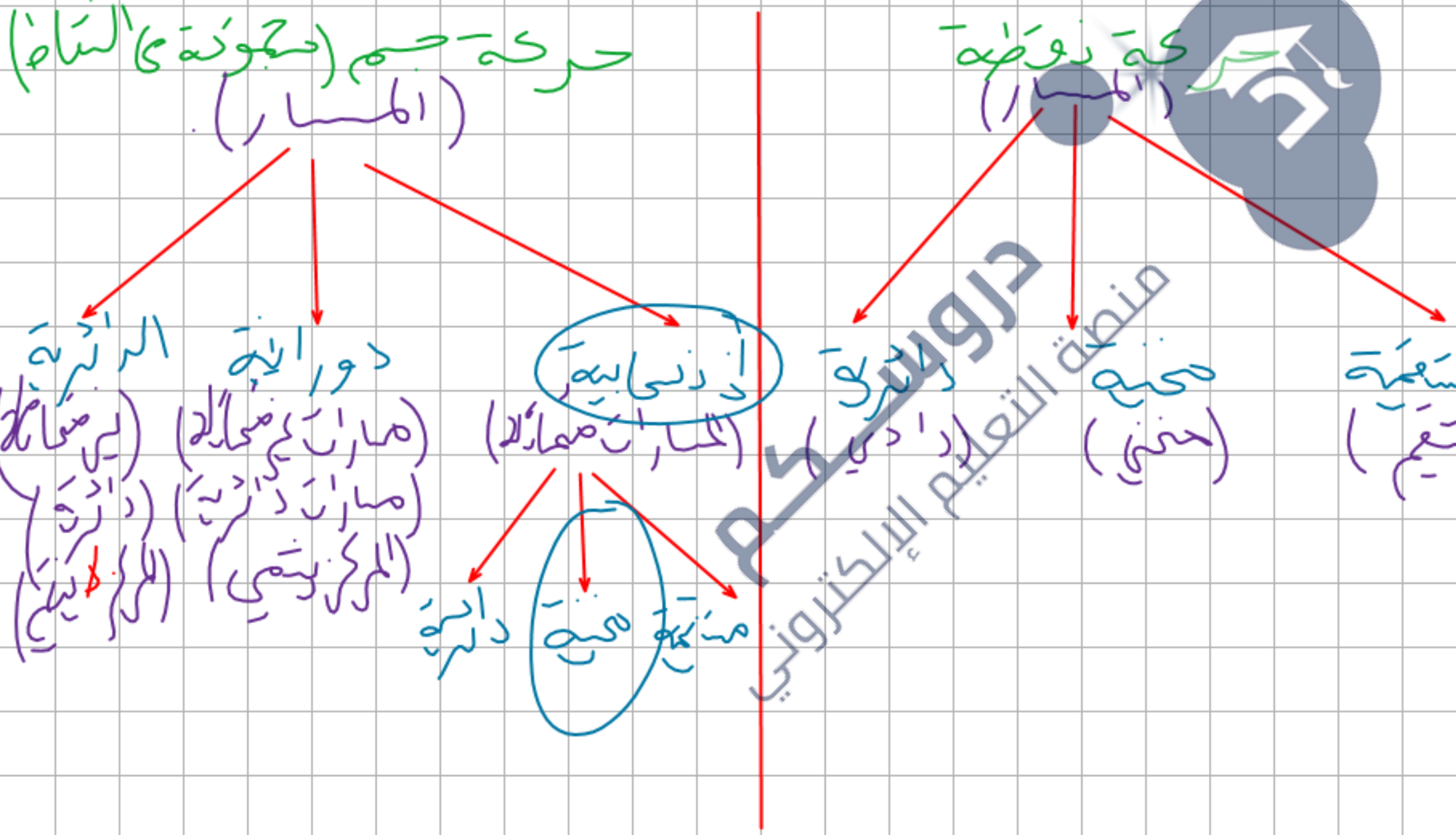
منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة:

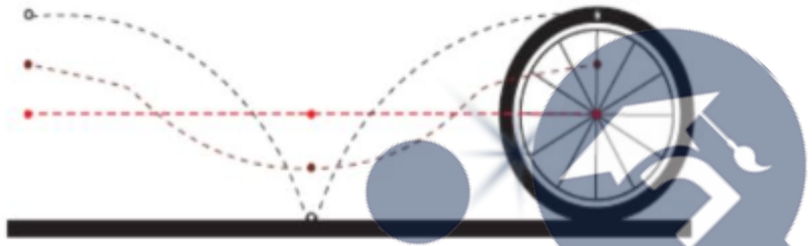


دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

من خلال التسجيل لمواضع النقاط الثلاث(الحمراء،الزرقاء،الخضراء).



1) حدد مرجعا يوافق هذا التسجيل.

.....طريق / متحص وقفا على قارعة الطريق

2) ماهو مسار كل نقطة من النقاط الثلاث؟

النقطة الحمراء.....مستقيم.....

النقطة الزرقاء.....منحني.....

النقطة الخضراء.....مماسي.....

3) حدد حركة كل نقطة من النقاط(الحمراء، الزرقاء، الخضراء).

النقطة الحمراء.....حركة مستقيمة.....

النقطة الزرقاء.....حركة منحنية.....

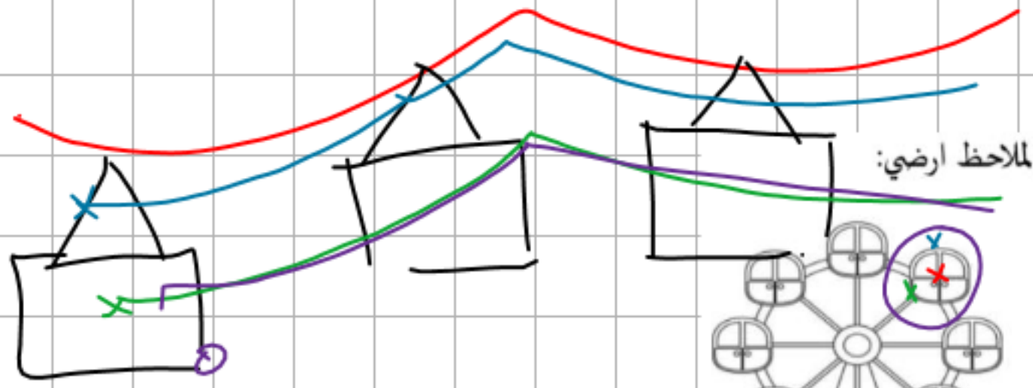
النقطة الخضراء.....حركة منحنية.....

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

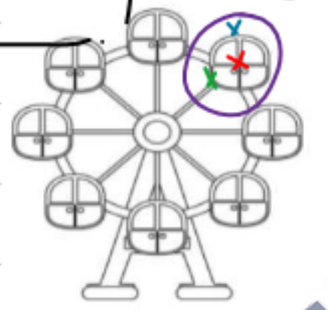
دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com



حدد نوع حركة كل جسم في الصور بالنسبة لملاحظ ارضي:



مقعد من عجلة

سيارة تسير على طريق مستقيم

مروحة الطاحونة

دورانية | انسحابية مستقيمة | انسحابية دائرية

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

صنف الحركات التالية حسب أنواعها في الجدول بوضع علامة(✕):

نوع الحركة / الاجسام	حركة انسحابية			حركة دورانية	حركة دائرية
	مستقيمة	دائرية	منحنية		
عربة تسير على طريق مستقيم	✕				
سيارة تسير حول التفاف دائري					✕
حركة مقعد من عجلة حديقة التسلية		✕			
دوران الارض حول محورها				✕	
حركة مصعد هوائي (تلفريك)			✕		

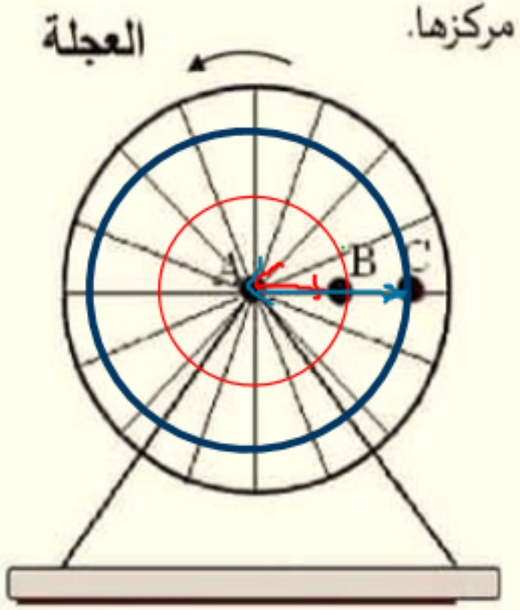
دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

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

راقبنا حركة بعض النقاط منها (A-B-C) .



1) أكمل الجدول التالي مبينا الحالة الحركية لكل نقطة:

الجسم / المرجع	النقطة A	النقطة B	النقطة C
ملاحظ ارضي	يكون	حركة	حركة
محور دوران العجلة		حركة	حركة

2) ارسم على الشكل مسار كل نقطة.

3) أكمل الجدول التالي بتحديد شكل المسار و نوع حركة النقاط بالنسبة للمرجع الملاحظ الأرضي:

	النقطة A	النقطة B	النقطة C
شكل المسار	يكون	دائري	دائري
نوع الحركة		دائرية	دائرية

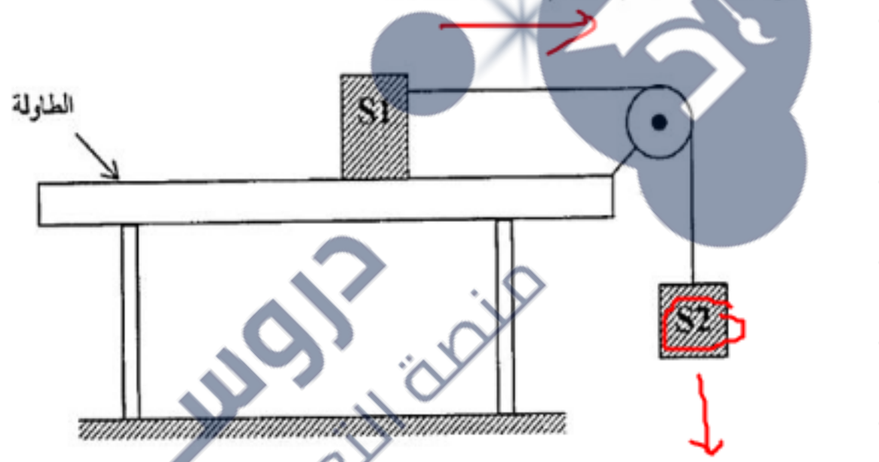
4) ما هو نوع حركة العجلة ؟ ..... دورانية

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

نعلق جسم S_1 بواسطة خيط على محز بكرة ومثبت في الطرف الأخر بواسطة جسم S_2 كما هو موضح في الشكل.

نمسك في البداية الجسم S_2 ثم نتركها لحالها.



أكمل الجدول الآتي بـــ: الحالة الحركية (متحرك)، الحالة السكونية (ساكن)

الأجسام / المرجع	الجسم S_1	الجسم S_2	البكرة C
الطاولة	حركة.....	حركة.....	ساكنة.....
البكرة C	حركة.....	حركة.....	.....
الجسم S_1	.....	حركة.....	حركة.....

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

يسير سائق الدراجة **A** بنفس سرعة المتسابق **B**، بينما يقف الشخص **C** بجانب الطريق

الجسم / المرجع	المتسابق B	الدراجة A	الأرض
المتسابق A	يكون		حركة
الشخص C	حركة	حركة	يكون

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

تمرين:

3) **الأسبرين** هو أحد أشهر الأدوية يستعمل كمسكن للألم وخافض للحرارة
جزيء الأسبرين يتكون على الترتيب من 09 ذرات كربون و8هيدروجين و4أكسجين

- أكتب الصيغة الكيميائية للأسبرين؟
- انحلال قرص الأسبرين الفوار في الماء يؤدي الى انطلاق غاز. لا يساعد على التنفس ويعكر رائق الكلس.
ما هو هذا الغاز؟ اعط صيغته الكيميائية.

$C_9H_8O_4$ (ص)

غاز ثنائي أكسيد الكربون CO_2 (غ)

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

تمرين:

1/ ضع الرمز المناسب في الخانة المناسبة : **Fe ; H_2 ; Cl ; H**

ذرة الهيدروجين	ذرة الحديد	ذرة الكلور	غاز الهيدروجين
H	Fe	Cl	H_2

2/ يتفاعل كلور الهيدروجين الذي يتكون من (1) ذرة كلور و (1) ذرة هيدروجين مع الحديد ، لينتج كلور الحديد وهو عبارة عن (ذرة حديد و ذرتي كلور) بالإضافة الى غاز الهيدروجين . حدد المواد الابتدائية والنهائية، ثم عبر عن التحول الحاصل بالصيغ الكيميائية.

1-المواد الابتدائية هي : كلور الهيدروجين و الحديد .....

2- المواد النهائية هي : كلور الحديد و غاز الهيدروجين .....

3- التعبير بالصيغ الكيميائية : .....

$$HCl + Fe \longrightarrow FeCl_2 + H_2$$

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مفهوم السرعة:

استنتاج 1: (إرساء الموارد)

- السرعة هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال زمن معين.
- نعرف السرعة المتوسطة بالعلاقة: $\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ وبالرموز:

$$v = \frac{d}{t}$$

بحيث:

v : السرعة و وحدتها المتر على الثانية و رمزها **(m/s)**

d : المسافة المقطوعة و وحدتها المتر و رمزها **(m)**

t : زمن قطع المسافة ووحدتها الثانية و رمزها **(s)**

- توجد وحدات أخرى للتعبير عن السرعة منها الكيلومتر على الساعة ورمزها **(Km/h)** أو الكيلومتر على الثانية **(Km/s)**.

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

التحويل : $\frac{Km}{h} \rightarrow \frac{m}{s}$

$1Km = 1000\ m$

$1h = 3600\ s$

$$V\frac{km}{h} = \left(V \times \frac{1000}{3600}\right)\frac{m}{s}$$

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

التحويل : $\frac{m}{s} \rightarrow \frac{Km}{h}$

$1m = \frac{1}{1000} Km$

$1s = \frac{1}{3600} h$

$V\frac{m}{s} = \left(V \times \frac{3600}{1000}\right) \frac{Km}{h}$

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

التمرين الأول: 1- حول السرعات التالية إلى الوحدات المناسبة

20 km/h =……m/s

50 m/s = ……km/h

120 km/h=……..m/s

200 m/s=……km/h

10 m/s=……km/h

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

التمرين الثاني: في سباق الدراجات الهوائية إنطلق الدراجون كل واحد على حدى بحيث يدور كل دراج ثلاث دورات بالمضمار الذي طوله 340 m فقطعها الدراجون في الأزمنة التالية :

زمن الدراج 1 : 100 s

زمن الدراج 2 : 97 s

زمن الدراج 3 : 108 s

- أحسب سرعة كل دراج

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

التمرين الثالث:

إشترى الأب لعبة بشكل سيارة كهربائية لأخيك الصغير مكافأة له على نتائجه الجيدة في الإمتحانات، لاحظت ملصقة عل اللعبة عليها الكتابة التالية : 1 m/s

1- ماذا تمثل هذه الكتابة؟

2- ماهي المسافة التي تقطعها اللعبة خلال دقيقة واحدة؟

3- ماهي سرعة السيارة بال km/h ؟

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

التمرين الرابع: من أجل أجراء مقابلة عمل في العاصمة على الساعة العاشرة صباحا إنطلق نجيب من مدينة سطيف على الساعة السادسة صباحا ووصل إلى المكان المحدد قبل 23 دقيقة من الموعد.

إذا علمت أن المسافة بين سطيف و العاصمة هي 300 km :

1- أحسب السرعة المتوسطة لنجيب ب ال m/s

2- أحسب السرعة المتوسطة لنجيب ب ال km/h

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني