

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