

# سلسلة مراجعة رقم 3

2026-2025

التاسعة أساسي

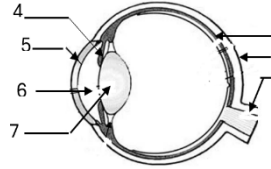
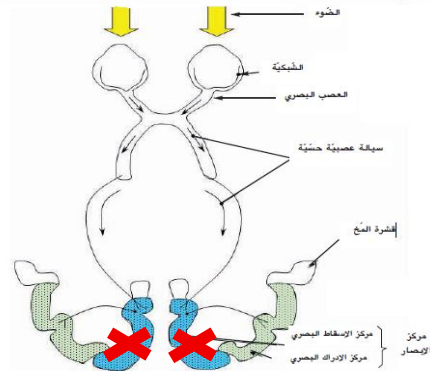
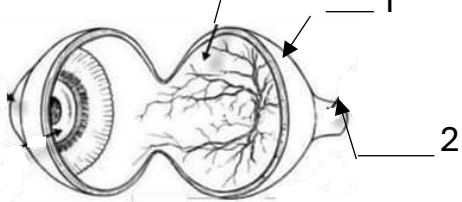
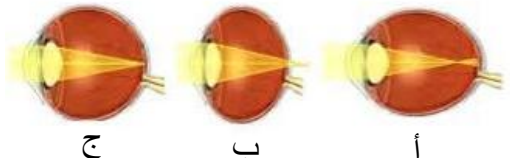
الأستاذة آمال السعيداني

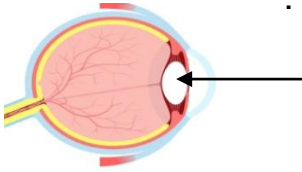
**المحور:** وظيفة الاتصال

**الموضوع:** وظيفة الإبصار

## التمرين رقم 1

ضع علامة ( x ) أمام الإجابة الصحيحة

<p>أ - تمثل العناصر 1، 2، و 3 أغشية العين</p> <p>ب - تمثل العناصر 4، 5، 6، الأوساط الشفافة للعين</p> <p>ج - العنصر رقم 7 يتحكّم في كمية الضوء التي تخترق العين</p> <p>د - العنصر رقم 3 ينقل السائلة العصبية الحسية</p>	<p>( 1 ) تتضمن الوثيقة التالية مقطعا طوليا أماميا خلفيا للعين</p> 
<p>أ - خلل في الإدراك البصري</p> <p>ب - العمى الكلي</p> <p>ج - خلل في نشأة السائلة العصبية الحسية</p> <p>د - خلل في الآلية الضوئية للإبصار</p>	<p>( 2 ) إتلاف مركز الإسقاط البصري بقشرة المخ ينتج عنه :</p> 
<p>أ - العنصر 3 هو غشاء سميك داخلي</p> <p>ب - النقطة العمياء تربط بين العنصر 1 و 2</p> <p>ج - العين بها كمتين أمامية وخلفية</p> <p>د - العنصر 3 ينتمي إلى الكمتين الأمامية و الخلفية</p>	<p>( 3 ) عند تشريح العين كما تبيّنه الوثيقة التالية نتبيّن أنّ:</p> 
<p>أ - الشخص " أ " له إبصار جيّد</p> <p>ب - الشخص " ب " يشكو قصر البصر</p> <p>ج - الشخص " ج " يشكو طول البصر</p> <p>د - الشخص " أ " يشكو قصر البصر</p>	<p>( 4 ) تمثل الوثيقة التالية رسوما توضيحية لمقاطع عيون ثلاثة أشخاص أ ، ب ، ج</p> 

أ - عدسة مرنة مقعرة الوجهين	 <p>5 ( الجسم البلوري هو :</p>
ب - هو طبقة شفافة للوجه الأمامي للعين	
ج - يتحكّم في كمية الضوء	
د - وسط شفّاف يساهم في تكوّن الصورة	
أ - له ابصار جيّد عن بعد	<p>6 ( من خصائص الابصار عند شخص له عين حسيّرة :</p>
ب - يتكوّن خيال الأجسام البعيدة أمام شبكيّة عينه	
ج - يتكوّن خيال الأجسام البعيدة خلف شبكيّة عينه	
د - يكون اصلاح عيب البصر باستعمال عدسات لامّة	

## التمرين رقم 2

رافقت أبك الى الصيدلية لتلقي حقنة دواء فلاحظت أن الممرّض يبعد الحقنة عن عينيه ليتمكن من قراءة الأرقام جيّداً وتحديد الكميّة.

1- حدّد نوع العيب البصري الذي يعاني منه الممرض مُعللاً جوابك

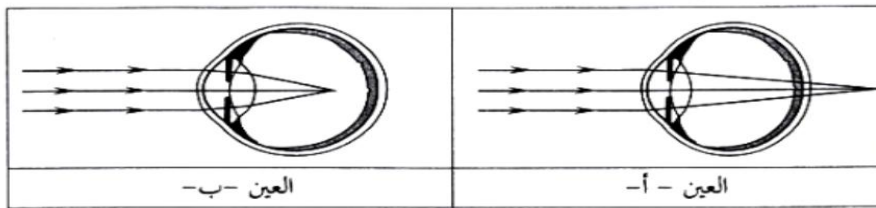
نوع العيب البصري .....

التعليل : .....

2 - سمّ العين المصابة بهذا العيب.

.....

3 - تمثّل الوثيقة عدد 1 رسماً توضيحياً لتكوّن الصورة في عينيّن ("العين" أ " و العين" ب) بكلّ منهما عيباً في الابصار



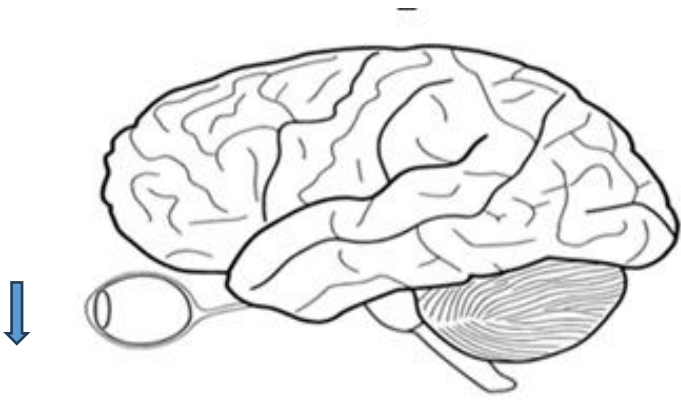
### الوثيقة 1

أ - حدّد أيّ عين ("العين" أ " أو العين" ب) (تمثّل الابصار لدى الممرّض، معللاً جوابك

العين :..... التعليل .....

ب - اقترح سبباً لعيب الابصار لدى الممرّض إذا علمت أن الجسم البلوري سليم .

.....



4- تمثّل الوثيقة رقم 2 رسماً مبسطاً لعين و دماغ الممرّض.

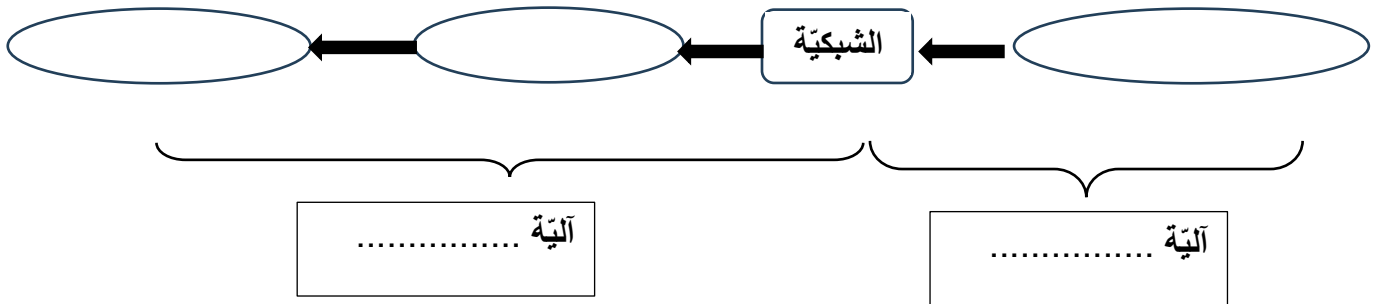
( أ ) ارسم على الوثيقة رقم 2 العدسة المناسبة لإصلاح هذا العيب البصري .

( ب ) ارسم خيال السهم داخل العين إثر استعمال العدسة .

( ج ) ارسم تكوّن خيال السهم في مركز الابصار بالمخ.

الوثيقة 2

5- أتمم المخطط التالي مستعملاً العناصر المتدخّلة في الابصار ثمّ سمّ ألتّي الابصار



### التمرين رقم 3

يؤمن الجهاز العصبي عند الانسان وظيفة الاتصال بالوسط.

تمثّل الوثيقة رقم 3 رسمين مبسطين ( الرسم "أ" و الرسم "ب" ) للعناصر المتدخّلة في وظيفتين للاتصال بالوسط .

( 1 ) أسند عنواناً مناسباً لكلّ رسم

<p>عنوان الرّسم ب : .....</p>	<p>عنوان الرّسم أ : .....</p>

الوثيقة 3

( 2 ) أكمل الجدول التالي بما يناسب

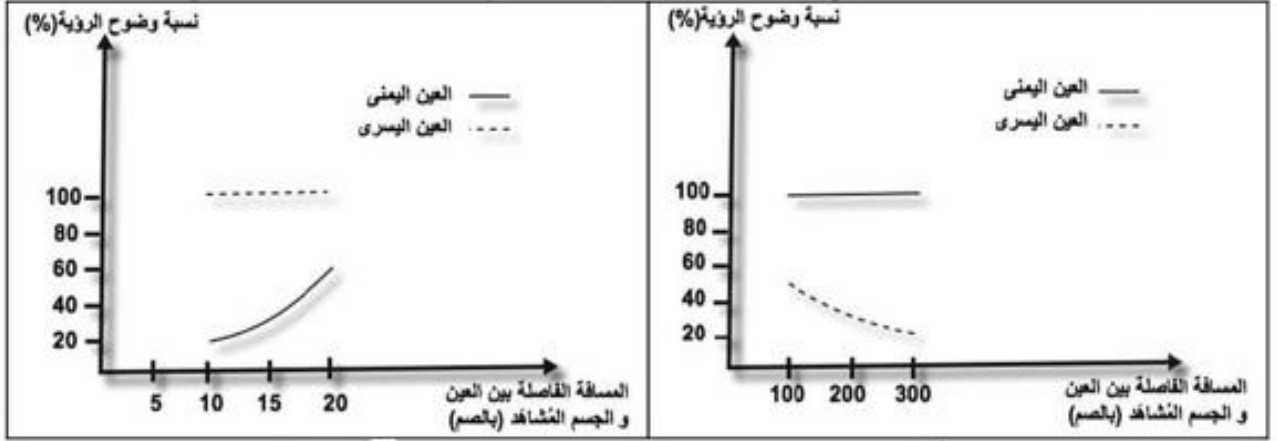
الرسم " ب "	الرسم " أ "	المنبّه
		المستقبل الحسّي
		الناقل الحسّي
		المركز العصبي

( 3 ) جسّم بلونين مختلفين مسار السيالة العصبية الحسية و مسار السيالة العصبية الحركية على الوثيقة رقم 3

## التمرين رقم 4

يعاني أحد الأشخاص من عدم وضوح رؤية الأجسام في كلتا العينين.

تبرز الوثيقة رقم 4 والوثيقة رقم 5 نسب رؤية الأجسام القريبة والبعيدة في العين اليمنى و العين اليسرى لهذا الشخص.



الوثيقة 5

الوثيقة 4

( 1 ) \_ حلّ الوثيقة 4 والوثيقة 5

\* الوثيقة 4 .....

.....

.....

\* الوثيقة 5 .....

.....

.....

( 2 ) استنتج العيب البصري الذي تشكو منه كلّ عين مُعللاً إجابتك

.....

.....