

2) تَمَسَّعِلْ العَدْسَةَ المَجْمُوعَةَ بالوثيقة عدد 1 لإصلاح عيب من عيوب الإبصار
 أ- صف هذه العدسة وحدد نوعيتها :

الوصف: (0,2ك)
 النوعية: (0,2أ)

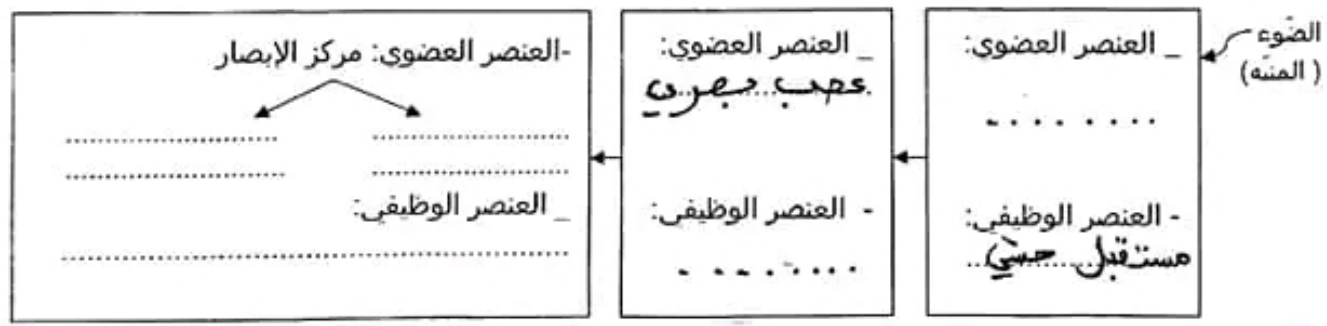
ب- أتمم الجدول التالي بما يناسب (1,7ك)

.....	عيب الإبصار الذي يستوجب استعمال العدسة المجمعة بالوثيقة 1
.....	نوعية العين الموافقة لهذا العيب
.....	خاصية الإبصار
.....	أسباب العيب في الإبصار

ج- بيّن كيف تُحَقِّقُ هذه العدسة إبصاراً جيداً (0,5ن)

.....

3) يمثل المخطط التالي أهم المراحل المؤدية للإبصار (1,75 ن)



أ- الآلية: ب- الآلية:
 - أكتب داخل الأطر العنصر العضوي أو العنصر الوظيفي المتدخل في حاسة الإبصار
 - سم الآلية البصرية المناسبة في فراغات الحروف أ و ب

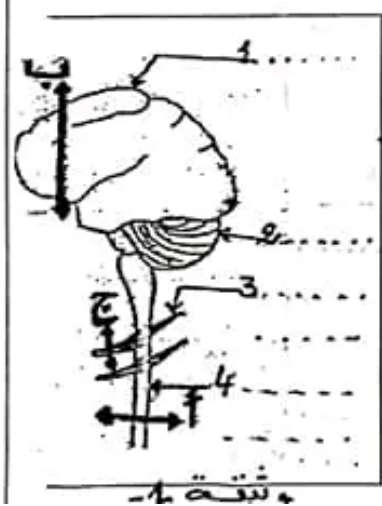
تمرين عدد 04 : (8,5 ن)

- تمثل الوثيقة (1) المجانية رسماً مبسطاً لجزء من الجهاز العصبي عند الإنسان

1- أكتب البيانات الموافقة لأرقام (ان)

2- ننجز مقاطع عرضية في مواقع مختلفة من الجهاز العصبي كما تبينه الوثيقة (أ-ب-ج)

فتحصلنا على المشاهدات المبينة بالوثيقة (2)



وثيقة 1

المدرسة الاعدادية
منجى سليم سيدي رزيق
المادة: علوم الحياة و الارض
الاستاذة: فريفة بوثرنة

فرض مراقبة عدد -01-

المستوى: السنة التاسعة أساسى
الاسم
اللقب
القسم

تمرين: عدد 1 (2ن)

ضع علامة (x) أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة

1- يتكون الجهاز العصبي المركزي من : أ- الأعصاب القحفية ب- النهايات الحسية ج- الدماغ والنخاع الشوكي د- الدماغ والأعصاب الدماغية	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2- تتمثل الأوساط الشفافة للعين في : أ- الصلبة والمشيمية والشبكية والقرنية ب- القرنية و الحدقة و القزحية و الصلبة ج- المشيمية والحدقة والقرنية والخلط المائي د- القرنية والخلط المائي والجسم البلوري والخلط الزجاجي	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3- الخلط المائي هو أ- سائل يملأ الغرفة الخلفية للعين ب- سائل لزج يملأ كرة العين ج- سائل غني بالماء والأملاح المعقنية د- يمتص الضوء بعد ارتسام الصورة	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4- ألياف العصب البصري تنطلق من : أ- اللطخة الصفراء بالشبكية ب- النقطة العمياء بالصلبة ج- النقطة العمياء بالمشيمية د- النقطة العمياء بالشبكية	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

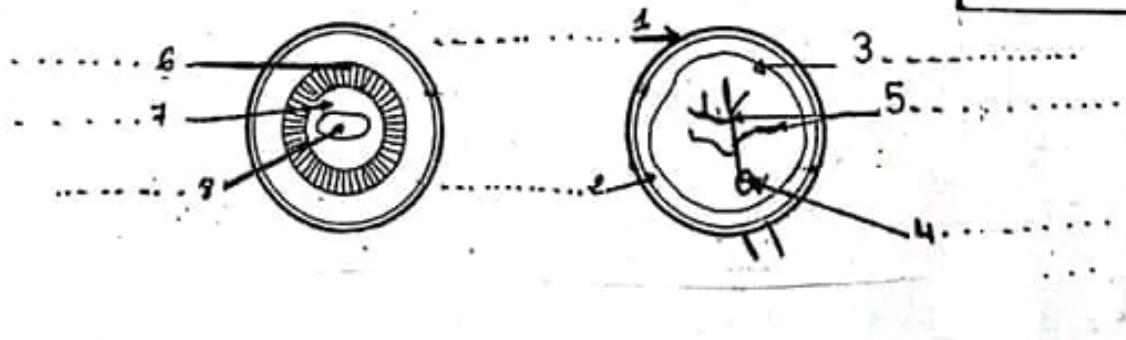
تمرين عدد 02 : (3ن) أجب بنعم أو لا أمام الجمل التالية:

- يُصنّف العصب السمعي من بين الأعصاب الحركية
- يوجد مركز الحركات الإرادية لليد اليمنى بالجهة اليسرى من المخيخ
- السحايا أغشية تحيط بالدماغ والنخاع الشوكي
- قصر البصر هو مرض جراثومي يصيب العين
- يؤمن العصب البصري نقل الصورة من الشبكية إلى المخ
- تمتد الصلبة إلى الأمام لتكون الحدقة

تمرين عدد 03 : (5ن)

العين عضو حسي ضروري للإبصار يمثل الرسمان التاليان الكمة الأمامية والخلفية للعين

ضع البيانات الموافقة للأرقام (5ن)



الوثيقة (2)

الرسم (3)



الرسم (2)



الرسم (1)



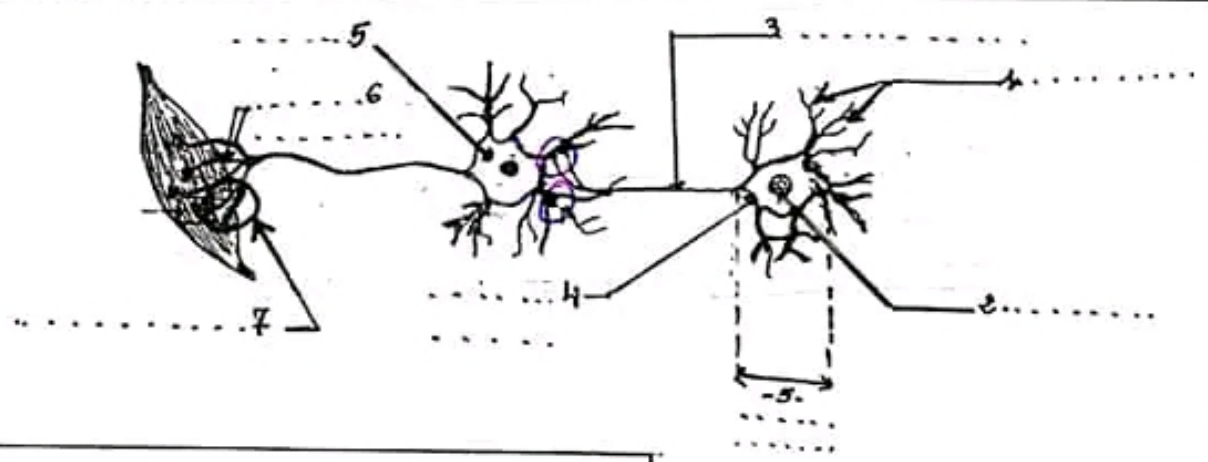
1- أكتب البيانات الموافقة للأرقام وأعط عنواناً مناسباً لكل مشاهدة (1.5 ن) (0.75 ن)

ب- أتمم الجدول التالي بكتابة الحروف المناسبة أمام الرسوم (1) ، (2) و (3) في الجدول التالي : (0.75 ن)

(3)	(2)	(1)	الحروف
.....	

ج- عدل تحريفك على الرسم (0.75 ن)

3- أنجزنا مشاهدة مجهرية للنسيج العصبي فتحصلنا على الوثيقة الموالية :






أ- أكتب البيانات الموافقة للأرقام (1.75 ن)

ب- أعط عنواناً مناسباً للوثيقة . (0.5 ن)

ج- أعط تعريفاً للخلية العصبية (1 ن)

د- أرسم مسار السيالة العصبية على الوثيقة أعلاه (0.5 ن)

الرسم (1)	الرسم (2)	الرسم (3)	الوثيقة (4)
 <p>ألياف عصبية جزء من الألياف مستطبة مجهرية لمقطع العصب عرضي</p>	 <p>نلم خلفي نلم أمامي مادة بيضاء مادة سنجابية</p>		مقطع عرضي في المخ

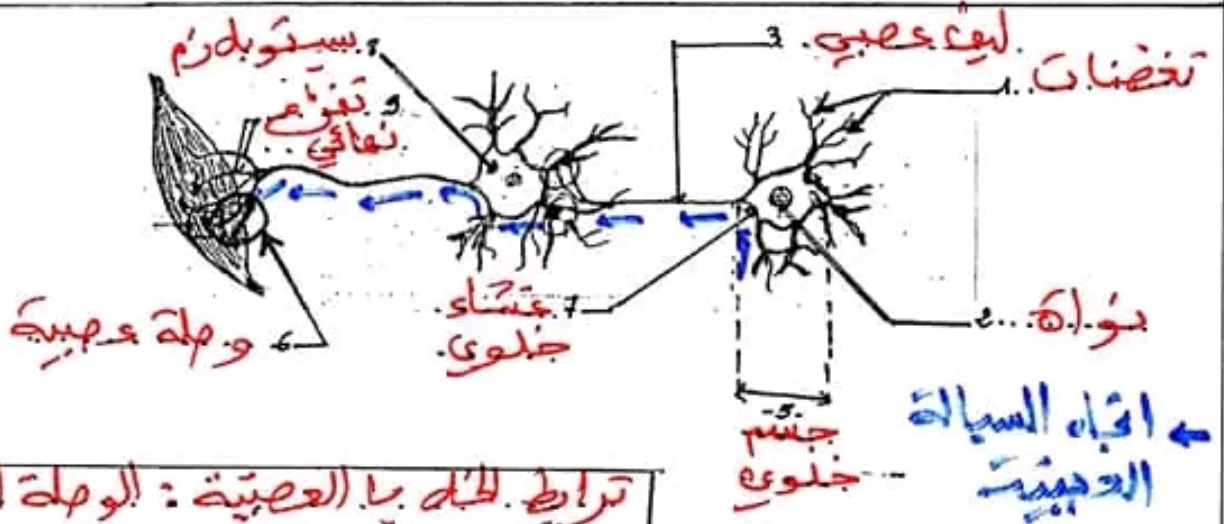
أ- أكتب البيانات الموافقة للأرقام , أو أعط عنواناً مناسباً لكل مشاهدة (4.5 ن) و (4.7 ن)

ب- أتمم الجدول التالي بكتابة الحرف المناسب أمام الرسوم (1) ، (2) و (3) في الجدول التالي : (0.75 ن)

الحروف	(1)	(2)	(3)
.....

ج- عند التعرف على الرسم 1 (0.7 ن) لأن العصب يتكون من حزم من ألياف عصبية يفصل بينها نسيج ضام به شعيرات دموية . للعضدية

3- أنجزنا مشاهدة مجهرية للنسيج العصبي فتحصلنا على الوثيقة الموالية :



ترابط الخلية بالعصبية : الواحة العصبية وأوجه السيادة العصبية

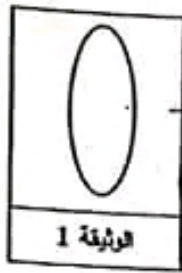
أ- أكتب البيانات الموافقة للأرقام (1.7 ن)

ب- أعط عنواناً مناسباً للوثيقة (0.5 ن)

ج- أعط تعريفاً للخلية العصبية (1 ن)

هي الوحدة التركيبية والوظيفية للجهاز العصبي وهي تنقل السيالة العصبية

د- أرسم مسار السيالة العصبية على الوثيقة أعلاه (0.5 ن)



2) تُمسَحُ العدسة المجسَّمة بالوثيقة عدد 1 لإصلاح عيب من عيوب الإبصار.

أ- صف هذه العدسة وحدد نوعيتها :

الوصف: عدسة محدبة الوجهين (0128)

النوعية: عدسة لافقة (280)

ب- أتمم الجدول التالي بما يناسب (122ن)

..... طول البصر	عيب الإبصار الذي يستوجب استعمال العدسة المجسَّمة بالوثيقة 1
..... عين طامسة	نوعية العين الموافقة لهذا العيب
إبصار جيد عن بعد وليس واضح عن قرب	خاصية الإبصار
نقص في تدب طيسم الملورنيا نقص في القطر الامامي لللفي للعين	أسباب العيب في الإبصار

ج- بيِّن كيف تُحقِّق هذه العدسة إبصاراً جيداً (0.5ن)

هذه العدسة لامعة الأشعة المؤتلفة وبالتالي فهي تساعد على تقريب
الموقع الحقيقي الذي يتشكل عليه للتيان لكي يصبح على السبكية

3) يمثل المخطط التالي أهم المراحل المؤدية للإبصار (1.75 ن)



أ- الآلية: المؤتلفة ب- الآلية: العجزية

- أكتب داخل الأطر العنصر العضوي أو العنصر الوظيفي المتكامل في حاسة الإبصار

- سم الآلية البصرية المناسبة في فراغات الحروف أ و ب

تمرين عدد 04 : (85ن)

- تمثل الوثيقة (1) المجانية رسماً مبسطاً لجزء من الجهاز العصبي عند الإنسان

1- أكتب البيانات الموافقة لأرقام (أ-ج)

2- ننجز مقاطع عرضية في مواقع مختلفة من الجهاز العصبي كما تبينه الوثيقة (أ-ب-ج)

فتحصلنا على المشاهدات المبينة بالوثيقة (2)



المستوى: السنة التاسعة أساسى

الاسم

اللقب

القسم

فرض مراقبة

عدد -01-

المدرسة الاعدادية

منجى سليم سيدى رزق

المادة: علوم الحياة و الارض

الاستاذة : بوقرة

تمرين: عدد 1 (2ن)

ضع علامة (X) أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة

1- يتكون الجهاز العصبي المركزي من :	
أ- الأعصاب القحفية	<input type="checkbox"/>
ب- النهايات الحسية	<input type="checkbox"/>
ج- الدماغ والنخاع الشوكي	<input checked="" type="checkbox"/>
د- الدماغ والأعصاب الدماغية	<input type="checkbox"/>
2- تتمثل الأوساط الشفافة للعين في :	
أ- الصلبة والمشيمية والشبكية والقرنية	<input type="checkbox"/>
ب- القرنية و الحدقة و القرحة و الصلبة	<input type="checkbox"/>
ج- المشيمية والحدقة والقرنية والخلط المائي	<input type="checkbox"/>
د- القرنية والخلط المائي والجسم البلوري والخلط الزجاجي	<input checked="" type="checkbox"/>
3- الخلط المائي هو	
أ- سائل يملأ الغرفة الخلفية للعين	<input type="checkbox"/>
ب- سائل لزج يملأ كرة العين	<input type="checkbox"/>
ج- سائل غني بالماء والأملاح المعنوية	<input checked="" type="checkbox"/>
د- يمتص الضوء بعد ارتسام الصورة	<input type="checkbox"/>
4- ألياف العصب البصري تنطلق من :	
أ- اللوحة الصفراء بالشبكية	<input type="checkbox"/>
ب- النقطة العمياء بالصلبة	<input type="checkbox"/>
ج- النقطة العمياء بالمشيمية	<input type="checkbox"/>
د- النقطة العمياء بالشبكية	<input checked="" type="checkbox"/>

تمرين عدد 02 : (3ن) أجب بنعم أو لا أمام الجمل التالية:

- يَصَنَّفُ العصب السمعي من بين الأعصاب الحركية

- يوجد مركز الحركات الإرادية لليد اليمنى بالجهة اليسرى من المخيخ

- السحايا أغشية تحيط بالدماغ والنخاع الشوكي

- قصر البصر هو مرض جراثومي يصيب العين

- يؤمن العصب البصري نقل الصورة من الشبكية إلى المخ

- تمتد الصلبة إلى الأمام لتكون الحدقة

3 (الأعصاب الحركية)
2 (من المخ أو القشرة للحركة)
2 (عيب من عيوب الإبصار)
2 (نقل السائل الجسدي)
2 (يتكون القرنية الشفافة)

تمرين عدد 03 : (5ن)

العين عضو حسي ضروري للإبصار يمثل الرسمان التاليان الكمة الأمامية والخلفية للعين

ضع البيانات الموافقة للأرقام (2ن)

