

الامتحان الفصلي الثاني لمقرر ١٠١ فيز - الفصل الدراسي الأول ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ

اسم الطالب:	الرقم الجامعي:
-------------	----------------

A

المدة الزمنية للامتحان ساعة ونصف

اختر الإجابة الصحيحة واكتب الحرف الدال عليها في الجدول في الصفحة الأخيرة

١- الصورة المتكونة بواسطة المرآة المستوية تبعد عن المرآة:

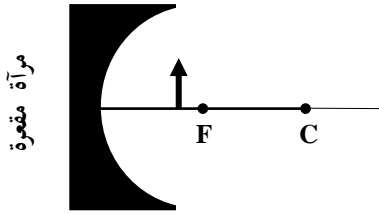
- (أ) ضعف بعد الجسم (ب) نفس بعد الجسم (ج) نصف بعد الجسم (د) ربع بعد الجسم

٢- العلاقة بين نصف قطر تكور المرآة الكروية R وبعدها البؤري f هي علاقة:

- (أ) طردية (ب) عكسية (ج) أسية (د) لا علاقة بينهما

٣- في شكل 1، الصورة المتكونة للجسم تكون:

- (أ) حقيقية مساوية (ب) خيالية مكبرة (ج) نقطية (د) لا يوجد صورة



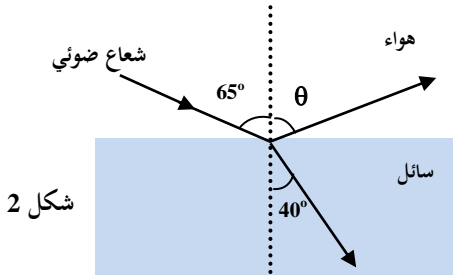
شكل 1

٤- إذا وضع جسم على بعد 5 cm أمام مرآة محدبة بعدها البؤري 10 cm فإن بعد الصورة يساوي (بوحدة cm):

- (أ) -3.33 cm (ب) +4.44 cm (ج) -5.55 cm (د) +6.55 cm

٥- في شكل 2، الزاوية θ تساوي:

- (أ) $n_2 \sin(40^\circ)$ (ب) $n_1 \sin(65^\circ)$ (ج) 40° (د) 65°



شكل 2

٦- في شكل 2، معامل انكسار السائل يساوي:

- (أ) 1.52 (ب) 0.71 (ج) 1.41 (د) 1.36

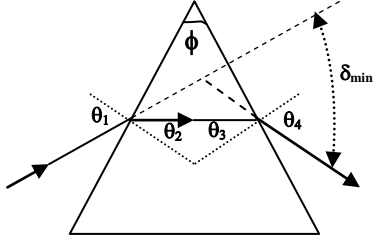
٧- قيمة معامل الانكسار n لأي مادة (عدا الهواء) تساوي:

- (أ) صفر (ب) واحد (ج) أقل من واحد (د) أكبر من واحد

٨- الزاوية الخارجة للكوارتز الذي معامل انكساره $n = 1.458$ إذا كانت محاطة بالماء الذي معامل انكساره $n = 1.33$ تساوي:

- (أ) 57.2° (ب) 30.2° (ج) 65.8° (د) 43.3°

A



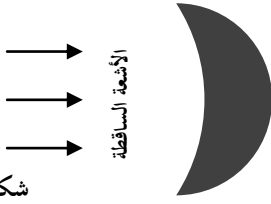
شكل 3

٩- في شكل 3، منشور متساوي الزوايا، قيمة زاوية الخروج θ_4 تساوي:

- أ) θ_1 (ب) ϕ (ج) $\phi - \delta_m$ (د) $\delta_m - \theta_1$

١٠- في شكل 3، إذا كانت زاوية الانحراف الأصغر تساوي 44° فإن معامل انكسار مادة المنشور تساوي:

- أ) 1.58 (ب) 1.50 (ج) 1.12 (د) 1.92



شكل 4

١١- في شكل 4، نصف قطر السطح الأول للعدسة 20 cm، والثاني 5 cm، ومعامل انكسارها 1.5، بعدها البؤري يساوي (بوحدة cm):

- أ) 4 (ب) -4 (ج) -8 (د) 8

١٢- وضع جسم على بعد 10 cm من عدسة مجمعة، بعدها البؤري 20 cm، فإن الصورة المتكونة تكون:

- أ) حقيقية مكبرة (ب) حقيقية مصغرة (ج) خيالية مكبرة (د) خيالية مصغرة

١٣- عدستان متلاصقتان البعد البؤري لكل منهما يساوي 10، البعد البؤري لهما جميعا يساوي (بوحدة cm):

- أ) 4 (ب) 2.2 (ج) 0.45 (د) 5

١٤- في السؤال السابق القدرة لهما جميعا تساوي (بوحدة ديوبتر):

- أ) 10 (ب) 20 (ج) 100 (د) 0.2

١٥- لكي ترى صورة لك معتدلة ومصغرة مستخدما عدسة مقعرة بعدها البؤري f ، فإنه يجب أن يكون بعدك S عن العدسة:

- أ) $s < f$ (ب) $s = f$ (ج) $s > f$ (د) جميع ما ذكر

A

الامتحان الفصلي الثاني لمقرر ١٠١ فيز - الفصل الدراسي الأول ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ

اسم الطالب:	الرقم الجامعي:
-------------	----------------

سجل الإجابة الصحيحة وذلك بوضع الحرف الدال عليها في الجدول التالي

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الإجابة	ب	أ	ب	أ	د	ج	د	ج
السؤال	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	
الإجابة	أ	أ	ج	ج	د	ب	د	

تمنياتنا لك بالتوفيق والنجاح