

مدرسة خايعة بن زايد

الرياضيات – الصف الثاني عشر المتقدم

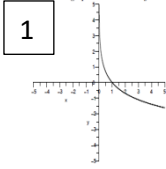
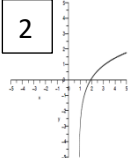
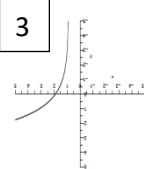

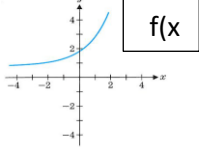
اختبار منتصف الوحدة التمهيدية 1

الأسئلة من: 1-20 اختر الإجابة الصحيحة لها وارسم دائرة حول رمزها ولكل جواب صحيح درجتان

مثال: إذا كانت الإجابة A ، ارسم (A) إذا أخطأت اشطبها وارسم دائرة حول الإجابة الصحيحة (X) ← (C)

1.	ناتج $(+2 + \pi)$ هو عدد من ليس كل ماسبق D. الأعداد الحقيقية C. الأعداد الصحيحة B. الأعداد النسبية A.
2.	تكتب العبارة $ -3(x - 2) =$ بالصورة A. $3 (x - 2) $ B. $ -3 + (x - 2) $ C. $ -3 - (x - 2) $ D. $-3 (x - 2) $
3.	حل المتباينة $ x - 5 \leq 2$ A. $[7, \infty)$ B. $(-\infty, -7] \cup [7, \infty)$ C. $[3, 7]$ D. $(-3, 5) \cup (7, \infty)$
4.	معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $y = 5 + 2x$ والمار بالنقطة (1,2) هي A. $y = -2x - 5$ C. $y = 2x$ B. $y = 2x - 5$ D. $y = 5$
5.	واحدة مما يلي كثيرة حدود. A. $y = x^3 + \frac{3}{5}$ B. $y = x^3 + \frac{3}{x}$ C. $y = x + 3\sqrt{x}$ D. $y = \frac{x+2}{x-3}$

	حل المعادلة $\cos x = \cos \frac{\pi}{6}$ في $[0, 2\pi]$ هو	12.
A. $\{\pi, \frac{\pi}{6}\}$		
B. $\{\pi, \pi - \frac{\pi}{6}\}$		
C. $\{\frac{\pi}{6}, 2\pi - \frac{\pi}{6}\}$		
D. $\{\frac{\pi}{6}, -\frac{\pi}{6}\}$		
	ما هي سعة هذه الدالة $f(x) = \sin 3x + 2\sqrt{2} \cos 3x$	13.
A. $\sqrt{3}$	C. 2	
B. 6	D. 3	
	إذا كان $f(\theta) = 3 \sin(\theta - \frac{\pi}{2})$ فإن تكرار (تردد) الدالة	14.
A. 2		
B. 3		
C. $\frac{1}{2\pi}$		
D. π		
	حل المعادلة $\sqrt{2} \sin x - 1 = 0$ في $[0, 2\pi]$ هو	15.
A. $\{\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}\}$		
B. $\{\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}\}$		
C. $\{\frac{\pi}{4}, \frac{2\pi}{4}\}$		
D. $\{\frac{\pi}{4}, -\frac{\pi}{4}\}$		
	إذا كانت الدالتان $f(x), g(x)$ متعاكستان فإن $f(g(2+x))$ هو	16.
A. 2		
B. x		
C. $2+x$		
D. $x-2$		
	معكوس الدالة $f(x) = x^3 + 2$ هو	17.
A. $\sqrt[3]{X-2}$	C. $\sqrt[3]{X}-2$	
B. ليس كل ماسبق	D. $\sqrt[3]{X+2}$	

	<p>18. أوجد قيمة الدالة العكسية $f^{-1}(13)$ للدالة $f(x) = x^3 + 2x + 1$.</p> <p>A. -1 B. 2 C. 1 D. 0</p>	
	<p>19. أي الرسوم التالية هي رسم للدالة العكسية التالية</p> <p>A. 1 B. 2 C. 3 D. 4</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>4</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>f(x)</p> </div>	
	<p>20. ماهي قيمة $\csc^{-1}(2)$</p> <p>A. $\frac{\pi}{8}$ B. $-\frac{\pi}{6}$ C. $\frac{\pi}{4}$ D. $\frac{\pi}{6}$</p> <p style="text-align: center; color: green; font-size: 1.2em;">www.almanahj.com</p>	
	<p>مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح</p>	