

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

المادة	الفيزياء
الصف	10 متقدم
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
PL1A.O.1.1	يصف كيف ينتقل الضوء في وسط وفق نموذج الشعاع الضوئي ويمثله بالرسم
PL1A.O.1.2	يفسر ما يحدث للضوء عند سقوطه على أوساط مختلفة (شفاف أو وسط شبه شفاف أو معتم)
PL1A.O.1.3	يُعرّف التدفق الضوئي والاستضاءة ويُحدّد وحدة قياس كل منهما
PL1A.O.1.4	يبين اثر تغيير التدفق الضوئي وبعد المصدر عن النقطة على الاستضاءة في تلك النقطة
PL1A.O.1.5	يُبين كيف تنتج الألوان المختلفة من تراكب الألوان الثلاثة الأساسية (الأحمر والأزرق والأخضر) ويفسر كيف تظهر الأجسام بألوانها المميزة عند إضاءتها
PL1A.O.1.6	يذكر نص قانون الانعكاس ويُفسر الانعكاس المنتظم والانعكاس غير المنتظم
PL1A.O.1.7	يصف الصور التي تكونها المرايا المستوية للأجسام مبيّناً موقع الصور وطولها واتجاهها
PL1A.O.1.8	يرسم مخطط الأشعة وبمقياس رسم مناسب ويبيّن كيف تتكوّن الصور في المرايا الكروية ويُحدّد موقعها
PL1A.O.1.9	يحل مسائل لإيجاد موقع الصورة وطولها ويجد التكبير مستعيناً بالقانون العام للمرايا وعلاقة التكبير
PL1A.O.1.10	يصف الصور التي تكوّنها المرايا الكروية بدلالة أبعادها واتجاهها (مقلوبة أم معتدلة) وطبيعتها (حقيقية أم خيالية)
PL1A.O.1.11	يعرف معامل الانكسار ويطبق قانون سنل لحل مسائل حسابية
PL1A.O.1.12	يعرف الزاوية الحرجة بين وسطين ويحل مسائل ليحدّد إمكانية حدوث الانعكاس الكلي الداخلي أو الانكسار
PL1A.O.1.13	يفسر بعض الظواهر والتطبيقات البصرية المرتبطة بالانعكاس الكلي الداخلي
PL1A.O.1.14	يحل مسائل لإيجاد موقع الصورة وطولها ويجد التكبير مستعيناً بالقانون العام للعدسات وعلاقة التكبير
PL1A.O.1.15	يرسم مخططات الأشعة لتحديد موقع الصورة المتكونة بواسطة العدسات (المحدبة أو المقعرة)
PL1A.O.1.16	يصف الصور التي تكوّنها العدسات (المحدبة و المقعرة ) بدلالة أبعادها واتجاهها (مقلوبة أم معتدلة) وطبيعتها (حقيقية أم خيالية)
PL1A.O.1.17	يصف كيف تجمع العين الضوء لتكون الصور ويصف عيوب الإبصار (طول وقصر النظر) وكيفية تصحيحها بواسطة عدسات النظارات.