

استراتيجيات (التعلم التعاوني)

الزمن / دقيقة

النشاط / (جماعي)

استراتيجية / مرشد التوقعات

قبل بدأ الدرس - السرعة المتجهة - والتعلم ضعي موافق أو غير موافق بالصود الأول (يمين الجدول) ، وفي نهاية الدرس والتعلم اكملتي
العمود الثالث (يسار الجدول)

بعد التعلم	السرعة المتجهة	قبل التعلم	
		موافق	غير موافق
موافق	1- ميل الخط البياني لمنحنى (الموقع - الزمن) لجسم هو السرعة .		
غير موافق	2- السرعة المتجهة المتوسطة لحركة الجسم تعبر عن مقدار السرعة الجسم فقط .		
	3- السرعة المتوسطة هي القيمة المطلقة للسرعة المتجهة المتوسطة .		
	4- السرعة المتجهة اللحظية هي مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته عند فترة زمنية .		

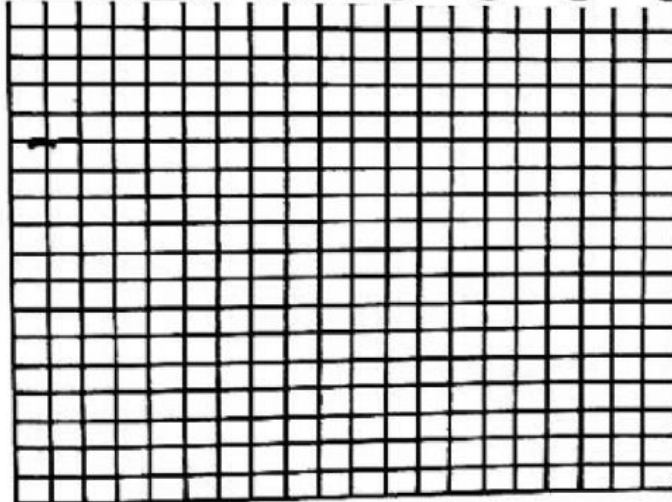
الزمن / 10 دقائق

النشاط / (جماعي)

استراتيجية / الاستقصاء

إذا علمت ان العداء ذو الرداء الرمادي يقطع مسافة 2m في 1s ، اما العداء ذو الرداء الاحمر فيقطع مسافة 1m في 1s . رتبي البيانات من
النموذج النقطي في جدول البيانات أمامك ثم استخدم الجدول لرسم منحنى (الموقع - الزمن) للعداءين على نفس الرسم البياني .

العداء ذو الرداء الرمادي	t_0		t_1		t_2		t_3		t_4		t_5
		2m									
العداء ذو الرداء الأحمر	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9	t_{10}
		1m									



العداء ذو الرداء الاحمر	العداء ذو الرداء الرمادي
d	t
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	
7	
8	
9	
10	

* قلبي بين انحدار الميل للعداءين ؟

* اي من العداءين مقدار التغير في الازاحة اكبر خلال الفترة الزمنية نفسها ؟

احسبي كلا من ميلي للخطين البيانيين الممثلين لحركتي العداءين ؟

قلبي 1- بين القيم العددية للميل ؟

2- وحدات الميل ؟

3- العلاقة بين كلا من الميل والازاحة ، الميل والزمن ؟

ماذا يمثل الخط البياني (الميل) في منحنى (الموقع - الزمن) لاي جسم متحرك ؟