

## السؤال الأول: (02ن)

أثناء احتراق الحديد بغاز الأوكسجين في شروط معينة نتج أكسيد الحديد المغناطيسي .  
أ/ من بين الصيغ الكيميائية الآتية أكتب الصيغة الموافقة له

(Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) , (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) , (FeO)

ب/ ما نوع الذرات المكونة لهذا الأوكسيد؟ .

ج/ كم عدد الذرات التي تشكله؟ .

## السؤال الثاني: (09ن):

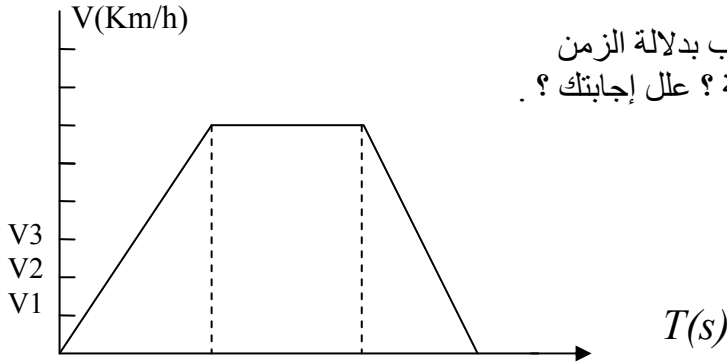
خرج الأب , الأم و الابن بالسيارة في نزهة .

أثناء التنقل فتحت الأم زجاج النافذة ثم بعد مدة زمنية توقفت السيارة لإشارة المرور الحمراء .

أ/ ما نوع حركة زجاج النافذة؟ .

ب/ أكمل الجدول الآتي بـ: ( متحرك , ساكن )

الابن	الأم	الأب	السيارة	الجسم بالنسبة لـ
				الطريق
				السيارة
				الأب



ج/ يمثل المخطط المقابل تغيرات سرعة سيارة الأب بدلالة الزمن

✓ في أي مرحلة تكون حركة السيارة منتظمة؟ علل إجابتك؟ .

✓ ماذا تمثل القيمة الزمنية t(3) مع التعليل .

## السؤال الثالث: (09ن)

حقق الأستاذ التركيبية المقابلة ثم سأل تلاميذه :

1/ سم العنصران 1 و 2 .

2/ ماذا يشكلان معا .

3/ ماذا تلاحظ على المسمارين و الدبابيس بعد غلق الدارة؟ .

- فسر ذلك .

- بعد فتح الدارة . ماذا تلاحظ؟ . علل إجابتك؟ .

