

العدد: 20.....	السنة الدراسية: 2018/2019 الاسم واللقب: .....	<b>فرض تالي في محد 1 في مادة علوم الحياة والأرض.</b>	المدرسة الإبتدائية ابن المأبي بمدنات الأستاذة: سهام الشطي ولطيفة الحبشي القسم: 9 أساسي ..... مدة الفرض : ساعة.
-------------------	--	--	--

**الجزء الأول:** (12 نقطة)

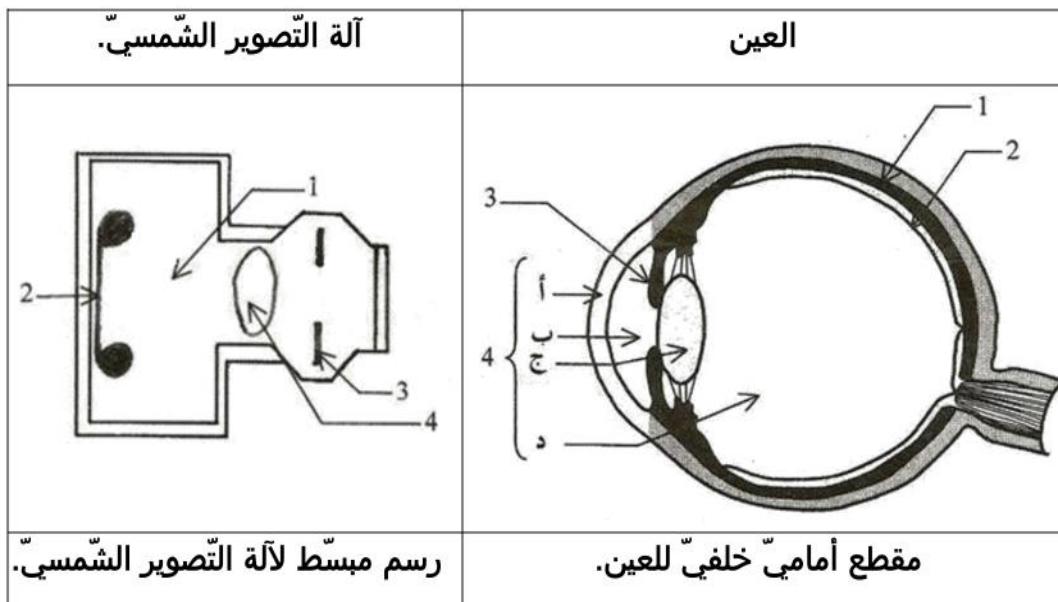
**التمرين عدد 1:** (4 نقاط)

أعْيِن الإجابة الصَّحيحة بـالنَّسْبَة إِلَى كُل مَسْأَلَة مِنَ الْمَسَائِلِ الْأَرْبَعَةِ التَّالِيَةِ وَذَلِكَ بِوَضُعِّ عَلَامَةِ (X) فِي الْخَانَةِ الْمُنَاسِبَةِ.

<b>الأفعال الانعكاسية الفطرية</b>			
هي ردود فعل تلقائية		يتدخل فيها المخ	تحدث دون تنبيه
يوجد الجسم الخلوي للخلية العصبية في			
العصب		المادة السنجةية	المادة البيضاء
يتكون الجهاز العصبي المحيطي من			
الأعصاب القحفية والشوكية		الدماغ والنخاع الشوكي	المخ والمخي والبصلة الشوكية
شبكيّة العين			
غشاء أسود يكون غرفة العين المظلمة.		تتكون من خلايا عصبية حساسة للضوء.	هي غشاء رقيق وشفاف.

**التمرين عدد 2:** (4 نقاط)

تمثّل الوثيقة التالية مقطعاً أمامياً خلفياً للعين ورسمها مبسطاً لآلية التصوير الشمسيّ. وللمقارنة بينهما، أسنّنا نفس الأرقام للأجزاء التي تؤدي نفس الوظيفة.



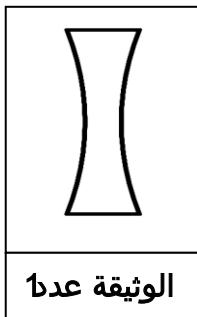
أ: .....  
ب: .....  
ج: .....  
د: .....

2/ أتمّ الجدول الموالي :

أ/ بكتابه البيانات المسندة لأجزاء العين 1 و 2 و 3.

ب/ بذكر الوظائف المتشابهة بين العين وآلہ التصوير.

الوظائف	الأجزاء المتشابهة وظيفياً		البيانات
	آلہ التصوير الشمسي	العين	
.....	الغرفة المظلمة	.....	1
.....	الفلم الحساس	.....	2
.....	الحجاب	.....	3
.....	العدسة	.....	4



التمرين عدد 3: (4 نقاط)

نستعمل العدسة المجسمة بالوثيقة عد1 لاصلاح عيب من عيوب الابصار.

1/ أصف هذه العدسة :

.....

2/ أحدد نوعيتها :

.....

3/ أتمّ الجدول التالي بما يناسب.

.....	عيوب الابصار الذي يستوجب استعمال العدسة المجسمة بالوثيقة 1
.....	نوعية العين الموافقة لهذا العيب.
.....	خاصية الابصار.
.....	أسباب هذا العيب في الابصار.
.....	

## الجزء الثاني: (8 نقاط)

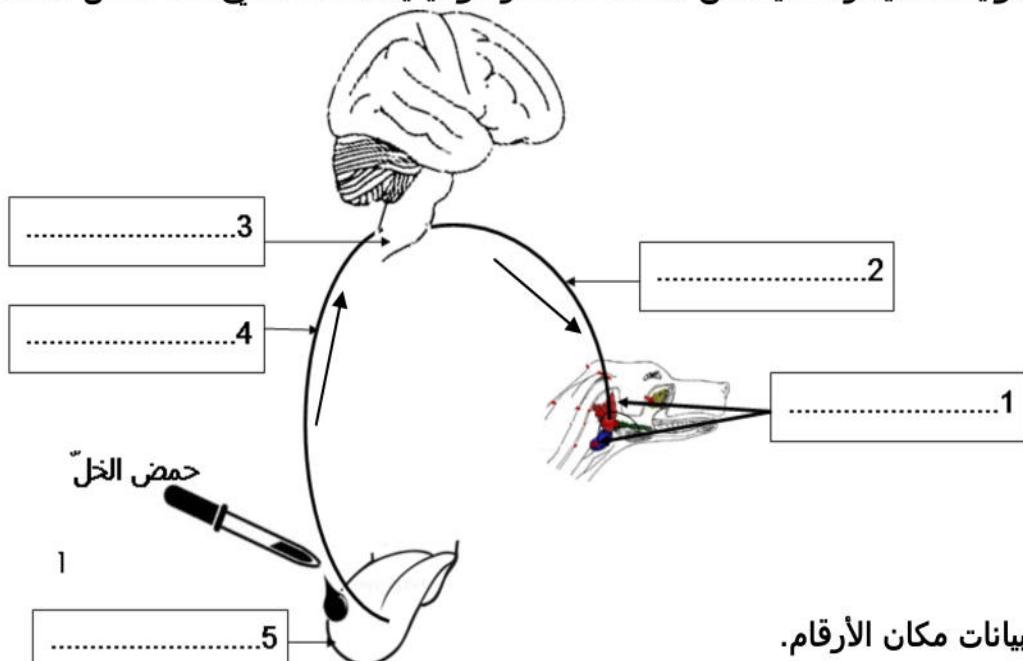
عند وضع قطرات من حمض الخل على لسان حيوان ثدييّ مثل الكلب، يقع رد فعل يتمثل في إفراز الغدد اللعابية لللعاب في الفم.

1/ تعرّف إلى نوع هذا الفعل : إفراز اللعاب

2/ للتعرّف إلى بعض العناصر الوظيفية المتدخلة في هذا الفعل الانعكاسي الفطريّ ، تمّ إنجاز التجارب المبينة بالجدول التالي:

الاستنتاج	النتيجة	التجربة
.....	عدم إفراز اللعاب	1/ تخدير اللسان ثمّ وضع قطرات حمض الخل عليه
.....	إفراز اللعاب	2/ تخريب المخ
.....	عدم إفراز اللعاب	3/ تخريب البصلة الشوكية

3/ تمثّل الوثيقة التالية رسمًا يتضمّن مختلف العناصر الوظيفية المتدخلة في هذا الفعل الانعكاسي.



أ/ أضع البيانات مكان الأرقام.

ب/ أتمّم الجدول التالي مبيناً وظيفة كلّ عنصر من هذه العناصر. (ذكر الوظيفة دون تعريفها)

العنصر 5	العنصر 4	العنصر 3	العنصر 2	العنصر 1	العناصر
.....	.....	.....	.....	.....	الوظيفة
.....	.....	.....	.....	.....	

4/ حرّ فقرة معتمدا على الجدول السابق، وعلى الرسم في السؤال السابق، تصف فيها جميع المراحل المؤدية إلى حدوث هذا الفعل بداية من وضع حمض الخل على اللسان إلى إفراز اللعاب.

