



مدارس تقارب

Taqarob Schools

العدسات

العام الدراسي  
2018 / 2017

ورقة عمل تقييمية  
الوحدة الثانية

مادة: الفيزياء  
الصف: العاشر

[www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

### أجزاء العين:

أ) القرنية : طبقة رقيقة شفافة وظيفةها لحماية العين وتجميع الضوء

ب) القرنية : قرص عضلي ملون وسطها ثقب يسمى الحدقة (بؤبؤ العين).  
وظيفةها ( تتحكم بكمية الضوء المار إلى الشبكية )

ج) الشبكية : نسيج من الخلايا الحساسة للضوء تتجمع نهاياتها العصبية في العصب البصري

د) العضلات الهدبية : تتحكم بالبعد البؤري لعدسة العين

### قصر النظر ( صغار السن )

\* يتكون الخيال أمام الشبكية .

\* لا يرى المصاب الأجسام البعيدة بوضوح .

\*\* الأسباب :

أ) استتالة مقلة العين

ب) زيادة تحدب العدسة البلورية  
بسبب إجهاد العين المستمر

\*\* العلاج : نظارات بعدسات مقعرة .

### طول النظر ( كبار السن )

\* يتكون الخيال خلف الشبكية .

\* لا يرى المصاب الأجسام القريبة بوضوح .

\*\* الأسباب :

أ) تشوه مقلة العين.

[www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

ب) ارتخاء العضلات الهدبية.

\*\* العلاج : نظارات بعدسات محدبة

