ورقة عمل (1) - فيزياء3

1- من الأجسام المستضيئة ..... .

أ	الشمس	ب	النجوم	جـ	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	جـ	8062	د	8072

3- "إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد": ..... .

أ	الحيود	ب	الانعكاس	جـ	الانكسار	د	الاستقطاب

4- تتحرك ذرة هيدروجين في مجرة بسرعة $6.55\times10^{6}m/s$ مبتعدة عن الأرض وتبعث ضوءا بتردد $6.16\times10^{14}Hz$ فما التردد الذي سيلاحظه فلكي على الأرض للضوء المنبعث من ذرة الهيدروجين بوحدة Hz؟ $(C=3\times10^{8}m/s)$

أ	6.02×10^{12}	ب	6.02×10^{14}	جـ	6.02×10^{16}	د	6.02×10^{18}

5- تداخل الضوء الأحمر مع الضوء الأخضر يعطى ضوءا باللون ..... .

أ	الأصفر	ب	الأرجواني	جـ	الأزرق	د	البرتقالي

6- من صفات الصورة في المرآة المستوية ..... .

أ	خيالية مقلوبة	ب	خيالية معتدلة	جـ	حقيقية معكوسة	د	حقيقية معتدلة

7- مجال الرؤية للمراقب يكون أوسع في المرايا ..... .

أ	المستوية	ب	المقعرة	جـ	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	جـ	8.4cm	د	42cm

9- إذا سقط شعاع ضوئي على مرآة بزاوية 36° فإنه ينعكس بزاوية ..... .

أ	144°	ب	72°	جـ	54°	د	36°

10- في المرآة المقعرة عندما تتكون صورة حقيقية مقلوبة مصغرة بين F و C فإن الجسم يكون واقعا ..... .

أ	بين F و C	ب	عند مركز التكور	جـ	خلف مركز التكور	د	عند F

11- يحدث انعكاس كلي داخلي عندما تكون زاوية السقوط ..... الزاوية الحرجة.

أ	$\leq$	ب	$<$	جـ	$=$	د	$>$

12- إذا علمت أن معامل انكسار الألماس2.42 فاحسب الزاوية الحرجة للألماس؟

أ	24.4°	ب	34.4°	جـ	44.4°	د	54.4°

13- يسمى العيب الذي يظهر فيه الجسم محاطا بالألوان عند النظر إليه من خلال العدسة ..... .

أ	التشوه الكروي	ب	الزوغان اللوني	جـ	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	جـ	8cm	د	6cm

15- الشخص الذي لا يرى الأجسام البعيدة بوضوح مصاب بـ ..... .

أ	قصر النظر	ب	طول النظر	جـ	انفصال الشبكية	د	الجلوكوما