



أراد فراس أن يرسم اتجاه دوران الدّم في الدّورة الدموية الصغرى بواسطة أسهم. فاقترح الرّسم التالي :
التّعليمة 7 : أضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

رسم الأسهم صحيح £ رسم الأسهم خاطئ £

معـ 1

علم فراس كذلك أن سرعة دوران الدّم لدى الإنسان مرتبطة بالنّشاط الذي يقوم به.
التّعليمة 8 : أذكر علامة واحدة تدلّ على سرعة دوران الدّم عند القيام بنشاط.

معـ 1

كما علم أنّه من أسباب تسارع دقات القلب الصّعقة الكهربائيّة.
التّعليمة 9 : أشطب الخطأ فيما يلي. يصاب جسم الإنسان بصعقة كهربائيّة لأثّه :- ناقل للتّيّار الكهربائي
 - عازل للتّيّار الكهربائي

معـ 2

التّعليمة 10 : من بين الموادّ التالية أذكر الموادّ النّاقلة :
 الخشب - البلاستيك - النّحاس - الذهب - الرّجاج

معـ 1

الموادّ النّاقلة هي :

وجد فراس في مجلّته العلميّة مخطّطا لدارة كهربائيّة فأراد تجسيمها فأخذ سلكا ناقلا وخليّة كهربائيّة ذات 4.5 فولط ومصباحا ذا 9 فولط. ربط الدّارة لكن المصباح لم يضيئ.
التّعليمة 11 : أفسّر سبب عدم إضاءة المصباح.

معـ 3

أرادت أخته فرح أن تختبره فسألته : "هل تعرف دور الصّهيرة في الدّارة الكهربائيّة؟"
 فأجابها فراس بقوله : "نتحكّم بواسطتها في فتح الدّارة الكهربائيّة وغلقها".
التّعليمة 12 : هل توافق فراسا ؟ أضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

معـ 1

نعم أو افقه £ لا أو افقه £

التّعليمة 13 : أذكر علامة واحدة تدلّ على سرعة دوران الدّم عند القيام بنشاط.

معـ 1

جدول إسناد الأعداد						
المجموع	المعايير					
	معـ 1: تحليل وضعيّة		معـ 2: تعليل إجابة		معـ 3: إصلاح خطأ	
20	إ ج ص	العدد	إ ج ص	العدد	إ ج ص	العدد
	0	0	0	0	0	0
	1	0.5	1	1	1	0
	2	1	2	2	2	0
	3	2	3	3	3	0
دون التملك الأدنى	4	3	4	4	4	1
	5	4	5	5	5	2
	6	5	6	6	6	3
التملك الأدنى	7	5.5	7	7	7	4
	8	6.5	8	8	8	5
	9	7.5	9	9	9	6

المربّي : علي العباسي