اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير القسم الكتابي

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15-11-2025 18:36:03	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة فيزياء:
إعداد: عبد الرحمن عصام	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول	
اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج القسم الكتابي (نموذج 3)	1
اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج القسم الكتابي (نموذج 2)	2
اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج القسم الكتابي (نموذج 1)	3
اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير القسم الالكتروني	4
كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	5

Term 1

2026-2025

MOCK EXAM

EOT1 COVERAGE EXAM FOR GRADE 12 ADVANCED PHYSICS

اينشتاين العرب

أ/ عبدالرحمن عصام

0509886279

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

الامتحان التجريبي لنهاية الفصل الدراسي الأول 2025/2026

Mock Exam Term (1) Exam 2025/2026 - Paper Part

Whenever necessary, use the following physical formulas.

Module 15: Fundamentals of Light	Module 16: Reflection and Refraction	
	Reflection and Mirrors	Refraction and Lenses
$E = \frac{P}{4\pi r^2}$	$\theta_i = \theta_r$	$\sin\theta_c = \frac{n_2}{n_1}$
		$n = \frac{c}{v}$
$I_2 = I_1 \cos^2\theta$	$f = \frac{r}{2}$	$n_1 \sin\theta_1 = n_2 \sin\theta_2$
$f_{obs} = f(1 \pm \frac{v}{c})$	$\frac{1}{f} = \frac{1}{x_i} + \frac{1}{x_o}$	$\frac{1}{f} = \frac{1}{x_i} + \frac{1}{x_o}$
$(\lambda_{obs} - \lambda) = \Delta\lambda = \pm\frac{v}{c}\lambda$	$m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{x_i}{x_o}$	$m = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{x_i}{x_o}$

Whenever necessary, use the following physical constants.

$$c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$$

This exam is fully aligned with the learning outcomes outlined in EOT1 coverage – Grade 12 Advanced Physics (INSPIRE). It includes questions that follow the official ministry format and incorporates examples from previous years' exams to ensure comprehensive coverage and practice on ministry-style questions. The exam is designed to reflect the same structure, level of difficulty, and question types found in standardized assessments, providing students with an authentic and realistic training experience.

Prepared by Mr. Abdelrahman Essam Eid, Physics Teacher, United Arab Emirates.

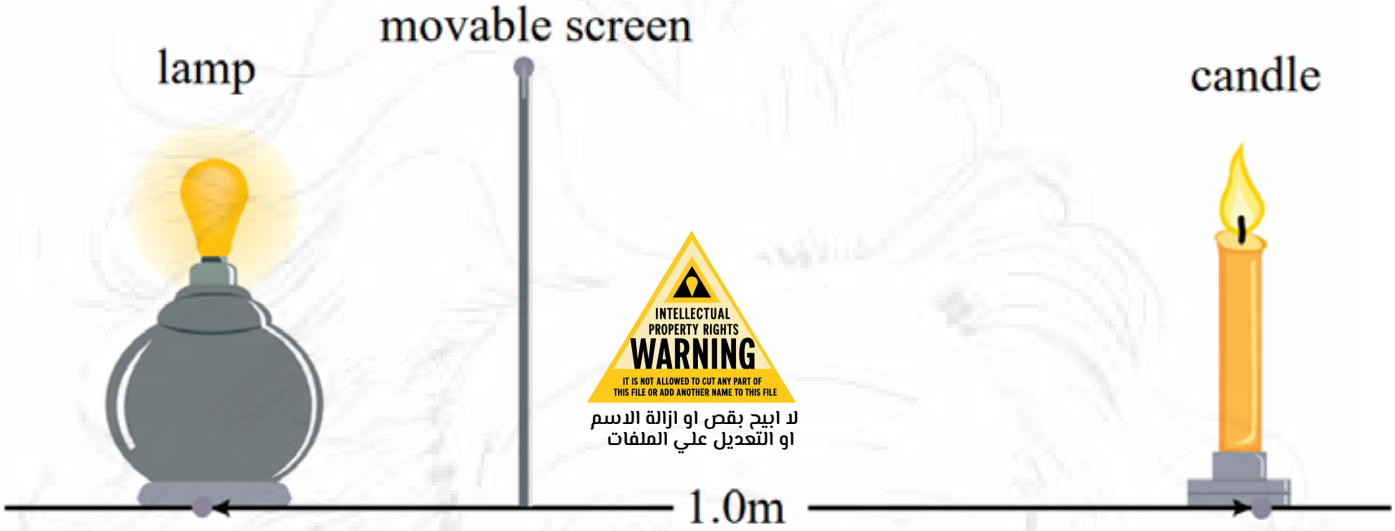
هذا الاختبار مطابق تمامًا لمخرجات التعلم الواردة في EOT1 coverage – الصف الثاني عشر فيزياء متقدم (INSPIRE).

يحتوي على أسئلة تتبع نمط الوزارة ، ويشمل أمثلة من اختبارات السنوات السابقة لضمان تغطية شاملة والتدريب على أفكار الوزاري.

تم تصميم الاختبار ليعكس نفس الهيكل ومستوى الصعوبة وأنواع الأسئلة الموجودة في الاختبارات القياسية، مما يوفر للطلاب تجربة تدريبية واقعية.

اعداد أستاذ عبد الرحمن عصام عيد مدرس الفيزياء الامارات العربية المتحدة

A **30-cd lamp** is compared with a **candle of unknown intensity** using a movable screen. The two light sources are placed **1 meter apart** along a straight line, and the screen can slide between them.



INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS WARNING
IT IS NOT ALLOWED TO CUT ANY PART OF THIS FILE OR ADD ANOTHER NAME TO THIS FILE
لا ابيح بقص او ازالة الاسم او التعديل علي الملفات

1. When the screen is **25 cm from the lamp**, it receives **equal illumination** from both sources.

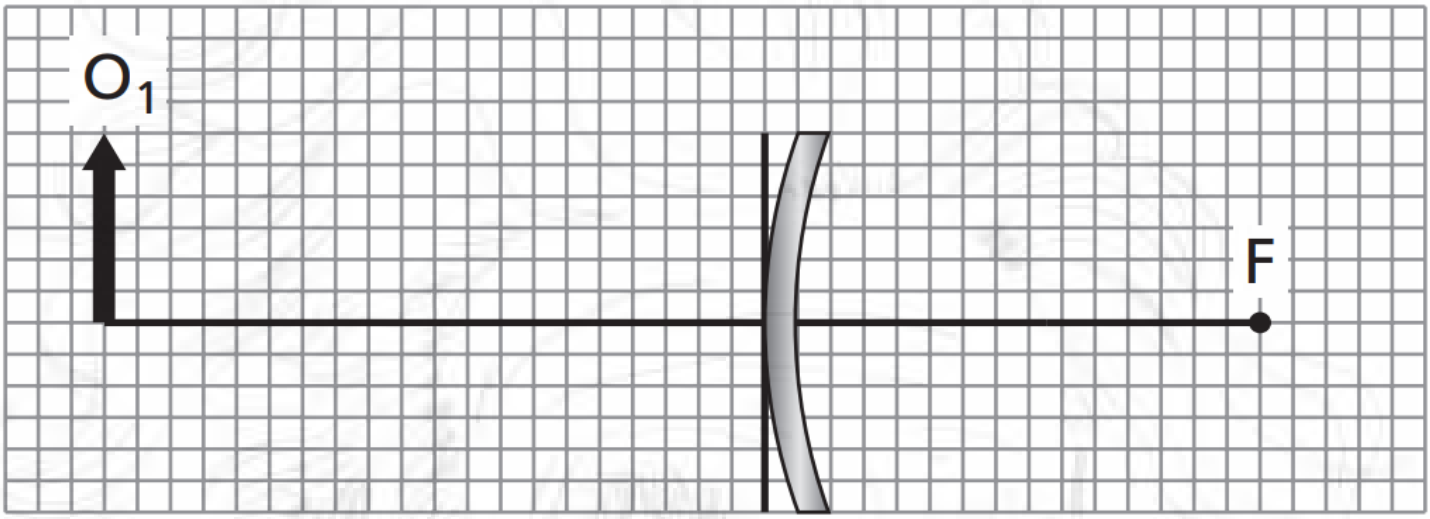
   Determine the **intensity of the candle?**

2. Later, the screen is moved so that the illumination from the candle becomes **exactly twice** the illumination **from the lamp.**

   Find the **position of the screen** (distance from the lamp) ?

An object is located 20.0 cm in front of a convex mirror with a 15.0-cm focal length

A. Draw rays on the diagram to show the location of the image produced by the convex mirror?



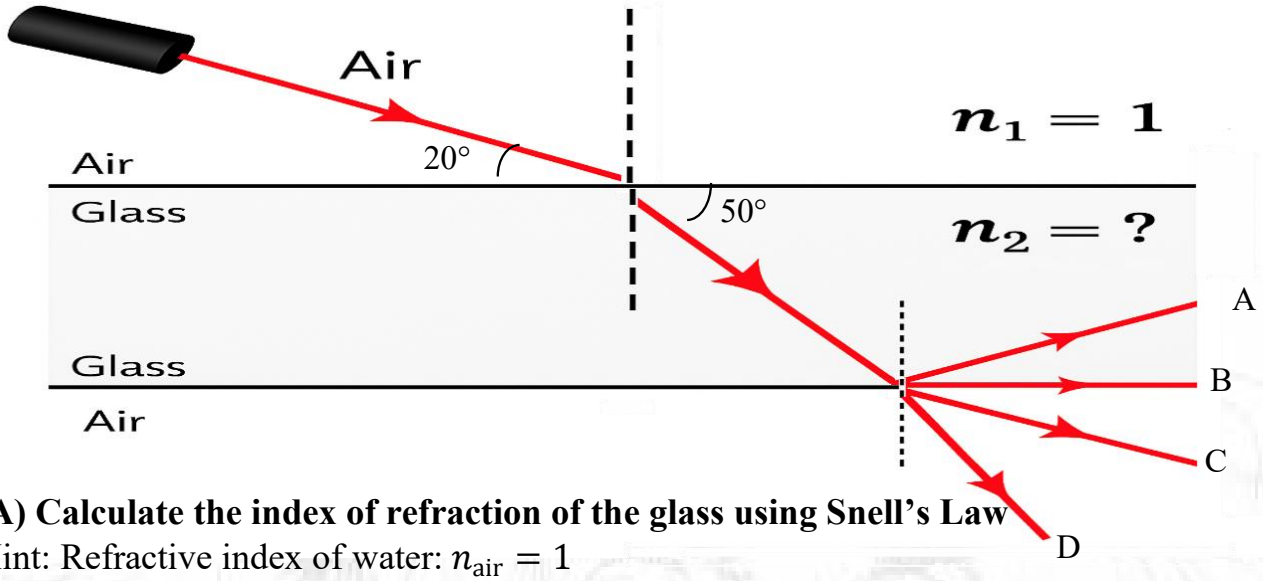
B. Calculate the position of the image

C. What is the magnification of the image?

D. The image is 20.0 cm tall. What is the height object?

E. Describe the image

A light ray travels from **air** into a **glass slab** and then emerges back into **air**, as shown in the figure.



(A) Calculate the index of refraction of the glass using Snell's Law
Hint: Refractive index of water: $n_{air} = 1$

(B) Determine the **speed of light in of the glass**

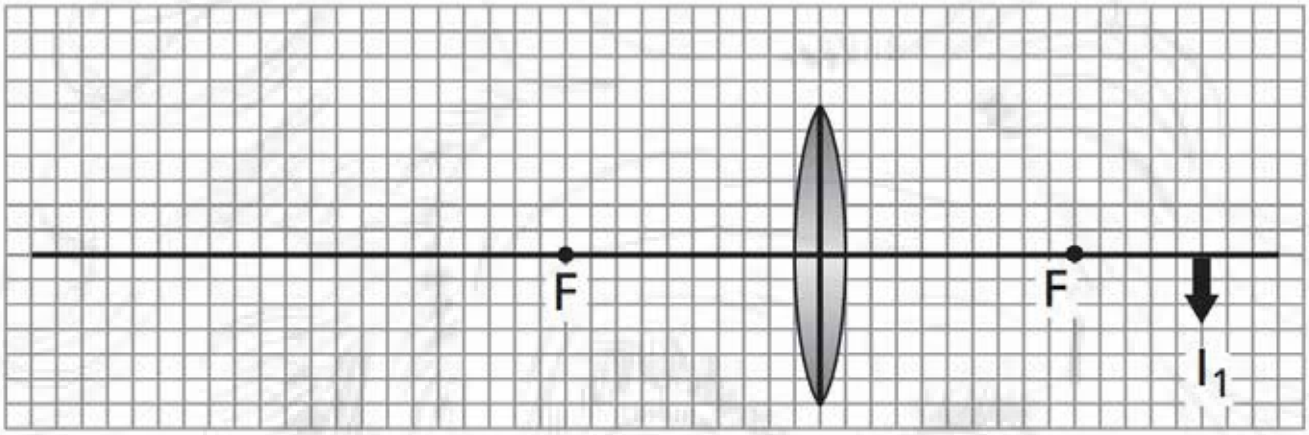
(C) Find the **critical angle** for **glass in air**.

(D) Which arrow shows the direction of the ray after it travel the glass in air?
(Explain your answer)

INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS WARNING
IT IS NOT ALLOWED TO CUT ANY PART OF THIS FILE OR ADD ANOTHER NAME TO THIS FILE
لا ابيح بقص او ازالة الاسم
او التعديل علي الملفات

An object near a convex lens produces a 1.8-cm-tall real image that is 10.4 cm from the lens and inverted. If the focal length of the lens is 6.8 cm

A. Draw rays on the diagram to show the location of the object produced by the convex mirror?



B. Calculate the position of the object?

C. What is the magnification of the image?

D. What is height the object?

INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS
WARNING
IT IS NOT ALLOWED TO CUT ANY PART OF THIS FILE OR ADD ANOTHER NAME TO THIS FILE
لا ابيح بقص او ازالة الاسم
او التعديل علي الملفات