

ورقة عمل (1) - فيزياء3

1- من الأجسام المستضيئة	أ	الشمس	ب	النجوم	ج	القمر	د	المصباح المتوهج
2- إذا أردنا أن تكون الاستضاءة الصغرى 160 lx وكان المصباح على ارتفاع 2m فاحسب أقل تدفق ضوئي يجب أن يولده المصباح بوحدة lm.	أ	8042	ب	8052	ج	8062	د	8072
3- "إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد":	أ	الحيود	ب	الانعكاس	ج	الانكسار	د	الاستقطاب
4- تتحرك ذرة هيدروجين في مجرة بسرعة $6.55 \times 10^6 \text{ m/s}$ مبتعدة عن الأرض وتبعث ضوءاً بتردد $6.16 \times 10^{14} \text{ Hz}$ فما التردد الذي سيلاحظه فلكي على الأرض للضوء المنبعث من ذرة الهيدروجين بوحدة Hz ؟ ($C=3 \times 10^8 \text{ m/s}$)	أ	6.02×10^{12}	ب	6.02×10^{14}	ج	6.02×10^{16}	د	6.02×10^{18}
5- تداخل الضوء الأحمر مع الضوء الأخضر يعطى ضوءاً باللون	أ	الأصفر	ب	الأرجواني	ج	الأزرق	د	البرتقالي
6- من صفات الصورة في المرآة المستوية	أ	خيالية مقلوبة	ب	خيالية معتدلة	ج	حقيقية معكوسة	د	حقيقية معتدلة
7- مجال الرؤية للمراقب يكون أوسع في المرايا	أ	المستوية	ب	المقعرة	ج	المحدبة	د	حسب وضع الجسم
8- وضع جسم على بعد 21cm أمام مرآة مقعرة بعدها البؤري 14cm لذلك فبعد الصورة	أ	-42cm	ب	-8.4cm	ج	8.4cm	د	42cm
9- إذا سقط شعاع ضوئي على مرآة بزاوية 36° فإنه ينعكس بزاوية	أ	144°	ب	72°	ج	54°	د	36°
10- في المرآة المقعرة عندما تتكون صورة حقيقية مقلوبة مصغرة بين F و C فإن الجسم يكون واقعاً	أ	بين F و C	ب	عند مركز التكور	ج	خلف مركز التكور	د	عند F
11- يحدث انعكاس كلي داخلي عندما تكون زاوية السقوط الزاوية الحرجة.	أ	$\leq$	ب	$<$	ج	$=$	د	$>$
12- إذا علمت أن معامل انكسار الألماس 2.42 فاحسب الزاوية الحرجة للألماس؟	أ	24.4°	ب	34.4°	ج	44.4°	د	54.4°
13- يسمى العيب الذي يظهر فيه الجسم محاطاً بالألوان عند النظر إليه من خلال العدسة	أ	التشوه الكروي	ب	الزوغان اللوني	ج	الزوغان الكروي	د	عمى الألوان
14- وضع جسم على بعد 15cm أمام عدسة مجمعة فإذا تكونت له صورة حقيقية على بعد 10cm فإن f تساوي؟	أ	-6cm	ب	-8cm	ج	8cm	د	6cm
15- الشخص الذي لا يرى الأجسام البعيدة بوضوح مصاب بـ	أ	قصر النظر	ب	طول النظر	ج	انفصال الشبكية	د	الجلوكوما