

الإسم :اللقب :القسم :الرقم :

الجزء الأول : 12 نقطة

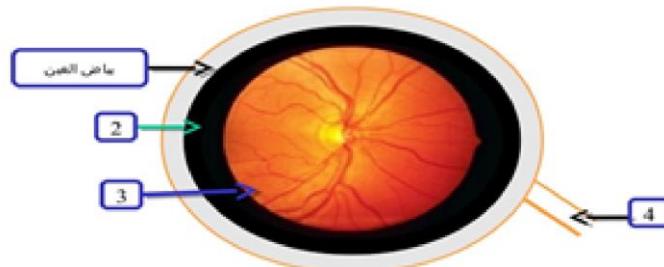
تمرين عـ1دد (4 ن)

يوجد تشابه بين العين و آلة التصوير، أربط بسهم بين الأجزاء المتشابهة و وظيفتها .

- | | | |
|--|------------------|---------------|
| • التحكم في كمية الضوء الداخلة إلى العين. | • الغرفة المظلمة | القرحية |
| • تكوين الصورة . | • الفلم الحساس | الجسم البلوري |
| • إمتصاص الضوء بعد إرتسام الصورة على الشبكية . | • الحجاب | الشبكية |
| • ترسم عليها الصورة مقلوبة و أقل حجما . | • العدسة | المشميمية |

تمرين عـ3دد (4,5 ن)

تمثل الوثيقة التالية الكمة الخلفية للعين .



(1) ضع البيانات مكان الأرقام . (1,5 ن)

(2) أتمم الجمل التالية : (1,5 ن)

❶ العنصر (1) في الكمة الخلفية يتواصل في الكمة الأمامية ب.....

❷ العنصر (2) في الكمة الخلفية يتواصل في الكمة الأمامية ب.....

❸ العنصر (3) في الكمة الخلفية يتواصل في الكمة الأمامية ب.....

❹ ذكر الأوساط الشفافة للعين مرتبة من الأمام إلى الخلف . (1,5 ن)



تمرين عـ2 ددد (3,5 ن)

تتطلب الحركة الإنعكاسية لدى صفدة نخاعية تدخل عدّة عناصر . أتمم تعمير الجدول التالي .

الوظيفة	العنصر الوظيفي	العضو
		الجلد
	ناقل حسي	
		النخاع الشوكي
ينقل السائلة العصبية الحركية من النخاع الشوكي إلى العضو المنفذ.		
	العضو المنفذ	

الجزء الثاني : 8 نقاط

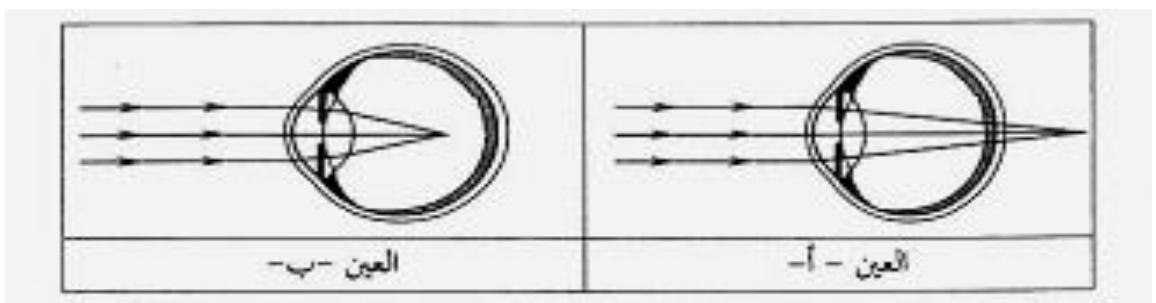
تمرين عـ1 ددد (3,5 ن)

ذهبت صحبة والدتك إلى المستشفى للقيام بتلقيح لأخيك الرضيع . فلاحظت أن الممرض يبعد الحقنة عن عينيه ليتمكن من قراءة الأرقام و تحديد كمية الدواء .

(1) حدد نوع العيب البصري الذي يعاني منه الممرّض معللا جوابك . (1ن)

(2) أذكر نوعية العين بهذا العيب . (0,5 ن)

(3) تمثل الوثيقة التالية رسمًا توضيحيًا لتكون الصورة في عينين مختلفتين .



أ - حدد أيهما عين الممرض . معللا جوابك . (1ن)

ب - بيّن أسباب عيب الابصار بالنسبة لعين الممرض . (0,5 ن)

ج- أذكر كيف يمكن إصلاح هذا العيب .(0,5 ن)

تمرين ع-2 دد (4,5 ن)

رأي سامي أربنا فركض وراءها فجأة صاح ورفع رجله التي علقت بفتح .

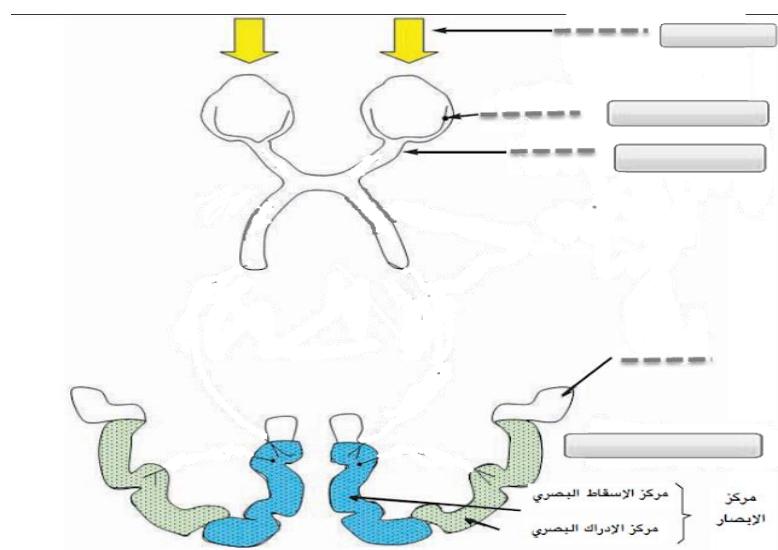
1) تعرف نوع الافعال المسطرة . (0,75 ن)

رأى :

ركض :

رفع :

2) أذكر على الوثيقة التالية العناصر المتدخلة في إنجاز فعل رأى .(1ن)



3) جسم بسام مسار السائلة العصبية و اذكر نوعها على الوثيقة .(0,75 ن)

4) حرر فقرة وجيزة تبرز من خلالها تسلسل الأحداث في عملية الإبصار مع تحديد كل عنصر متدخل ووظيفته.(2ن)

