



نموذج أسئلة – 2026/2025

Sample Questions – 2025/2026

11	Class	الصف
Advanced / المتقدم	Stream	المسار
Mathematics / الرياضيات	Subject	المادة
Bridge, Reveal / ريفيل		

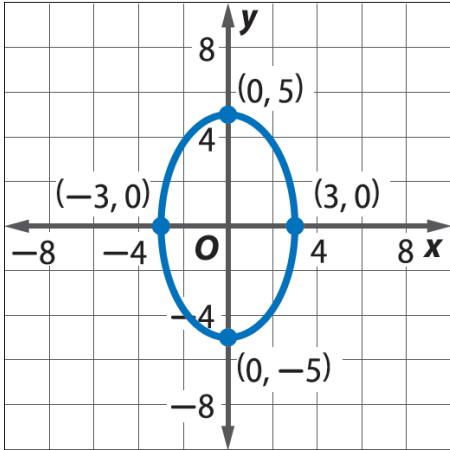
G11-ADV	Mathematics	الرياضيات	2025-2026
---------	-------------	-----------	-----------

Part 1	الجزء 1
--------	---------

Circle the letter corresponding to the correct answer.	ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.
--	-----------------------------------

Expected Difficulty	سهل - Easy	الصعوبة المتوقعة
Question	1	السؤال
Use matrices $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ to find AB, if possible. استخدم المصفوفات $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ لإيجاد AB، إن أمكن.		
A	$AB = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 3 & 14 \end{bmatrix}$	
B	$AB = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 6 & 12 \end{bmatrix}$	
C	$AB = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 6 & 14 \end{bmatrix}$	
D	غير موجود not exist	

G11-ADV	Mathematics	الرياضيات	2025-2026
---------	-------------	-----------	-----------

Expected Difficulty	Easy – سهل	الصعوبة المتوقعة
Question	2	السؤال
What is the equation for the ellipse?		ما معادلة القطع الناقص؟
		
A	$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$	
B	$\frac{y^2}{25} + \frac{x^2}{9} = 1$	
C	$\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{9} = 1$	
D	$\frac{y^2}{25} - \frac{x^2}{9} = 1$	

G11-ADV	Mathematics	الرياضيات	2025-2026
---------	-------------	-----------	-----------

Part 2	الجزء 2
Show all your work when answering these questions.	يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

Expected Difficulty	سهل - Easy	الصعوبة المتوقعة
Question	3	السؤال
Use Cramer's Rule to find the solution of the system of linear equations, if a unique solution exists. $2x + 3y = 11$ $5x - 4y = -7$ 		استخدم قاعدة كرامر لإيجاد حل نظام المعادلات الخطية، إن وُجد حل وحيد.

G11-ADV	Mathematics	الرياضيات	2025-2026
---------	-------------	-----------	-----------

Part 1	الجزء 1
--------	---------

Circle the letter corresponding to the correct answer.	ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.
--	-----------------------------------

Expected Difficulty	Medium-متوسط	الصعوبة المتوقعة
Question	1	السؤال
What is the equation of the circle with the center: $(2, 4)$ and tangent to x-axis? ما معادلة الدائرة التي فيها المركز: $(2, 4)$ وتمس المحور الأفقي x؟		
A	$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 4$	
B	$(x - 4)^2 + (y - 2)^2 = 4$	
C	$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 16$	
D	$(x - 4)^2 + (y - 2)^2 = 16$	

G11-ADV	Mathematics	الرياضيات	2025-2026
---------	-------------	-----------	-----------

Expected Difficulty	Medium-متوسط	الصعوبة المتوقعة
Question	2	السؤال
What the equation of the parabola in standard form. اكتب معادلة القطع المكافئ بالصيغة القياسية. $y = x^2 - 8x + 13$ $y = x^2 - 8x + 13$		
A		$y = (x - 3)^2 - 4$
B		$y = (x - 4)^2 - 3$
C		$x = (y - 4)^2 - 3$
D		$x = (y - 3)^2 - 4$

G11-ADV	Mathematics	الرياضيات	2025-2026
---------	-------------	-----------	-----------

Part 1	الجزء 1
--------	---------

Circle the letter corresponding to the correct answer.	ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.
--	-----------------------------------

Expected Difficulty	Difficult-صعب	الصعوبة المتوقعة
Question	1	السؤال
Find all solutions of $\sin 2\theta = \cos \theta$ if $0 \leq \theta \leq 2\pi$. أوجد جميع حلول $\sin 2\theta = \cos \theta$ إذا كان $0 \leq \theta \leq 2\pi$.		
A	$\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}$	
B	$\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}, \frac{2\pi}{3}, \frac{3\pi}{2}$	
C	$\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{2}, \frac{5\pi}{6}, \frac{3\pi}{2}$	
D	$\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}$	

G11-ADV	Mathematics	الرياضيات	2025-2026
---------	-------------	-----------	-----------

Expected Difficulty	Difficult-صعب	الصعوبة المتوقعة
Question	2	السؤال
What is the rectangular form of $x = 3t + 9$ and $y = t^2 - 7$? ما الصورة الديكارتية لـ $x = 3t + 9$ و $y = t^2 - 7$؟		
A	$y = \frac{x^2}{9} - 2x + 2$	
B	$y = \frac{x^2}{9} - 2x + 9$	
C	$y = x^2 - 18x + 74$	
D	$y = x^2 - 6x + 20$	

