

العدد: 20/.....	السنة الدراسية: 2016/2015 الاسم واللقب: العدد الرتبي:	فرض تاليفي محدد 1	المدرسة الإعدادية ابن الميثم بمرناق الأستاذة لطيفة الحبشي القسم: 9 ساسي 8 المدة ساعة
--------------------	---	----------------------	--

الجزء الأول (12ن)

التمرين عدد 1:

يشتمل كل مقترح من المقترحات التالية على إجابة صحيحة واحدة. أضع علامة X أمامها.

2/ يتمثل دور القزحية داخل العين في:	1/ السيالة العصبية الثابتة
أ/ تكوين الصورة.	أ/ سيالة عصبية حسية.
ب/ امتصاص الضوء.	ب/ سيالة عصبية حركية.
ج/ التحكم في كمية الضوء.	ج/ تنقل في اتجاه المركز العصبي الانعكاسي.
5/ النقطة العمياء	4/ يتأثر بالتنبه وتنشأ في مستواه سيالة عصبية حسية.
أ/ يرتسم عليها خيال الأجسام	أ/ المستقبل الحسي.
ب/ ينبثق منها العصب البصري.	ب/ الثاقل الحسي.
ج/ توجد في مستوى المشيمية.	ج/ المركز العصبي الانعكاسي.

4 ن

التمرين عدد 2:

أذكر التعريف المطابق للمعرف به وذلك بوضع الحرف المناسب في خانة الجدول.

أ/ تصله السيالة العصبية الحسية وتنشأ في مستواه سيالة عصبية حركية.	1/ المستقبل الحسي.
ب/ مناطق اتصال بين التفرعات النهائية لخلية عصبية وخلية عصبية أخرى.	2/ السيالة العصبية
ج/ يتأثر بالتنبه وتنشأ في مستواه سيالة عصبية حسية.	3/ الوصلات العصبية
د/ وحدة تركيبية ووظيفية للجهاز العصبي.	4/ المركز العصبي.
ه/ إعلام على شكل تيار ينشأ في مستوى المستقبل الحسي.	

2 ن

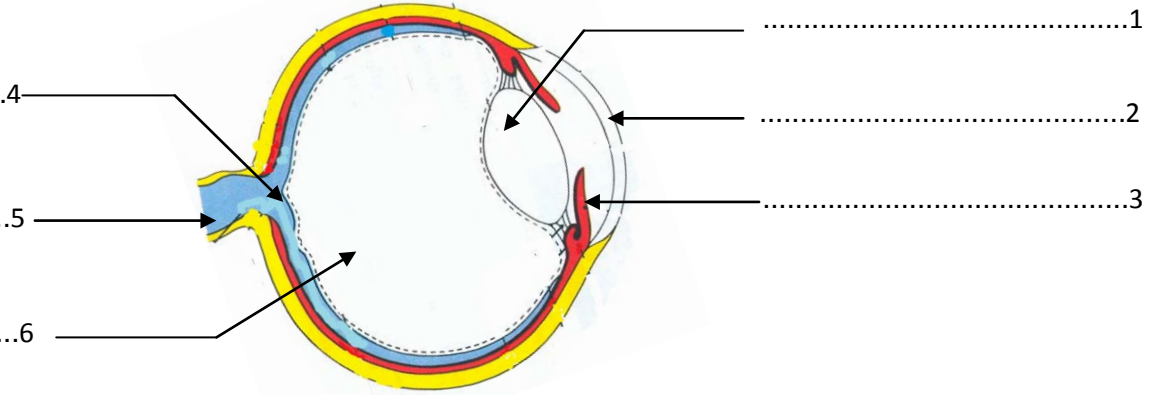
4	3	2	1



التّمرين عدد 3:

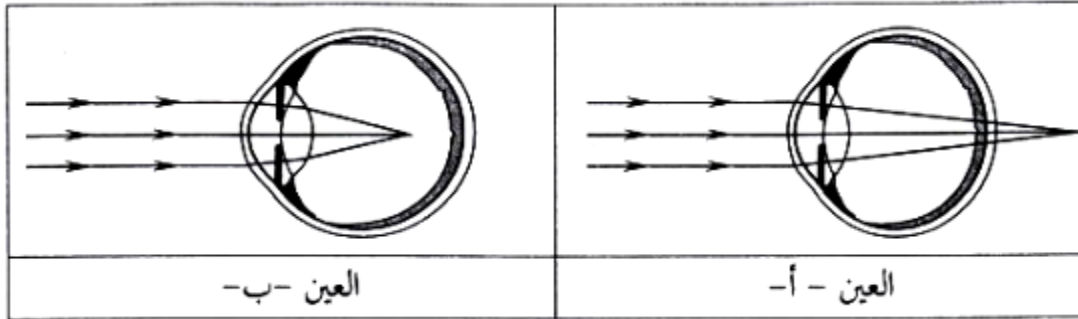
1/ تمثّل الوثيقة التّالية مقطعا أماميًا خلفيًا للعين.

أضع البيانات الّلازمة.



3ن

نقترح فيما يلي رسمين أحدهما لعين حسيّرة ولعين طامسة.



3ن

2/ أحرّد العين الحسيّرة والعين الطّامسة (1ن)

العين أ: العين ب:

3/ أعمّر الجدول التّالي لإبراز خاصيّات الإبصار واقتراح حلول لإصلاح العيب

في حالة العين الحسيّرة والعين الطّامسة. (2ن)

العين الطّامسة	العين الحسيّرة	
.....	خاصيّات الإبصار
.....	كيفية إصلاح العيب.



الجزء الثاني : (8 نقاط)

التّمرين عدد1:

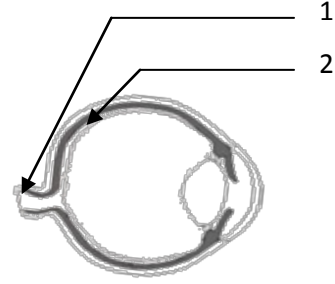
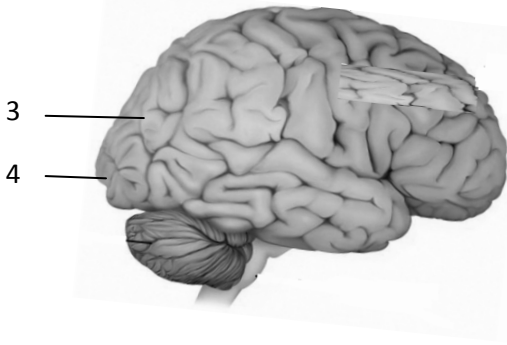


كان حسام يلعب بالكرة عندما رأى عصفورا على الأرض.

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

.....

2/ ضع البيانات مكان الأرقام. (2ن)



...../1...../2.....

...../3...../4.....

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

4/ حرّر فقرة تصف فيها بوضوح كلّ مراحل عملية إبصار العصفور محترما التّرتيب الزّمنيّ للأحداث. (5ن)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

