

جدول مواصفات مادة الفيزياء للصف العاشر (عام) للفصل الدراسي الثالث 2016-2017

المادة	الفيزياء
الصف	10 عام
المنهاج	مجلس أبوظبي للتعليم ADEC
نوعية الأسئلة	الاختيار من متعدد ، اكمال خريطة مفاهيم ،أسئلة ذات إجابات قصيرة، حل مسائل
المدة الزمنية	90 دقيقة
مجموع الدرجات الكلية	100 درجة
رمز مخرج التعلم	مخرج التعلم
PL1G.O.1.1	يصف كيف ينتقل الضوء في وسط وفق نموذج الشعاع الضوئي ويمثله بالرسم
PL1G.O.1.2	يُبين ما يحدث للضوء عند سقوطه على أوساط مختلفة (شفاف أو وسط شبه شفاف أو معتم)
PL1G.O.1.3	يُعرف التدفق الضوئي والاستضاءة ويُحدّد وحدة قياس كل منهما
PL1G.O.1.4	يُبين كيف تنتج الألوان المختلفة من تراكب الألوان الثلاثة الأساسية (الأحمر والأزرق والأخضر) ويفسر كيف تظهر الأجسام بألوانها المميزة عند إضاءتها
PL1G.O.1.5	يذكر نص قانون الانعكاس ويصف الانعكاس المنتظم والانعكاس غير المنتظم
PL1G.O.1.6	يصف الصور التي تكونها المرايا المستوية للأجسام مبيّناً موقع الصور وطولها واتجاهها
PL1G.O.1.7	يرسم مخطط الأشعة لتحديد موقع الصور التي تكوّنها المرايا الكروية
PL1G.O.1.8	يصف الصور التي تكوّنها المرايا الكروية بدلالة أبعادها واتجاهها (مقلوبة أم معتدلة) وطبيعتها (حقيقية أم خيالية)
PL1G.O.1.9	يعرف معامل الانكسار ويطبق قانون سنل لحل مسائل حسابية
PL1G.O.1.10	يعرف الزاوية الحرجة ويصف الانعكاس الكلي الداخلي، ويفسر بعض الظواهر والتطبيقات البصرية المرتبطة به
PL1G.O.1.11	يرسم مخططات الأشعة لتحديد موقع الصورة المتكونة بوساطة العدسات (المحدبة أو المقعرة)
PL1G.O.1.12	يصف الصور التي تكوّنها العدسات (المحدبة و المقعرة) بدلالة أبعادها واتجاهها (مقلوبة أم معتدلة) وطبيعتها (حقيقية أم خيالية)
PL1G.O.1.13	يصف كيف تجمع العين الضوء لتكون الصور ويصف عيوب الإبصار (طول وقصر النظر) وكيفية تصحيحها بوساطة عدسات النظارات.