

## فرض تأييفي عدد 1

### الجزء الأول (12 نقاط)

#### تمرين عدد 1 : (4ن)

يحتوي كل مقتراح من المقترفات التالية على إجابة صحيحة واحدة. ضع علامة x أمامها:

2/ يمثل دور الفزحية داخل العين في:		1/ السّياله العصبية النّابذة:	
	أ/ تكوين الصّورة.		أ/ سّياله عصبية حسّية.
	ب/ امتصاص الضّوء.	X	ب/ سّياله عصبية حركيّة.
X	ج/ التّحكّم في كمية الضّوء		ج/ تنقل في اتجاه المركز العصبي الإنعكاسي.
4/ النّقطة العميماء:		3/ يتأثّر بالتنبيه و تنشأ في مستوى سّياله عصبية حسّية:	
	أ/ يرسم عليها خيال الأجسام.	X	أ/ المستقبل الحسي.
X	ب/ ينبع منها العصب البصري.		ب/ النّاقل الحسي.
	ج/ توجد في مستوى المشيمية.		ج/ المركز العصبي الإنعكاسي.

#### تمرين عدد 2: (2ن)

أذكر التعريف المطابق للمعرف به و ذلك بوضع الحرف المناسب في خانة الجدول:



فيه دارك... اتهمني على قرائبة إصفارك



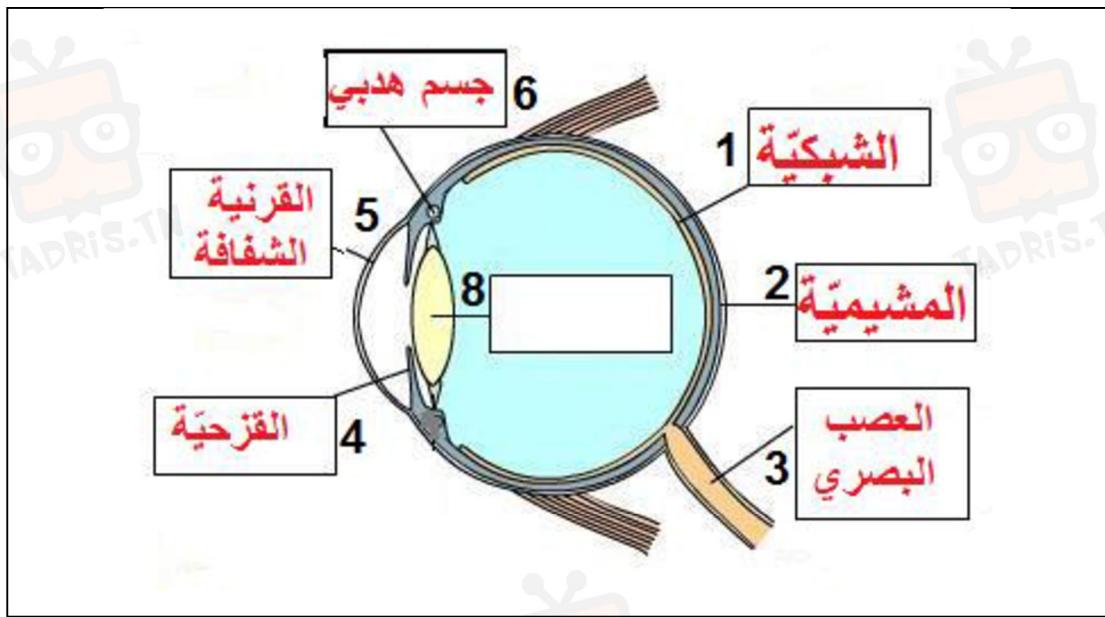
أ/ تصله السّيالـة العصـبـيـة الحـسـيـة و تـنشأ في مستوى سيـالـة عصـبـيـة حـرـكـيـة	1/ المستـقبل الحـسـيـ.
ب/ مناطـق إـتصـال بـيـن التـفـرـعـات النـهـائـيـة لـخـلـيـة عصـبـيـة و خـلـيـة عـصـبـيـة أـخـرـى	2/ السـيـالـة العـصـبـيـة.
ج/ يـتأـثـر بـالـتـبـيـه و تـنشأ في مستوى سـيـالـة عـصـبـيـة حـرـكـيـة	3/ الـوـصـلـات العـصـبـيـة.
د/ وـحدـة تـرـكـيـبـيـة و وـظـيفـيـة لـلـجـهاـز العـصـبـيـ	4/ المـرـكـز العـصـبـيـ.
هـ/ إـلـاـمـ على شـكـل تـيـار يـنـشـأـ في مـسـطـوـيـ المـسـتـقـبـلـ الـحـسـيـ	

4	3	2	1
أ	ب	هـ	ج

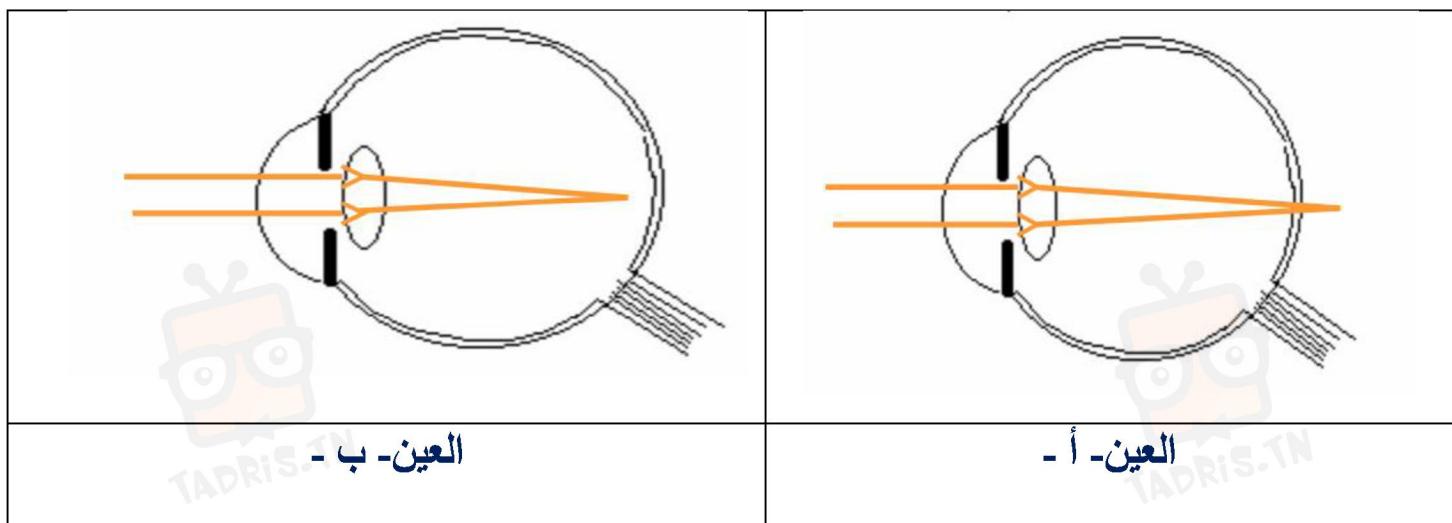
### تمرين عدد 3 (6ن)

1/ تمثل الوثيقة التالية مقطعاً أمامياً خلفياً للعين:

أ/ ضع البيانات اللازمة:



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



2/ حدد العين الحسيرة و العين الطامسة:

**العين أ : عين طامسة**

**العين ب : عين حسيرة**



فيه دارك... اتمنحك على قرائبة إصفارك

3/ عمر الجدول التالي لإبراز خصيّات الإبصار واقتراح حلول لإصلاح العيوب في كلّ من حالة العين الحسيرة و العين الطامة:

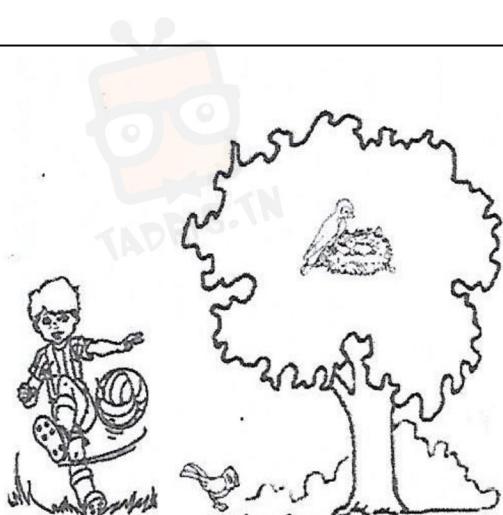
العين الحسيرة	العين الطامة	خصيّات الإبصار
ابصار جيد عن قرب وغير واضح عن بعد	ابصار جيد عن بعد وغير واضح عن بعد	
استعمال نظارات ذات عدسات مقعرة الوجهين ( مفرقة للضوء ) أو أشعة الليزر	استعمال نظارات ذات عدسات محدبة الوجهين ( لامّة للضوء ) أو أشعة الليزر	كيفية إصلاح العيوب

### الجزء الثاني ( 8 ن ) :

كان حسام يلعب بالكرة عندما رأى عصفوراً على الأرض.

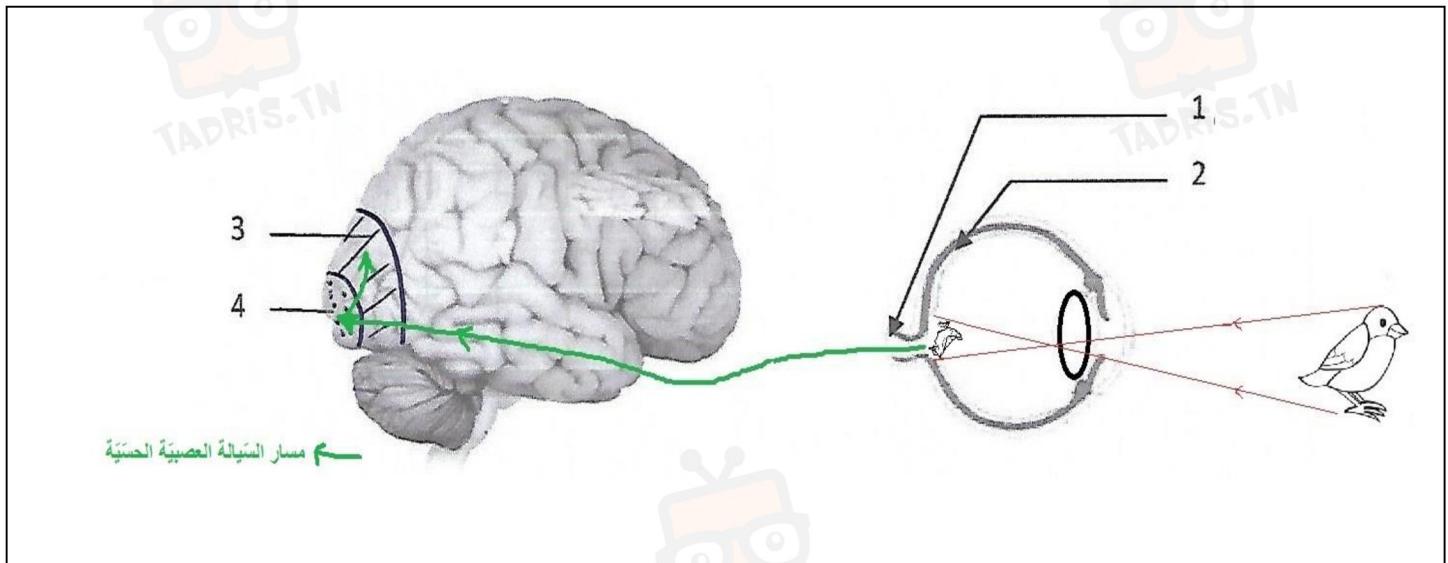
1/ أذكر جزء العين المسؤول عن تكوين الصورة ( 0.5 ن ).

الأوساط الشفافة للعين



فيه دارك... اتهمني على قرائحة إصدارتك

## 2/ ضع البيانات مكان الأرقام .(2ن)



1/ العصب البصري

2/ الشبكية

3/ مركز الإدراك البصري

4/ مركز الإسقاط البصري

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

6/ حزر فقرة تصف فيها بوضوح كل مراحل عملية إبصار العصفور محترما الترتيب الزمني للأحداث.(5ن)

يخترق الضوء المنعكس من العصفور المضاء الأوساط الشفافة للعين فيتشكل خياله على الشبكيّة (مستقبل حسي للعين) مقلوب وأصغر حجما فتنشأ في مستواها سيالة عصبية حسية تُنقل عبر العصب البصري (ناقل عصبي حسي) من الشبكيّة إلى القشرة المخية فيقع تحليل هذه السيالة في مستوى مراكز الإبصار بالمنطقة الخلفية للمخ وحدث الإبصار ادماج الصورتين في صورة واحدة في الاتجاه الصحيح وتشبه الجسم الحقيقي من حيث الشكل واللون.....فيشاهد العصفور



في رايك ... اتمنى على قرائته إضافتك