

السند (1) : رافق رامي أباه إلى المستشفى للتبرع بقليل من الدم فخامرت الطفل عدّة تساؤلات.

التعليمة : أضع العلامة (x) في الخانة المناسبة :

مقعرّة الوجهين	عمرها حوالي 120 يوما	بها نواة	غنيّة بمادة الحديد	عديمة اللون	غير منتظمة الشكل	الخصائص من مكونات الدم
						الكريات الحمراء
						الكريات البيضاء

مع 1

--	--	--	--

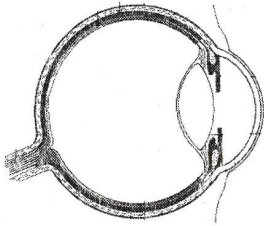
--	--	--	--

مع 3

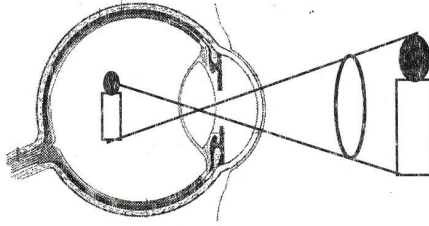
--	--	--

السند (2) : لاحظ رامي أن الممرّض يُبعد بطاقة التبرع عن عينيه عند قراءتها.

التعليمة : أصلح الخطأ على الرسم 2 إن وُجد :



②



①

عين الممرّض بعد التّعديل

السند (3) : أثناء مغادرة المستشفى مرّ الأب و ابنه بحديقة متنوّعة النباتات.

التعليمة : أختار التعليل الصحيح بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

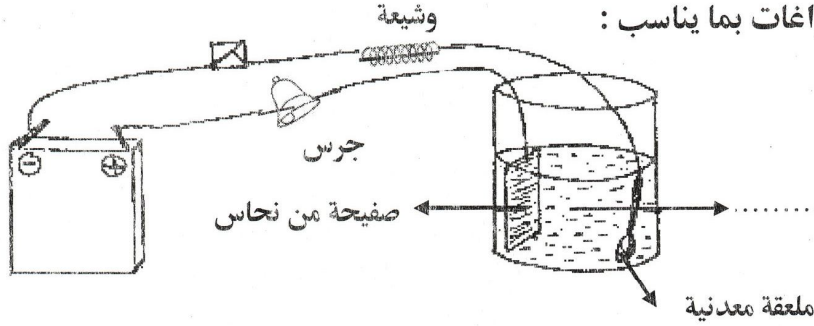
- يتدخل الفلاح في تآبير زهرة النخيل لأنها ناقصة تشتمل على مدقة فقط.
- الثّبات هو منتج لأنه يصنع المواد العضويّة.
- يتم الإخصاب لأنّ حبات الطلع تنتقل من الميسم إلى المبر.

مع 2

--	--	--

مع 2

السند (4): عاش رامي تجربة طلاء المعادن بالفصل فرسم مخططا لها في المنزل.
التعليمة 1: أكمل الفراغات بما يناسب:



- طلاء الملقعة ناتج عن أحدثه مرور
في الدارة.

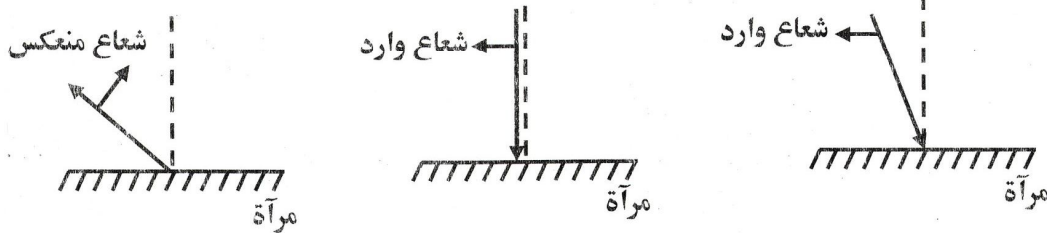
- تمثل الملقعة المسرى السالب في المحلول لأنها

التعليمة 2: أكتب "صواب" أو "خطأ" في الخانة المناسبة:

- عند فتح الدارة لا يتمغنط المسمار في الوشبة.
- عند غلق الدارة وتقريب برادة الحديد من الوشبة يحدث تنافر.
- ينتج رنين الجرس عن التأثير الحراري للتيار الكهربائي.

مع 1

السند (5): بينما كان رامي منغمسا في تجربته لمع ضوء في الغرفة: إنها أخته الصغيرة وبيدها مرآة.
التعليمة 1: أرسم الشعاع الناقص في كل حالة:



مع 1

التعليمة 2: أصلح العبارة المسطرة عند الاقتضاء:

الانعكاس: هو تغير في مسار الضوء عند انتقاله من وسط شفاف إلى وسط آخر مختلف من حيث الشفافية.

مع 3

الانكسار: ينتج عن اصطدام الضوء بجسم عاتم.