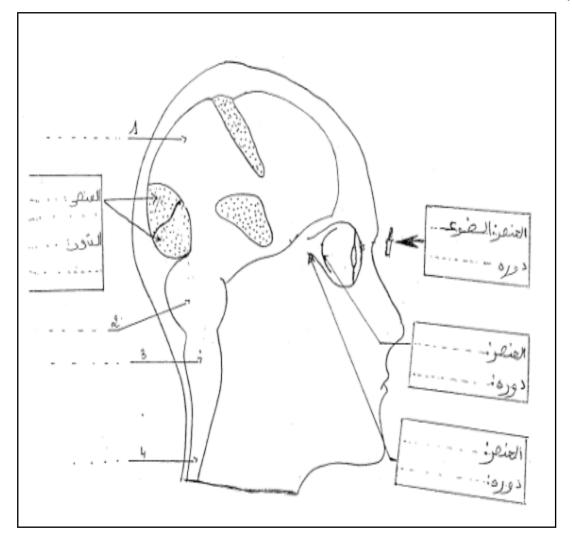
الأستاذ: توفيق الحجري	فرض مراقبة عـ2ـد	مدرسة النّجمة
السنة 2019 / 2020	علوم الحياة و الأرض	التّاسعة أساسي
العدد : 20 /	القسم	الاسم و اللَّقب

التّمرين الأوّل: أصلح الخطأ إن وجد في الجمل التّالية (30)
+ يتطلّب الفعل اللاّإر ادي المكتسب تفكير ا واتّخاذ القرار.
+ تفقد الضّفدعة النّخاعيّة الأفعال الإراديّة .
+ يتّصل العصب البصري بمركز الإدراك البصري .
التَّمر بين الثَّائِي

1) أتمم الجدول الموالي بما يناسب . (2 ن)

الوظيفة	مكوّنات ألة التّصوير	مكونات العين
	العدسة	
		الغرفة المظلة
	اسب . (0.75 ن)	2) أتمم الجملة التّالية بما ينا
لمخٌ و هو عصب	سبلأنّه يتّصل با	+ العصب البصري هو عص
صار بقشرة المخ .	ة من الشّبكيّة إلى مركز الإب	لكونه ينقل السيّالة العصبيّ
	الإدراك البصري	+ ينتج عن تخريب مركز

3) نعتبر الوثيقة الموالية.



- * أ ضع البيانات المناسبة على الوثيقة . (2.75 ن)
 - * ب- جسم على الوثيقة آليّة الإبصار . (1ن)
- *ج أصيب شخص بالعمى في عينه اليسرى . 4 أسباب ممكنة لذلك . (2 ن)

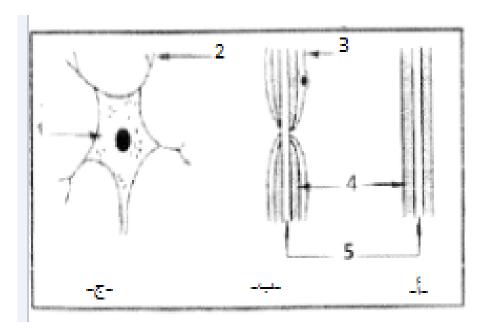
.....-

_

ن)	2)	سار.	الإبص	سليّة	ز ل =	ة خلا	ڡڝؠێؚ	ليّة اك	لها الأ	خلال	ِ من	تبرز	فقرة	حرّر	· — ·	. ג
				•••••									••••			
••••		••••					• • • • • •	• • • • • •		••••					••••	•••

التّمرين الثّالث

تبيّن الوثيقة الموالية مشاهدات مجهريّة لأجزاء من الجهاز العصبي



1) استد البيان المناسب	ر قم من 1 إلى 5 . ((\(\tilde{\pi} \) 1.25
= 1	/ = 2	= 3 /
= 4	= 5	
2) حدد موقع كل مشاه	(1.5 ن)	
· 1		

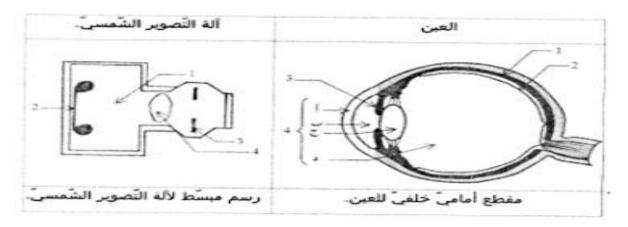
•	_
	7

نعنا هذه المشاهدات على ماذا نحصّل ؟ عرّف ذلك وأذكر دوره. (1.5 ن)	3) لو ج
--	---------

t _	۳ س	
 على	حصل	– ىد

- التّعريف

4) تبرز الوثيقة الموالية مقطعا أماميّا خلفيّا للعين و رسما مبسّطا لآلة التّصوير الشّمسي . و للمقارنة بينهما استعملنا نفس الأرقام للأجزاء التي لها نفس الدّور.



ب, ج, د (1ن)	إليها بالحروف أ	– أكتب البيانات المشار	. *
--------------	-----------------	------------------------	-------

٤
_ \ _