

اختبار في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

		عناصر الإجابة	
العلامة	مجموع	جزأة	العلامة
06	2x0.25 0.5		الجزء الأول: (12 نقطة) التمرين الأول: (06 نقاط)
			1- عند غلق الدارة الكهربائية لا ينحرف مؤشر الغلفانومتر ولا يتوجه المصباح نستنتج أن الجسم الصلب الجزيئي لكريات الحديد الثنائي لا تنتقل التيار الكهربائي.
			ب- عند إضافة الماء لبلورات كريات الحديد الثنائي فيتوجه المصباح وينحرف مؤشر الغلفانومتر دلالة على أن محلول كريات الحديد الثنائي ناقل للتيار الكهربائي.
	4x0.25 2x0.25		- 2 كتابة المعادلة الإجمالية للتفاعل الحادث : (- بالصيغ الشاردية: $Zn_{(s)} + \left(Fe^{2+} + SO_4^{2-}\right)_{(aq)} \longrightarrow \left(Zn^{2+}_{(s)} + SO_4^{2-}\right)_{(aq)} + Fe_{(s)}$
			- بالصيغ الجزيئية : $Zn_{(s)} + (FeSO_4)_{(aq)} \longrightarrow (ZnSO_4)_{(aq)} + Fe_{(s)}$
			ب) - بالأفراد الكيميائية المتفاعلة: $Zn_{(s)} + Fe^{2+}_{(aq)} \longrightarrow Zn^{2+}_{(aq)} + Fe_{(s)}$
06	1 0.75		التمرين الثاني: 1- عند تأثير القطب الزجاجي المدلوك يحدث تناول الكريمة من الطرف (C) بسبب انتقال الشحنات الكهربائية السالبة (الإلكترونات) من الكريمة (B) نحو القطب مروراً من (C) إلى (D) ؛ فنظهر عندئذ شحنات كهربائية موجبة متوضعة على الكريمة (B) والطرف (C) للقطب.
			2- نسمي هذه الظاهرة التأثير بالتأثير.
			3- التمثيل الكيفي لقوى المؤثرة على الكريمة.
	1		4- بما أن الحامل ناقل للتيار لا يحدث أي شيء للكريمة (تبقى في وضعها الأصلي).

اختبار في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

حل الوضعية:

1- الأسباب التي تؤدي إلى حوادث المرور هي :

- السرعة المفرطة.

- الأرضية الزلجة.

- نوعية العجلات (ملساء).

تبرير: انعدام الاحتكاك المحرك بسبب تشكل الجليد في المنعطف.

2- الحلول المناسبة لتفادي مثل هذه الحوادث:

- ذر الملح الخشن في هذه المنطقة قبل تشكيل الجليد.

- تخفيف السرعة.

- استبدال العجلات الملساء بعجلات جديدة.

ملاحظة : تقبل كل الإجابات الصحيحة

شبكة التقويم للوضعية الإدماجية

العلامة	المجموع	السؤال	المعايير
العلامة	المجموع	السؤال	المعايير
1.5	0.5 0.5 0.5	يذكر : - الأسباب التي تؤدي إلى حوادث المرور. - يعرف أن قوة الاحتكاك المحرك مرتبطة بين سطحي التلامس للعجلة المحركة والأرضية.	1 س الترجمة السليمة للوضعية
1.5	0.5 0.5 0.5	- يقدم الحلول المناسبة لتفادي الإنزلاقات.	2 س
1	0.5 0.5	- يفسر سبب الانزلاق. - يميز بين النوعية سطح التلامس.	1 س الاستعمال السليم لأدوات المادة
1.5	0.5 0.5 0.5	- يتخذ الحلول المناسبة لتفادي مثل هذه الحوادث. - يدون الحلول التي تؤمن السائق من هذه الحوادث.	2 س
1.5	0.5 0.5 0.5	- دقة الإجابة. - التسلسل المنطقي للأفكار . - التعبير بلغة علمية صحيحة .	كل الإجابة انسجام الإجابة
01	4×0.25	- تنظيم الإجابة . - وضوح الخط والرسم. - تنظيم الفقرات . - الإبداع في الإجابة .	كل الإجابة الإتقان