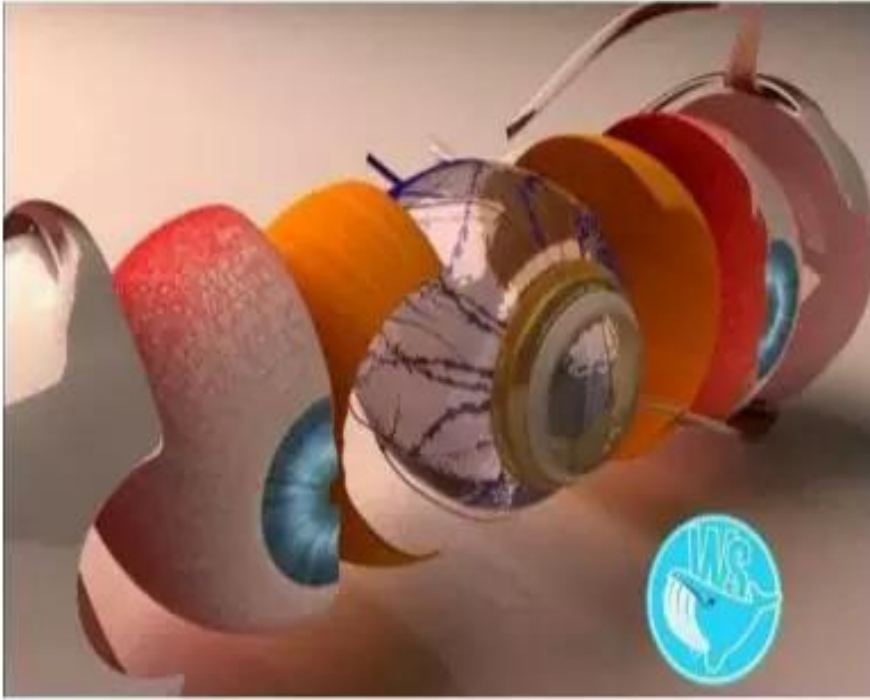




Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851



fb:ETUDE MATH-chbedda



الكلمة الإلهام تلخيص

المنهج ← المستقبل الحسي (الشبكة) ← ناقل حسي (الدماغ البصري)

↓
مركز الإدراك البصري → مركز الإسقاط البصري



Tel 53080851

2

أتمنى لكم النجاح و التوفيق





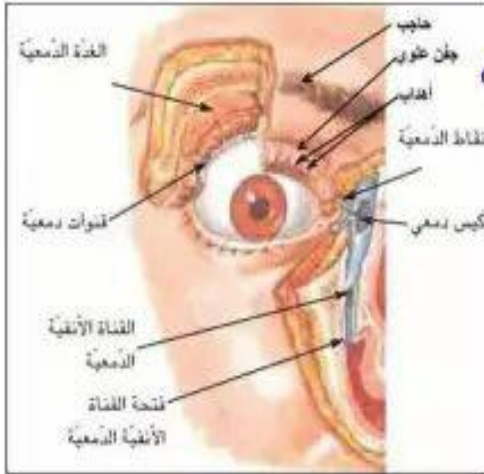
Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851



التاسعة أساسية
fb:ETUDE MATH-chbedda

البنية الخارجية للعين

* توضع العين في تجويف كظلم يعرف
بالحجر وتحمي به مجموعة من الغشلات
تدومها حركاتها في اتجاهات
مختلفة



* تحاط العين بمجموعة من الأضداد
تؤمن صايتها الكالاجيبين
تمنع سرب العرق
والبغضين والأهداب
اغدد الدمعية



البنية الداخلية للعين

الغشيات للعين

وهي تسمى التوازي من الخارج
لدى الداخل

الطبقة المبطنة الشبكية

الأوساط الشفافة

القرنية
خلطائي
الجسم البلوري
الغشاء الداخلي

Tel 53080851

أتمنى لكم النجاح والتوفيق





Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

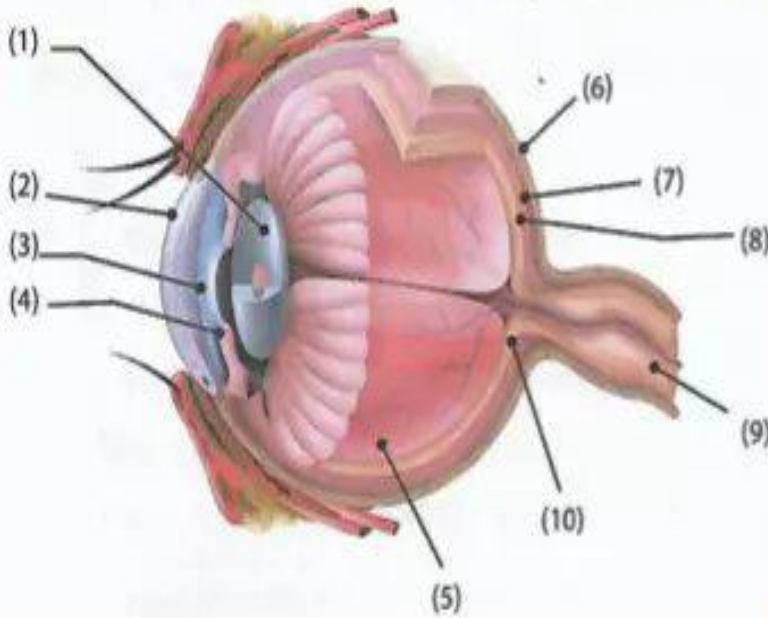


التاسعة أساسي
fb:ETUDE MATH-chbedda

لأعضاء الحس قدرة على إلتقاط المعلومات الواردة من الوسط الخارجي (حرارة، ضوء، روائح، أصوات...) فهي بمثابة جهاز مخابرات وبفضلها يمكننا تحسس محيطنا والقيام بردود الأفعال والسلوكيات الضرورية للتواصل مع المحيط. ومن أهم الحواس في حياة الإنسان حاسة البصر التي يؤدي وظيفتها العين فلا بد أن نحرص على سلامة العين والحفاظ عليها.

تمرين ١:

١) تمثل الوثيقة التالية رسماً توضيحياً لمقطع أمامي خلفي للعين:



- 1- جسم بلوري
- 2- قرنية
- 3- غشاء مائي
- 4- قرصية
- 5- زجاجي
- 6- الطبقة
- 7- شبكية
- 8- شبكية
- 9- عصب بصري
- 10- نقطة عمياء

١ أكتب البيانات الموافقة للأرقام بالوثيقة.

٢ ماذا تمثل العناصر (7-6 و 8) والعناصر (1-2-3 و 5)؟

أوساط شفافة (1-2-3 و 5)

أنسجة العين (7-6 و 8)

٣ أذكر مصير العضو 6 و 7 و 8 بالكلمة الأمامية:

6: مصير العضو 6: تتحول إلى الأمام بالقرنية الشفافة

7: مصير العضو 7: تتحول إلى الأمام لتكون الجسم الهدبي وتتوقف فيها الحركة

8: مصير العضو 8: تضمحل تدريجياً مع بداية الجسم الهدبي





(II) لاحظت أثناء الدّروس أنّ صديقك يصرّ على الجلوس بالمقعد الأمامي علّه يتمكّن من قراءة السّبّورة بوضوح.

1 هل عيني صديقك سليمتين؟ علّل إجابتك.

عيني صديقي غير سليمتين
التعليل:

لأنه لا يستطيع الإبصار عن بعد

2 أذكر نوع عيب إبصاره، خصائصه، سببه وكيفية إصلاحه بالطريقة التقليدية.

نوع العيب: قصر الإبصار
سببه: عندما يكون الجسم البصري بعيداً عن العين أو هناك زيادة في انحناء القرنية
كيفية إصلاحه: الخلف للعين

ارتداد نظرات ذات مدسات مقعرة الوجهت أي مدسات مقعرة

تمرين 2:

لكشف عن العناصر الضرورية لتحقيق الإبصار. ثمّ تسجيل بعض الملاحظات الطّبيّة لدى مريض مصابين بالعمى لأسباب مختلفة.

1 ندرج في الجدول التّالي بعض الملاحظات الطّبيّة. أتمم الجدول بالإستنتاج المناسب لكلّ ملاحظة طبيّة.

الملاحظات الطّبيّة	الإستنتاجات
1- فقدان البصر نتيجة فقدان تامّ لشفافية الجسم البلّوي عند أحد المسّتين.	شفافية الأوساط الشفافة ضرورية في عملية الإبصار لأنّ الضوء يخترقها فينتشر ليكوّن خيال الصورة صغير ومقلوب على الشّبكية
2- فقدان البصر نتيجة تعمّم القرنيّة بسبب داء الرّمّد.	
3- فقدان البصر نتيجة نزيف في الشّبكية وتمزّقها.	تلعب الشّبكية دور المستقبل البصري للعين
4- فقدان البصر نتيجة إتلاف القشرة المخيّة بالمنطقة القفويّة للمخ إثر حادث مرور.	يوجد المركز البصري في الجزء الخلفي لقشرة المخ أو يتكوّن من مركز إسقاط إدراك بصري
5- فقدان البصر نتيجة الإصابة بتورّم في العصبين البصريين.	العصب البصري ناقل حسيّ للسّائلة العصبيّة الحسيّة التي تنتقل في مستوى الشّبكية

Mr : Aymen Salhi

Tel : 53080851



التّاسعة الأساسي

fb:ETUDE MATH-chbedda





2 ضع البيانات أمام ما يناسب من الأرقام.

3 أذكر وظيفة العناصر المشار إليها بالأرقام 3 و 6.

رقم 3: مستقبل حسية تتأثر بالهوء فتتسأ فيها سالة حسية حسية
رقم 6: الشحكهم في كمية الضوء الداخل للعين عبر الحدقة

تمارين 5:

لديك قائمة مصطلحات وقائمة تعاريف، أربط بينهم كل مصطلح بتعريفه.

- | | |
|-------------------|---|
| - العصب البصري | • عصب يحتوي على ألياف حسية وألياف حركية. |
| - العصب الشوكي | • عصب يحتوي على ألياف حسية. |
| - منطقة إسقاط حسي | • منطقة من مركز الإبصار تعطي إحساسا شعوريا واضحا. |
| - منطقة إدراك حسي | • منطقة من مركز الإبصار تعطي إحساسا شعوريا مبهما. |

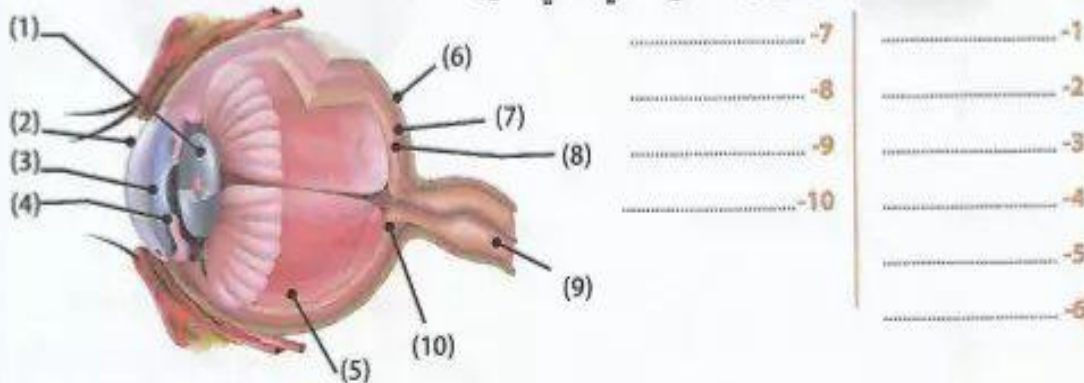
تمارين 6:

أنمّر الجدول التالي بذكر التعريف أو المعرف به:

المعرف به	التعريف
عين طامسة	عين تختص بنقص في طول قطرها أو نقص في تحدّب الجسم البصري.
المخ	مركز الأحاسيس الشعورية والأفعال الإرادية
المشككة	غشاء داخل العين غني بخلايا بصرية حساسة للضوء.
وصلة عصبية	هي نقطة اتصال بين خلية عصبية أخرى في السلسلة العصبية
عين حسيّة	عين تختص بزيادة في طول قطرها أو زيادة في تحدّب الجسم البصري
المنطقة العصبية	نقطة تلتقي عندها الأوعية الدموية في الشبكية.
المشككة	غشاء داخل العين له دور في امتصاص الضوء الداخل للعين.
الملتحمة	هو غشاء رقيق مبطّن للمسطح الداخلي للعين والجفون والأنف للعين

تمارين 6:

تمثّل الوثيقة التالية رسما توضيحيا لمقطع أمامي خلفي للعين.





Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851



التاسعة أساسي
fb:ETUDE MATH-chbedda

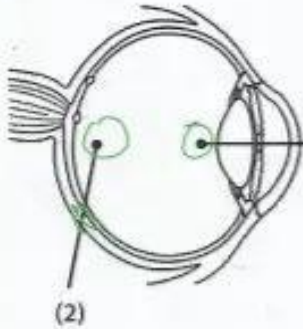
2 تمثّل الجمل التالية بعض المراحل المؤدية للإبصار علما وأنّ الإبصار يتحقّق نتيجة آليتين: آلية ضوئية وآلية عصبية. صنف الجمل المقترحة في الجدول الموالي باستعمال الحروف المناسبة.

آلية عصبية	آلية ضوئية	أ- تنشأ السيالة العصبية في مستوى الشبكية.
د-ج-أ	ب-ع	ب- يرتسم خيال الجسم صغير ومقلوب على الشبكية.
		ج- يعالج مركز الإبصار السيالة العصبية ويعطي إحساسا شعوريا بالإبصار.
		د- يخترق الضوء الأوساط الشفافة للعين.
		هـ- ينقل العصب البصري السيالة إلى المخ.

3 رتب داخل الأطر الحروف الجمل حسب التسلسل الزمني المنطقي لحدوثها حتى تتمّ الإبصار.



تمارين 3 :



تمرّر إبرة في مقلة عين بقرة على النحو المبين في الشكل الجانبي.

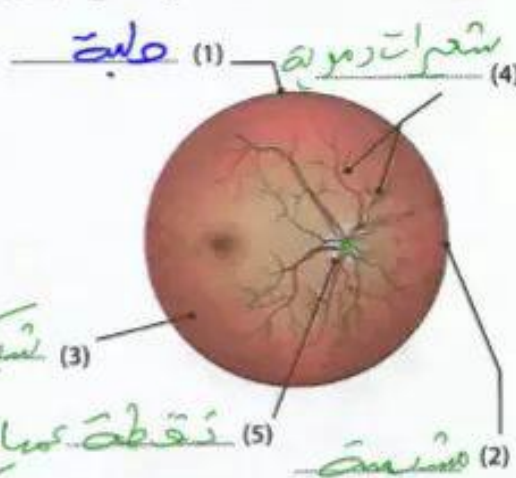
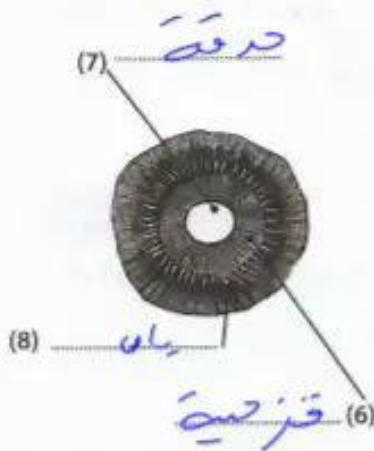
أذكر الأجزاء التي اخترقتها الإبرة المجسّمة بالسهم (1) والسهم (2) بالترتيب:

السهم (1): قرنية شفافة - خط الماء - جسم بلوري - خط خارجي

السهم (2): طبقة - مشرّبة - شبكية - خط خارجي

تمارين 4 :

نقطّع عين البقرة إلى نصفين أمامي وخلفي هو مبين بالرّسوم التالية.



الرسم 2: الكلمة الأمامية للعين

الرسم 1: الكلمة الخلفية للعين

أكتب عنوانا لكل رسم.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

