



فرض تألّيفي عدد 1

الجزء الأول (12نقاط)

تمرين عدد 1 : (4ن)

يحتوي كل مقترح من المقترحات التالية على إجابة صحيحة واحدة. ضع علامة x أمامها:

1/ السيّالة العصبية النّابذة:	2/ يتمثل دور القزحية داخل العين في:
أ/ سيالة عصبية حسّية.	أ/ تكوين الصّورة.
ب/ سيالة عصبية حركيّة.	ب/ امتصاص الضّوء.
ج/ تنقل في اتّجاه المركز العصبي الإنعكاسي.	ج/ التّحكّم في كمّيّة الضّوء
3/ يتأثر بالتّنبيه و تنشأ في مستواه سيالة عصبية حسّية:	4/ النّقطة العمياء:
أ/ المستقبل الحسّي.	أ/ يرتسم عليها خيال الأجسام.
ب/ النّاقل الحسّي.	ب/ ينبثق منها العصب البصري.
ج/ المركز العصبي الإنعكاسي.	ج/ توجد في مستوى المشيميّة.

تمرين عدد 2: (2ن)

أذكر التّعريف المطابق للمعرّف به و ذلك بوضع الحرف المناسب في خانة الجدول:



في دارك... إتمنّى علّو قرابت إصغارك

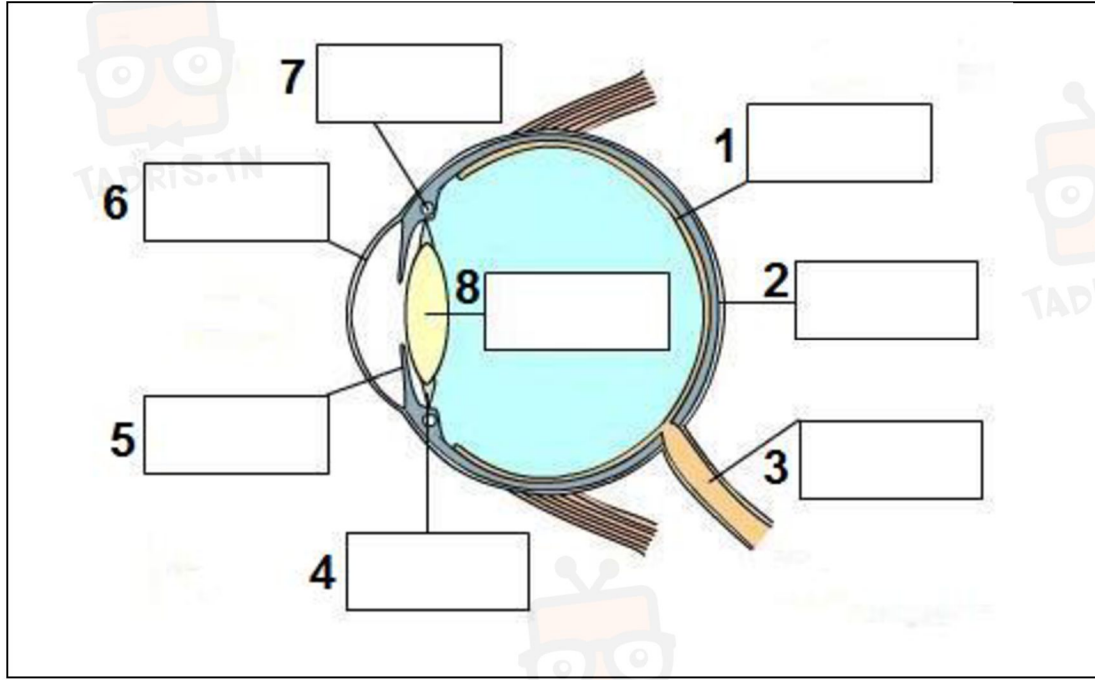
1/ المستقبل الحسي.	أ/ تصله السيالة العصبية الحسية و تنشأ في مستواه سيالة عصبية حركية
2/ السيالة العصبية.	ب/ مناطق إتصال بين التفرعات النهائية لخلية عصبية و خلية عصبية أخرى
3/ الوصلات العصبية.	ج/ يتأثر بالتثبيته و تنشأ في مستواه سيالة عصبية حركية
4/ المركز العصبي.	د/ وحدة تركيبية و وظيفية للجهاز العصبي
	هـ/ إلام على شكل تيار ينشأ في مستوى المستقبل الحسي

4	3	2	1

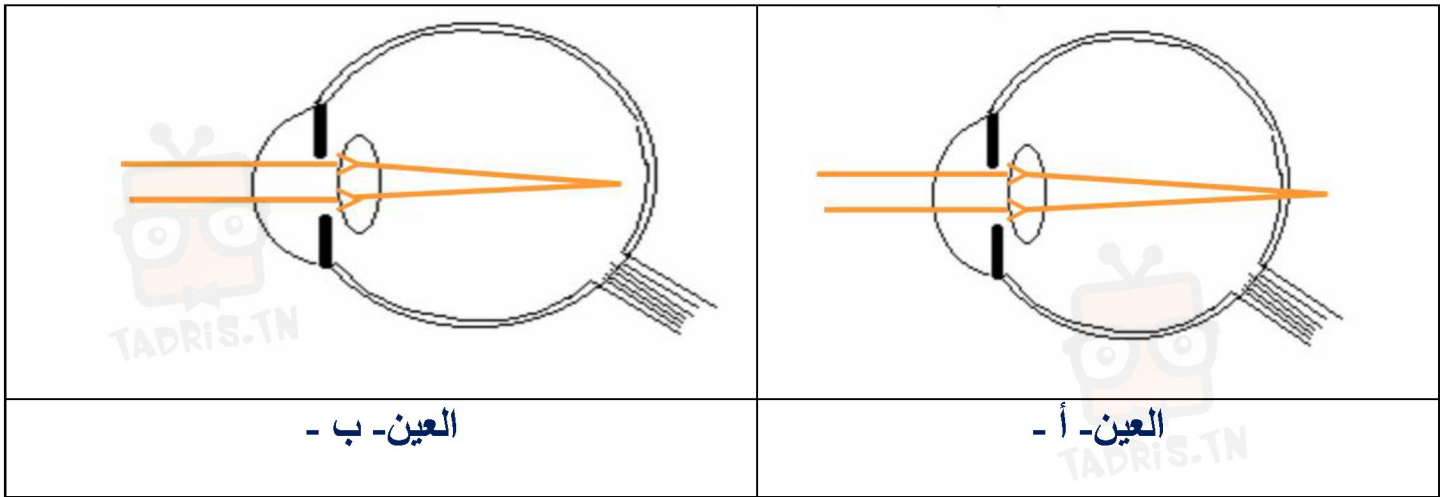
تمرين عدد 3: (6ن)

1/ تمثل الوثيقة التالية مقطعا أماميا خلفيا للعين:

أ/ ضع البيانات اللازمة:



نقترح في ما يلي رسمين أحدهما لعين حسيرة و الآخر لعين طامسة:



2/ حدّد العين الحسيرة و العين الطامسة:

العين أ : العين ب :

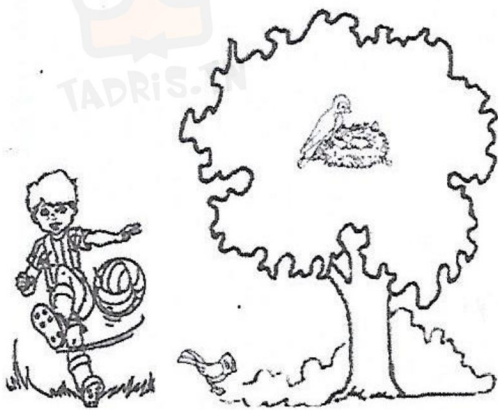


في دارك... إتهنّو علمو قرابتة إصغارك

3/ عمّر الجدول التالي لإبراز خاصيات الإبصار و اقتراح حلول لإصلاح العيب في كلّ من حالة العين الحسيرة و العين الطامة:

العين الحسيرة	العين الطامة	
.....	خاصّيات
.....	الإبصار
.....	
.....	كيفية إصلاح
.....	العيب
.....	

الجزء الثاني (8 ن):

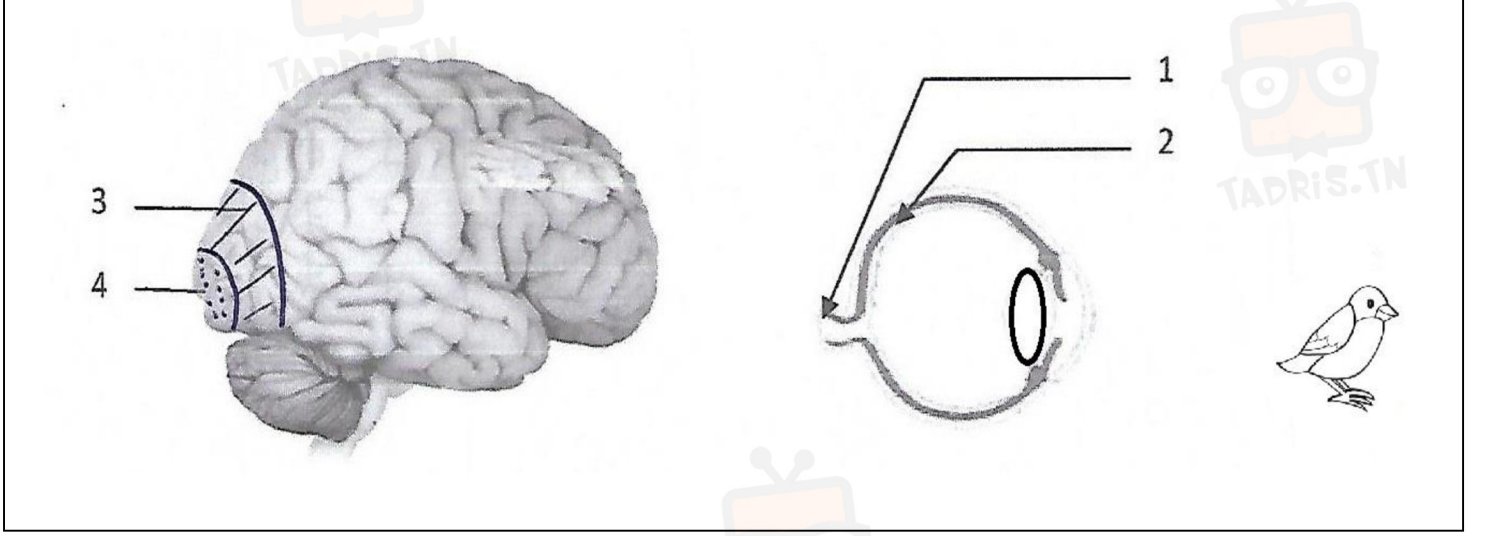


كان حسام يلعب بالكرة عندما رأى عصفورا على الأرض.

1/ أذكر جزء العين المسؤول عن تكوين الصورة (0.5 ن).

.....

2/ ضع البيانات مكان الأرقام. (2ن)



...../2 /1

...../4 /3

3/ أرسم مسار السيالة العصبية على الوثيقة أعلاه (0.5ن).

4/ حرّر فقرة تصف فيها بوضوح كلّ مراحل عملية إِبصار العصفور محترماً الترتيب الزماني للأحداث. (5ن)

.....

.....

.....

.....

.....



في دارك... إتهنّون علمي قرابتة إصغارك

