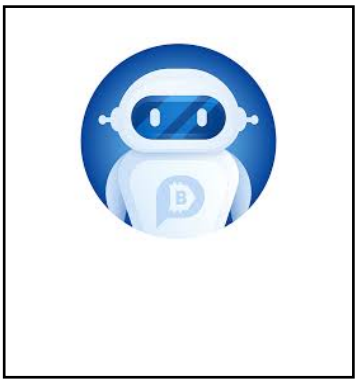
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

الملف مراجعة الوحدة الثانية دوال القوة والدوال كثيرة الحدود والدوال النسبية 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 الثانـية

"دوال القوة و الدوال كثيرة الحدود و الدوال النسبية"

[1] مدى الدالة $f(x) = \frac{1}{2}\, x^6$ يساوى

(a) $(-\infty , \infty)$

(b) $[0 , \infty)$

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

(d) غير ذلك

[2] الدالة $f(x) = 2x^{-4}$ تكون متناقصة فى الفترة

(a) $(-\infty , \infty)$

(b) $(0 , \infty)$

(c) $(-\infty , 0)$

(d) غير ذلك

[3] أى مما يلى يمثل السلوك الطرفى للدالة : $f(x) = 6\, x^{-\frac{2}{3}}$ ؟

(a) $\lim_{x \to \infty} f(x) = 0$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = 0$

(b) $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty$

(c) $\lim_{x \to \infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty$

(d) $\lim_{x \to \infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty$

[4] مجال الدالة: $f(x) = 5\sqrt{2x^3}$ يساوى

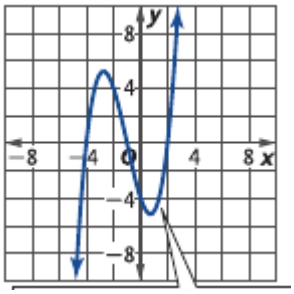
(a) $[0 , \infty)$

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

(c) $(-\infty , \infty)$

(d) $\{0\}$

[5] مُستخدما التمثيل البيانى الموضح , حدد فترات التناقص



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

(b) $(1, \infty)$

(c) $(-3, 1)$

(d) $(-\infty, 1]$

[6] السلوك الطرفى الصحيح للدالة : $f(x) = 3x^4 - x^3 + x^2 + x - 1$

(a) $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty$

(b) $\lim_{x \to \infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty$

(c) $\lim_{x \to \infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty$

(d) $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty$

[7] السلوك الطرفى الصحيح للدالة : $f(x) = -3x^2 + 2x^5 - x^3$

(a) $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty$

(b) $\lim_{x \to \infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty$

(c) $\lim_{x \to \infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty$

(d) $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty$

[8] حل المعادلة : $2x = \sqrt{28x + 29} - 3$

(a) $1 \ , \ 5$

(b) $-1 \ , \ -5$

(c) $-1 \ , \ 5$

(d) $1 \ , \ -5$

[9] حل المعادلة : $\sqrt[3]{(x-2)^2}+8=12$

(a) 6 , 10

(b) -6 , -10

(c) 6 , -10

(d) -6 , 10

[10] حل المعادلة $\sqrt{x+1}=1+\sqrt{2x-12}$

(a) 6

(b) 8

(c) 10

(d) 12

[11] أكبر عدد من الاصفار الحقيقية المحتملة للدالة $f(x)=x^3+5x^2+4x$ يساوى

(a) 2

(b) 1

(c) 3

(d) 0

[12] أكبر عدد من نقاط الدوران للدالة $f(x)=x^4-4x^2+4$ يساوى :

(a) 3

(b) 2

(c) 1

(d) غير ذلك

[13] عوامل الدالة $f(x)=x^4+5x^3+6x^2$

(a) $x^2(x-2)(x-3)$

(b) $x^2(x+2)(x+3)$

(c) $x^2(x-2)(x+3)$

(d) $x^2(x+2)(x-3)$

[14] اذا كان $(2x-5)$ أحد عوامل $6x^3+17x^2-104x+60$, فان العوامل الاخرى تكون

(a) $(3x+2)(x+6)$

(b) $(3x+2)(x-6)$

(c) $(3x-2)(x+6)$

(d) $(3x-2)(x-6)$

[15] أحد هذه الاعداد يمثل صفراً للدالة $f(x)=x^3+5x^2-4x-2$

(a) 2

(b) -1

(c) -2

(d) 1

[16]حلل : $f(x)=x^3+2x^2-21x+18$

(a) $(x+1)(x+6)(x-3)$

(b) $(x-1)(x+6)(x-3)$

(c) $(x-1)(x-6)(x-3)$

(d) $(x+1)(x-6)(x+3)$

[17] أى مما يلى أحد عوامل $f(x)=x^4-2x^3-9x^2+x+6$

(a) $(x+2)$

(b) $(x-1)$

(c) $(x+1)$

(d) $(x-2)$

[18]اذا كان باقى قسمة $\frac{x^3+kx^2-34x+56}{x+7}$ يساوى 0 , أوجد قيمة k

(a) -2

(b) -1

(c) 1

(d) 2

[19] اكتب دالة كثيرة الحدود لاقل درجة ذات معاملات حقيقية بالصيغة القياسية التى تشمل على الاصفار

$5 \quad , \quad -5 \quad , \quad 1-i$

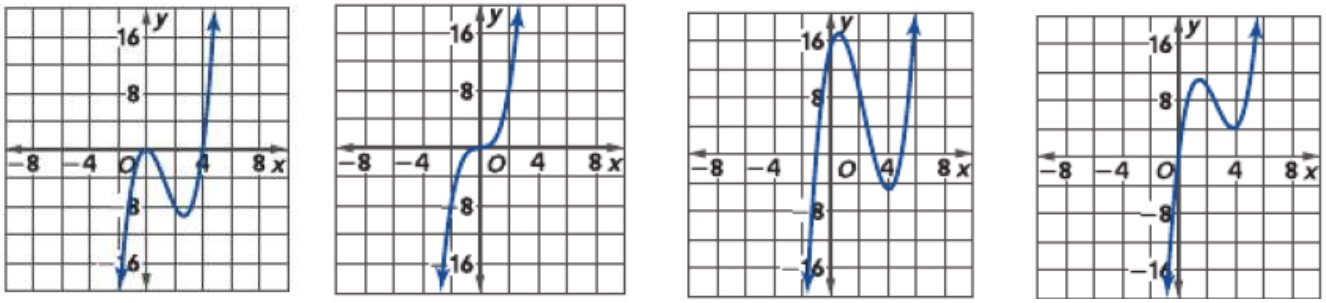
$f(x) = x^4 - 2x^3 - 23x^2 + 50x - 50$ (a)

$f(x) = 3x^3 - 21x^2 + 48x - 14$ (b)

$f(x) = x^4 + 5x^3 + 6x^2 - 20x - 38$ (c)

$f(x) = 5x^3 + 28x^2 - 32x + 18$ (d)

[20] أى من الدوال التى يتم تمثيلها بيانياً أدناه يجب أن يكون لديها أصفار تخيلية ؟



(a) (b) (c) (d)

[21] يمكن تمثيل عدد التذاكر المبيعة أثناء موسم كرة القدم باستخدام $f(x) = x^3 - 12x^2 + 48x + 74$ حيث أن x هو عدد المباريات التى تم لعبها. أوجد عدد التذاكر المبيعة خلال المباراة الثانية عشر بموسم كرة القدم

550 (a)

850 (b)

750 (c)

650 (d)

[22] جـد الباقى عند قسمة $f(x) = x^3 - 4x + 5$ على $(x + 3)$

20 (a)

−10 (b)

8 (c)

26 (d)

[23] خط التقارب الرأسي لـ $f(x) = \frac{x}{x-1}$

(a) $x = 0$

(b) $x = 1$

(c) $y = -1$

(d) $y = 1$

[24] خط التقارب الافقى لـ $f(x) = 4x^2 + \frac{3}{2x^2+1}$

(a) $x = -2$

(b) $x = 2$

(c) $y = -2$

(d) $y = 2$

[25] خط التقارب الافقى لـ $f(x) = \frac{x^2 - x - 12}{2x^2 - 8}$

(a) $x = \frac{1}{2}$

(b) $y = \frac{1}{2}$

(c) $x = -\frac{1}{2}$

(d) $y = -\frac{1}{2}$

[26] خط التقارب الافقى لـ $f(x) = \frac{2}{x^2+2x-3}$

(a) $x = 0$

(b) $y = 0$

(c) $x = 2$

(d) $y = 2$

[27] خط التقارب المائل لـ $f(x) = \frac{x^2 + 3x - 3}{x + 4}$

(a) $y = x + 1$

(b) $y = x - 1$

(c) $x = y + 1$

(d) $x = y - 1$

[28] نقطة التقاطع مع المحور الرأسى y لـ $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x^2 - x - 6}$

(a) $\frac{2}{3}$

(b) $\frac{3}{2}$

(c) $-\frac{2}{3}$

(d) $-\frac{3}{2}$

[29] نقطة التقاطع مع المحور الافقى x لـ $f(x) = \frac{x^2 + 10x + 24}{x^2 + x - 12}$

(a) 6

(b) 3

(c) -6

(d) -3

[30] جـد حلاً للمعادلة : $x - \frac{4}{x - 6} = 0$

(a) $2 \pm \sqrt{17}$

(b) $\sqrt{13} \pm 3$

(c) $3 \pm \sqrt{13}$

(d) $\sqrt{17} \pm 2$

[31] جـد حلاً للمعادلة : $x + \frac{x}{x-1} = \frac{3x-2}{x-1}$

(a) 3

(b) 2

(c) -3

(d) -2

[32] جـد حلاً للمعادلة : $-\frac{12}{x^2+6x} = \frac{2}{x+6} + \frac{x-2}{x}$

(a) 5

(b) ليس لها حل

(c) -5

(d) -3

[33] جـد حلاً لـ $x^3 - 22x > 3x^2 - 24$

(a) $(-4, 1) \cup (6, \infty)$

(b) $(-1, 4) \cup (6, \infty)$

(c) $(-4, 1) \cup (-6, \infty)$

(d) $(-4, -1) \cup (-6, \infty)$

[34] جـد حلاً لـ $x^2 + 12x + 36 \leq 0$

(a) $[6]$

(b) $[-6]$

(c) $(-6, \infty)$

(d) $[-6, \infty)$

[35] جـد حلاً لـ $\frac{3x+4}{x+2} - 3 \geq 0$

(a) $(2, \infty)$

(b) $(-2, \infty)$

(c) $(-\infty, -2)$

(d) $(-\infty, 2)$

[36] جد حلاً لـ $\frac{1}{x} > \frac{1}{x+5}$

(a) $(-\infty, 5) \cup (0, \infty)$

(b) $(-\infty, -5) \cup (0, \infty)$

(c) $(-\infty, 5] \cup [0, \infty)$

(d) $(0, 5)$

الاجابات

(B) 1	(B) 2	(D) 20	(C) 11	(A) 19	(B) 10	(C) 29	(C) 30	(D) 21	(A) 12	(B) 22	(B) 13	(A) 4	(C) 14	(B) 23	(D) 24	(B) 6	(B) 15	(C) 7	(B) 16	(C) 8	(A) 17	(D) 9	(C) 18
(B) 28	(C) 29	(C) 30	(B) 31	(B) 32	(A) 33	(B) 34	(C) 35	(B) 36															

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق