

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade15>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

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

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

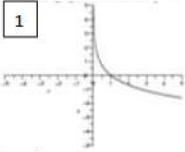
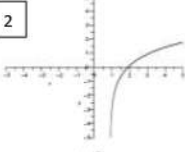
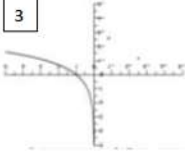
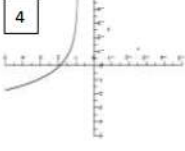
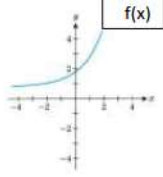
	<p>1. ناتج $(+ \pi + 2)$ هو عدد من</p> <p>A. الأعداد النسبية B. الأعداد الصحيحة C. الأعداد الحقيقية D. ليس كل ماسبق</p>	
	<p>2. حل المتباينة $x^2 - 3x - 4 \geq 0$ هو الفترة</p> <p>A. $[-1, 4]$ B. $(-\infty, -2) \cup [4, \infty)$ C. $(-\infty, -1] \cup [4, \infty)$ D. $[-1, 4)$</p>	
	<p>3. تكتب العبارة $-3(x - 2) =$ بالصورة</p> <p>A. $3 x - 2$ B. $-3 + (x - 2)$ C. $-3 - (x - 2)$ D. $-3 (x - 2)$</p>	
	<p>4. حل المتباينة $x - 5 \leq 2$</p> <p>A. $[7, \infty)$ B. $(-\infty, -7] \cup [7, \infty)$ C. $[3, 7]$ D. $(-3, 5) \cup (7, \infty)$</p>	


	<p>حل المتباينة $x - 2 > 7$ هو</p> <p>A. $[9, \infty)$ B. $(-\infty, -5] \cup [9, \infty)$ C. $[-5, 9]$ D. $(-\infty, -5) \cup (9, \infty)$</p>	5.
	<p>المسافة بين النقطتين $(-2, -4)$ و $(-3, -4)$</p> <p>A. $4\sqrt{3}$ B. $\sqrt{2}$ C. 2 D. 1</p>	6.
	<p>معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(-2, 3)$ و $(-1, 5)$ هي</p> <p>A. $y = -\frac{1}{2}x + 5$ B. $y = -\frac{1}{2}x - 7$ C. $y = 2x + \frac{9}{2}$ D. $y = 2x + 7$</p>	7.
	<p>معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $y = 5 + 2x$ و المار بالنقطة $(1, 2)$ هي</p> <p>A. $y = -2x - 5$ B. $y = 2x - 5$ C. $y = 2x$ D. $y = 5$</p>	8.
	<p>معادلة المستقيم العمودي على للمستقيم الذي معادلته $y - x - 5 = 0$ و المار بالنقطة $(2, 0)$ هي</p> <p>A. $y + x = -2$ B. $y + x = 2$ C. $y - x = 5$ D. $y = x + 3$</p>	9.
	<p>إذا قطع الخط الرأسي منحنى في نقطتين فإن معادلة المنحنى تكون:</p> <p>A. دالة واحد لواحد B. دالة C. ليست دالة D. ليس كل ماسبق</p>	10.

	<p>11. واحدة مما يلي كثيرة حدود.</p> <p>A. $y = \frac{1}{x^{-3}} + \frac{3}{5}$</p> <p>B. $y = x^3 + \frac{3}{\pi}$</p> <p>C. $y = x + 3\sqrt{x}$</p> <p>D. $y = \frac{x+2}{x-3}$</p>	.11
	<p>12. ميل المستقيم الأفقي هو</p> <p>A. 0</p> <p>B. غير معرف</p> <p>C. -1</p> <p>D. +1</p>	.12
	<p>13. مجال الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{-x^2+4}}{x-2}$ هو</p> <p>A. $(-\infty, -2] \cup (2, \infty)$</p> <p>B. $[-2, +2)$</p> <p>C. $(-\infty, -2] \cup [2, \infty)$</p> <p>D. $(-4, +4) \cup \{2\}$</p>	.13
	<p>14. عدد أصفار الدالة التربيعية هو</p> <p>A. صفران فقط</p> <p>B. صفران على الأكثر</p> <p>C. صفر واحد فقط</p> <p>D. ليس لها أصفار دوما</p>	.14
	<p>15. إذا كان $f(-3)=0$ فيكون لكثيرة الحدود $f(x)$ عاملا هو</p> <p>A. $(x + 3)$</p> <p>B. $(x - 3)$</p> <p>C. $(3 - x)$</p> <p>D. $(x = 3)$</p>	.15
	<p>16. أصفار الدالة $f(x) = x^4 - 8x^2 + 16$</p> <p>A. $\{-1, +1, 2, -2\}$</p> <p>B. $\{-1, 1, 2\}$</p> <p>C. $\{1, -2\}$</p> <p>D. $\{-2, 2\}$</p>	.16

	<p>17. نقاط تقاطع المستقيم $y = 2x - 7$, $y = x^2 - 2x - 3$ هي :</p> <p>A. $\{(2,3) \text{ و } (2,-3)\}$ B. $\{(1,3) \text{ و } (7,-3)\}$ C. $\{(2,3)\}$ D. $\{(2,-3)\}$</p>	
	<p>18. تكون دالة (f) دورية ودورها T (أصغر عدد موجب) لكل قيمة في مجال الدالة إذا تحقق:</p> <p>A. $f(X+T)=f(x-T)$ B. $f(X+T)=f(x)$ C. $f(X+T)=f(x+1)$ D. $f(X+T)=f(x+2\pi)$</p>	
	<p>19. قياس نصف قوس الدائرة بالراديان هو</p> <p>A. 2π B. 360 C. π D. 180</p>	
	<p>20. حل المعادلة $\cos x = \cos \frac{\pi}{6}$ في $[0, 2\pi]$ هو</p> <p>A. $\left\{\pi, \frac{\pi}{6}\right\}$ B. $\left\{\pi, \pi - \frac{\pi}{6}\right\}$ C. $\left\{\frac{\pi}{6}, 2\pi - \frac{\pi}{6}\right\}$ D. $\left\{\frac{\pi}{6}, -\frac{\pi}{6}\right\}$</p>	
	<p>21. إذا كان $f(\theta) = \pi \sin\left(2\theta - \frac{\pi}{2}\right)$ فإن سعة الدالة</p> <p>A. 2 B. 3 C. $\frac{\pi}{2}$ D. π</p>	
	<p>22. إذا كان $f(\theta) = 3 \sin\left(\pi\theta - \frac{\pi}{2}\right)$ فإن دور الدالة</p> <p>A. 2 B. 3 C. $\frac{\pi}{2}$ D. π</p>	

	<p>23. إذا كان $f(\theta) = 3 \sin\left(\theta - \frac{\pi}{2}\right)$ فإن تكرار (تردد) الدالة</p> <p>A. 2 B. 3 C. $\frac{1}{2\pi}$ D. π</p>	
	<p>24. حل المعادلة $\sqrt{2} \sin x - 1 = 0$ في $[0, 2\pi]$ هو</p> <p>A. $\left\{\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}\right\}$ B. $\left\{\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}\right\}$ C. $\left\{\frac{\pi}{4}, \frac{2\pi}{4}\right\}$ D. $\left\{\frac{\pi}{4}, -\frac{\pi}{4}\right\}$</p>	
	<p>25. إذا كانت الدالتان $f(x), g(x)$ متعاكستان فإن $f(g(2+x))$ هو</p> <p>A. 2 B. x C. $2+x$ D. $x-2$</p>	
	<p>26. معكوس الدالة $f(x) = x^3 + 2$ هو</p> <p>A. $\sqrt[3]{x-2}$ B. $\sqrt[3]{x+2}$ C. $\sqrt[3]{x}-2$ D. ليس كل ما سبق</p>	
	<p>27. اوجد 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>أي الرسوم التالية هي رسم للدالة $f(x)$ العكسية التالية</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A. 1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B. 2</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>C. 3</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>D. 4</p>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>$f(x)$</p> </div>	.28
	<p>أي مما يلي لا يساوي $\cos(2\theta)$</p> <p>A. $-2 + (\cos \theta)^2$ B. $(\cos \theta)^2 - (\sin \theta)^2$ C. $2(\cos \theta)^2 - 1$ D. $1 - 2(\sin \theta)^2$</p>	.29
	<p>ماهي قيمة $\csc^{-1}(2)$</p> <p>A. $\frac{\pi}{8}$ B. $-\frac{\pi}{6}$ C. $\frac{\pi}{4}$ D. $\frac{\pi}{6}$</p>	.30
	<p>ما هي سعة هذه الدالة $f(x) = \sin 3x + 2\sqrt{2} \cos 3x$</p> <p>A. $\sqrt{3}$ B. 6 C. 2 D. 3</p>	.31
	<p>ما هو دور الدالة $f(x) = \sin x + \sqrt{3} \cos x$</p> <p>A. 2π B. $\frac{2\pi}{3}$ C. $\frac{\pi}{3}$ D. $\frac{2\pi}{2}$</p>	.32

	<p>أوجد دور الدالة $f(x) = \sin \pi x - \cos 5x$</p> <p>A. π B. $\frac{\pi}{3}$ C. $\frac{9\pi}{3}$ D. ليست دورية</p>	.33
	<p>إذا كان $f(x) = \tan(\csc^{-1} x)$ فإن $f(x) =$</p> <p>A. $\sqrt{x^2 + 1}$ B. $\sqrt{x^2 - 1}$ C. $\frac{1}{\sqrt{x^2 - 1}}$ D. $\frac{1}{\sqrt{x^2 + 1}}$</p> 	.34
	<p>يمكن كتابة $x^{1.5}$ بالصورة</p> <p>A. $\sqrt{x^3}$ B. $\sqrt[10]{x^5}$ C. $\sqrt[3]{x^2}$ D. $\sqrt[5]{x^{10}}$</p>	.35
	<p>تبسط العبارة التالية : $(e^x e^{x+2})^3$ بالشكل</p> <p>A. e^{6x+2} B. e^{6x+3} C. e^{6x+6} D. e^{2x+2}</p>	.36
	<p>النهاية التالية تمثل العدد غير النسبي $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$</p> <p>A. π B. e C. $\frac{1}{n}$ D. 1</p>	.37

	<p>مدى الدالة $y = \ln x$ في الفترة $(0,1]$ هو</p> <p>A. $(0,1]$ B. $(0, \infty)$ C. $(-\infty, 1]$ D. $(-\infty, 0]$</p>	.38
	<p>حل المعادلة الأسية $e^{6x+3} = 1$ هو</p> <p>A. $1 + \ln 3$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $\ln 3$ D. 0</p>	.39
	<p>حل المعادلة الأسية $e^{2 \ln x} = 4$</p> <p>A. ± 2 B. ± 4 C. 2 D. 4</p>	.40
	<p>حل المعادلة الأسية $\ln\left(\frac{x^{x^2}}{x}\right) = 0$</p> <p>A. ± 1 B. 2 C. 1 D. -2</p>	.41
	<p>الدالة الأسية 4^x تكتب بالصورة</p> <p>A. $e^{2x \ln 2}$ B. $e^{2x \ln 4}$ C. $e^{x \ln 2}$ D. $e^{4x \ln 2}$</p>	.42

	<p>43. الدالة اللوغارتمية $\log_3 X$ تكتب بصور متعددة اجابة واحدة ممايلي خطأ عينها</p> <p>A. $\frac{\log X}{\log 3}$</p> <p>B. $\frac{\ln X}{\ln 3}$</p> <p>C. $\log(X - 3)$</p> <p>D. $e^{\ln \log_3 X}$</p>	
	<p>44. إذا كانت الدالة $f(x) = \sinh x$ فإن $f(-2)$ تساوي</p> <p>A. $-2f(-2)$</p> <p>B. $-f(-2)$</p> <p>C. $f(2)$</p> <p>D. $-f(2)$</p>	
	<p>45. يمكن كتابة $\frac{2}{3\sqrt[3]{X^5}}$ بالصورة</p> <p>A. $\frac{3}{2}X^{-\frac{5}{3}}$</p> <p>B. $\frac{2}{3}X^{-\frac{5}{3}}$</p> <p>C. $\frac{2}{3}X^{\frac{3}{5}}$</p> <p>D. $\frac{3}{2}X^{-\frac{3}{5}}$</p>	
	<p>46. حل المعادلة الأسية $e^x = 1 + 6e^{-x}$ هو</p> <p>A. $\ln 2$</p> <p>B. $\ln 6$</p> <p>C. $\ln 3$</p> <p>D. $\ln -2$</p>	
	<p>47. تكتب الدالة $f(x) = ae^{bx}$ عندما تحقق و $f(1) = 2$ و $f(0) = 5$ بالشكل :</p> <p>A. $f(x) = 5e^{x \ln \frac{2}{5}}$</p> <p>B. $f(x) = 2e^{x \ln \frac{2}{5}}$</p> <p>C. $f(x) = 5e^{x \ln \frac{5}{2}}$</p> <p>D. $f(x) = e^{x \ln \frac{5}{2}}$</p>	

	واحدة من العبارات التالية غير صحيحة عينها	.48
A.	$(\cosh x)^2 - (\sinh x)^2 = 1$	
B.	$\cosh x = \cosh -x$	
C.	$\sinh x = -\sinh -x$	
D.	$(\cosh x)^2 + (\sinh x)^2 = 1$	
	حل المعادلة هو $\cosh(2x + 1) = 1$.49
A.	$1\frac{1}{2}$	
B.	$-\frac{1}{2}$	
C.	0	
D.	-2	
مع تمنياتي التوفيق والنجاح للجميع رب اغفر لي ولوالدي رب ارحمهما كما ربياني صغيرا		

1	C	16	D	31	D	46	C	61
2	C	17	D	32	A	47	A	62
3	A	18	B	33	D	48	D	63
4	C	19	C	34	C	49	B	64
5	D	20	C	35	A	50		65
6	D	21	D	36	C	51		66
7	D	22	A	37	B	52		67
8	C	23	C	38	D	53		68
9	B	24	A	39	B	54		69
10	C	25	C	40	C	55		70
11	B	26	A	41	A	56		71
12	A	27	B	42	A	57		72
13	B	28	B	43	C	58		73
14	B	29	A	44	D	59		74
15	A	30	D	45	B	60		75