أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل رقم ١٥

المرحلة	الثانوية		
المادة	فيزياء (١-٢)	الصف	الأول

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	**إذا كنت تركب قطارًا يتحرك 15 m/s بالنسبة للأرض وركضت مسرعًا في إتجاه مقدمة القطار 2 m/s بالنسبة للقطار فإن سرعتك بالنسبة للأرض**			
	● **17 m/s**	○ **13 m/s**	○ **30 m/s**	○ **7.5 m/s**
٢	يتحرك قارب في نهر بسرعة 2.5 m/s بالنسبة للماء بينما يسجل سرعة ذلك القارب راصد يقف على ضفة النهر فيجدها 0.5 m/s تكون سرعة الماء			
	● **2 m/s**	○ **3 m/s**	○ **5 m/s**	○ **0.25 m/s**
٣	**جسم يتحرك باتجاه الشمال بسرعة 10m/S وجسم اخر يتحرك بسرعة 5m/S بإتجاه الجنوب السرعة النسبية لها**			
	○ **10m/s**	○ **20m/s**	○ **15m/s**	● **5m/s**

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	**التسارع المركزي والقوة المركزية لهما نفس الإتجاه**	●	○
٢	**يستخدم قانون فيثاغورس لإيجاد محصلة السرعة النسبية في حال التعامد**	●	○

س٣: أجب عما يلي

قارب صيد سرعته القصوى 3 m/s بالنسبة إلى ماء يجري بسرعة 2 m/s ما أقصى سرعة يصل إليها القارب بالنسبة إلى ضفة النهر ؟ وما أدنى سرعة يصل إليها ؟

أقصى سرعة .....5 m/s..... أدنى سرعة .....1 m/s.....