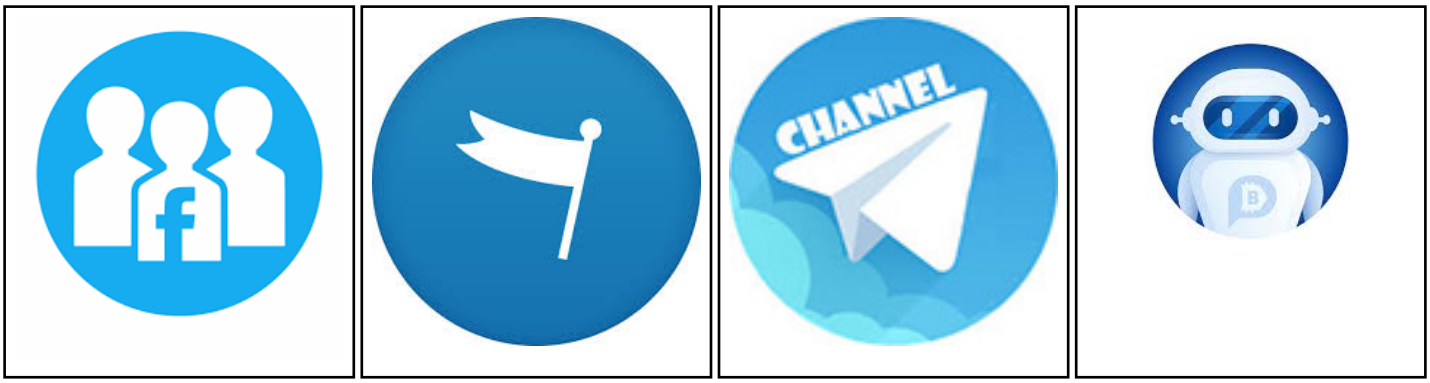
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

الملف مراجعة الوحدة الثالثة الدوال الأسية واللوغاريتمية مع الإجابات

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة عامة قبل امتحان نهاية الفصل الأول من
2	التوزيع الزمني للفصل الاول
3	الدوال من منظور التفاضل والتكامل
4	اسئلة اختيار متعدد
5	امسات رياضيات

الصـف الثـانى عشر عـام

الوحـدة الثالثـة

"دوال الاسية و اللوغاريتمية"

[1] مدى الدالة $g(x) = 5^x$ يساوى

(A) $(-\infty , \infty)$

(B) $[0 , \infty)$

(C) $(-\infty , 0]$

(D) غير ذلك

[2] عند اجراء تحويل هندسى للدالة $f(x) = 3^x$ بازاحة لليسار مقدارها 3 وحدات ، وازاحة لأعلى مقدارها وحدتين ، فإن الدالة الناتجة بعد التحويل $h(x)$ تكون

(A) $h(x) = 3^{x-3} + 2$

(B) $h(x) = 3^{x+3} - 2$

(C) $h(x) = 3^{x+3} + 2$

(D) $h(x) = 3^{x-3} - 2$

[3] يكون للدالة $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x + 4$ خط تقارب افقى عند

(A) $y = 0$

(B) $y = 4$

(C) $x = 0$

(D) $x = 4$

[4] المقطع من المحور الرأسى للدالة $f(x) = \left(-\frac{1}{2}\right)^x - 3$ يساوى

(A) 2

(B) 3

(C) -2

(D) -3

[5] المقطع من المحور الافقى للدالة $f(x) = 5^{x-3} + 2$ يساوى

(A) 2

(B) 3

(C) -3

(D) لا يوجد

[6] أى من الدوال التالية يمثل تضاؤلاً أسياً ؟

(A) $f(x) = 3^x + 1$

(B) $f(x) = 3^x - 1$

(C) $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x + 1$

(D) $f(x) = x^3 + 1$

[7] تم إيداع مبلغ قدره AED 3000 فى حساب يتلقى مرابحة مركبة مقدارها 5% شهريا . كم سيكون رصيد الحساب لاقرب درهم بعد مرور 8 أعوام ؟

(A) AED 4500

(B) AED 4472

(C) AED 4820

(D) AED 5215

[8] اذا تم استثمار مبلغ AED 2000 فى حساب استثمارى يحقق مكسباً يبلغ 8% فى العام وتتم إضافته كمرابحة مركبة باستمرار . فكم سيبلغ الحساب فى نهاية مدة 10 أعوام إذا لم تكن هناك أى إيداعات أو سحوبات أخرى ؟

(A) AED 4451

(B) AED 3724

(C) AED 2985

(D) AED 4125

[9] أوجد قيمة $log_9 81$

(A) 3

(B) 2

(C) -3

(D) -2

[10] حدد مجال الدالة $y = log\ (x + 3)$

(A) $(3\ , \infty)$

(B) $(-3\ , \infty)$

(C) $(-\infty\ , 3]$

(D) غير ذلك

[11] الوصف المناسب للتحول الناتج من الدالة $f(x) = log\ x$ إلى الدالة $g(x) = log\ (x - 2) + 3$ يكون

(A) وحدتان الى اليسار و ثلاث وحدات إلى أعلى

(B) ثلاث وحدات الى اليسار ووحدتان إلى أعلى

(C) ثلاث وحدات الى اليمين ووحدتان إلى أعلى

(D) وحدتان الى اليمين و ثلاث وحدات إلى أعلى

[12] المقطع من المحور الافقى للدالة $f(x) = log_2\ x$ يساوى

(A) -1

(B) 1

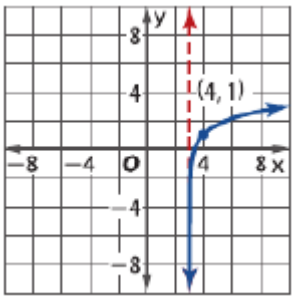
(C) 2

(D) لا يوجد

[13] الدالة الاصلية للتمثيل البيانى الموضح هى $f(x) = log_2 x$

يحتوى التمثيل البيانى على النقطة المعلومة وخط التقارب الرأسى الموضح

أى مما يلى تُمثل الدالة للتمثيل البيانى ؟



$g(x) = log_2(x+3) + 1$ (A)

$g(x) = log_2(x-4) + 1$ (B)

$g(x) = -log_2(x-3) + 1$ (C)

$g(x) = log_2(x-3) + 1$ (D)

[14] ما المعادلة التى تكافئ $log_4\left(\frac{1}{16}\right) = x$ ؟

$\frac{1}{16^4} = x^4$ (A)

$\left(\frac{1}{16}\right)^4 = x$ (B)

$4^x = \frac{1}{16}$ (C)

$4^{\frac{1}{16}} = x$ (D)

[15] لأى دالة تنتمى $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$

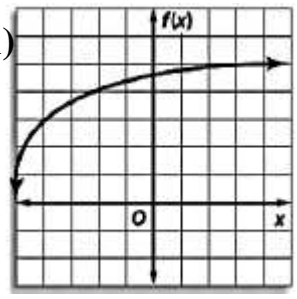
$f(x) = -2 \cdot 3^{-x}$ (A)

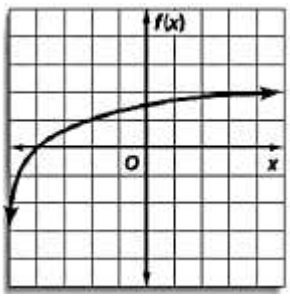
$f(x) = -\left(\frac{1}{10}\right)^x$ (B)

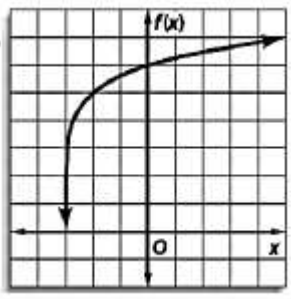
$f(x) = -log_8(x-5)$ (C)

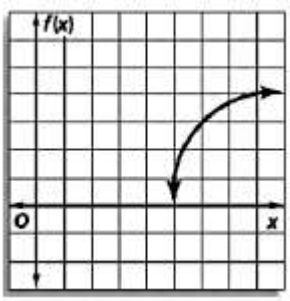
$f(x) = -log_3(-x) - 6$ (D)

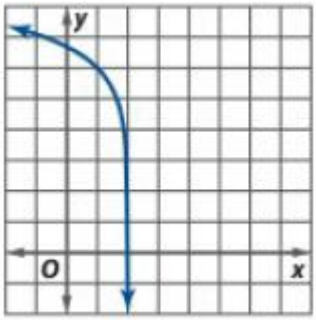
[16] أى التمثيلات البيانية التالية تعبر عن الدالة $f(x) = log_3(x+5) + 3$

(A)


(B)


(C)


(D)




[17] أى من الدوال التالية تُعبر عن التمثيل البيانى المقابل ؟

(A) $f(x) = 2\ ln\ (x+1)$

(B) $f(x) = 0.5\ ln\ (x-2)$

(C) $f(x) = ln\ 2x - 4\ ln\ x$

(D) $f(x) = ln\ (2-x) + 6$

[18] أى مما يلى هو التعبير المناسب لـ $log\ 96$ ؟

(A) $5\ log\ 3 + log\ 2$

(B) $2\ log\ 5 + log\ 3$

(C) $5\ log\ 2 + log\ 3$

(D) $3\ log\ 5 + log\ 2$

[19] أوجد قيمة $3\ ln\ e^4 - 2\ ln\ e^2$

(A) 6

(B) 8

(C) 10

(D) 12

[20] أى مما يلى هو التعبير المناسب لـ $log\ 12\ x^5 y^{-12}$ ؟

(A) $log\ 12 - 5\ log\ x + 12\ log\ y$

(B) $log\ 12 + 5\ log\ x + 12\ log\ y$

(C) $-log\ 12 + 5\ log\ x + 12\ log\ y$

(D) $log\ 12 + 5\ log\ x - 12\ log\ y$

[21] بسّط : $\frac{1}{2}\ log_4 x - 3\ log_4 (x-2)$

(A) $log_4 \frac{\sqrt{x}}{(x-2)^3}$

(B) $log_4 \frac{(x-2)^3}{\sqrt{x}}$

(C) $log_4 \frac{-\sqrt{x}}{(x-2)^3}$

(D) $log_4 \frac{-(x-2)^3}{\sqrt{x}}$

[22] بسّط : $5\ ln(x+1) + 6\ ln\ x$

(A) $ln\ x^5 (x+1)^6$

(B) $ln\ x^6 (x+1)^5$

(C) $ln\ x^5 (x-1)^6$

(D) $-ln\ x^6 (x-1)^5$

[23] أى مما يلى هو التعبير المناسب لـ $log_6 4$ ؟

(A) $\frac{log\ 6}{log\ 4}$

(B) $log\ 4 + log\ 6$

(C) $log\ 24$

(D) $\frac{log\ 4}{log\ 6}$

[24] ما القيمة التى تساوى $2\ log_5 12 - log_5 8 - 2\ log_5 3$ ؟

(A) $log_5 2$

(B) $log_5 0.5$

(C) $log_5 3$

(D) 1

[25] حـل المعادلة : $4^{x+2} = 16^{x-3}$

(A) -8

(B) 8

(C) -2

(D) 2

[26] حـل المعادلة : $\left(\frac{1}{3}\right)^{n} = \left(\frac{1}{81}\right)^{\frac{2}{3}}$

(A) $\frac{8}{5}$

(B) $-\frac{8}{3}$

(C) $\frac{8}{3}$

(D) $-\frac{8}{5}$

[27] حـل المعادلة : $7 - 3\ log\ 10x = 13$

(A) 1

(B) $\frac{1}{10}$

(C) $\frac{1}{100}$

(D) $\frac{1}{1000}$

[28] حـل المعادلة : $log_2 5 = log_2 10 - log_2 (x-4)$

(A) -6

(B) 6

(C) -4

(D) 4

[29] حـل المعادلة : $log_5 (x^2 + x) = log_5 20$

(A) $-5 , -4$

(B) $5 , -4$

(C) $5 , 4$

(D) $-5 , 4$

[30] حـل المعادلة : مُقرباً الناتج لأقرب جزء من مائه $e^{2x+1} = 8$

(A) 0.54

(B) 0.55

(C) 0.58

(D) 0.65

[31] حـل المعادلة : $log (3x - 4) = 1 + log (2x + 3)$

(A) 5

(B) -5

(C) 6

(D) ليس لها حل

الاجابات

(B)	9	(A)	8	(B)	7	(C)	6	(D)	5	(C)	4	(B)	3	(C)	2	(B)	1
(C)	18	(D)	17	(A)	16	(C)	15	(C)	14	(D)	13	(B)	12	(D)	11	(B)	10
(D)	27	(C)	26	(B)	25	(A)	24	(D)	23	(B)	22	(A)	21	(D)	20	(B)	19
										(D)	31	(A)	30	(D)	29	(B)	28

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق