تجميعة الأسئلة الموضوعية وفق الهيكل الوزاري الجديد

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-25 18:43:57	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: هلال حسين	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل
2	عرض بوربوينت الدرس الثالث Function Exponential Special من الوحدة الخامسة منهج ريفيل
3	ورقة عمل مع الإجابات الدرس الثالث Function Exponential Special من الوحدة الخامسة منهج ريفيل
4	أوراق عمل الدرس الثالث Function Exponential Special من الوحدة الخامسة منهج ريفيل
5	عرض بوربوينت الدرس الثاني inequalities and Equations Exponential Solving من الوحدة الخامسة منهج ريفيل

الرياضيات

الفصل الدراسي الأول متقدم
الصف / الحادي عشر
هيكل (1)

sabry 01026968817

الأستاذ/ هلال حسين
00971503393009

2026/2025

Hilal Hussein

التعرف على الدوال وإيجاد قيمها وتحديد مجالاتها

اختر الإجابة الصحيحة:-

مثال (4) صفحة 705

إذا كان $g(x) = x^2 + 8x - 24$ فاوجد قيمة كل دالة

$(a)\ g(6) =$

$(a)\ 60$ $(b)\ 24$ $(c)\ 40$ $(c)\ 42$

$(b)\ g(-4x) =$

$(a)\ 16x^2 + 32x - 24$ $(b)\ 16x^2 - 32x + 24$

$(c)\ 16x^2 - 32x - 42$ $(d)\ 16x^2 - 32x - 24$

$(c)\ g(5c + 4) =$

$(a)\ 25c^2 + 80c - 24$ $(b)\ 25c^2 - 80c + 24$

$(c)\ 25c^2 + 80c + 24$ $(d)\ 25c^2 - 80c - 24$

Hilal Hussein

تمارين من رقم 30 حتي 37 صفحة 707

أوجد قيمة كل دالة:

(30) $g(x) = 2x^2 + 18x - 14$

$(a)\ g(9) =$

$(a)\ 301$ $(b)\ 130$ $(c)\ 310$ $(c)\ 10\,3$

$(b)\ g(3x) =$

$(a)\ 18x^2 + 54x - 14$ $(b) 18x^2 + 54x + 14$

$(c)\ 18x^2 + 45x - 14$ $(d)\ 18x^2 - 54x - 14$

$(c)\ g(1 + 5m) =$

$(a)\ 50x^2 + 101x + 6$ $(b) 50x^2 + 110x + 6$

$(c)\ 50x^2 + 110x + 16$ $(d)\ 150x^2 + 110x + 6$

(31) $h(y) = -3y^3 - 6y + 9$

$(a)\ h(4) =$

$(a) - 207$ $(b) - 107$ $(c)\ -702$ $(c)\ -270$

$(b)\ h(-2y) =$

$(a)\ 24y^3 - 12y + 9$ $(b) 24y^3 + 12y - 9$

$(c)\ 24y^3 - 12y - 9$ $(d)\ 24y^3 + 12y + 9$

Hilal Hussein

السؤال الثاني

$(c)\ h(5b+3) =$

$(a) -375b^3 - 675\,b^2 - 435\,b - 90$

$(b) -375b^3 - 675\,b^2 + 435\,b - 90$

$(c) -375b^3 + 675\,b^2 - 435\,b - 90$

$(d) -375b^3 - 675\,b^2 - 435\,b + 90$

$(32)\ f(t) = \dfrac{4t+11}{3\,t^2+5t+1}$

$(a)\ f(-6) =$

$(a) -\dfrac{14}{79}$ $(b) -\dfrac{79}{13}$ $(c) -\dfrac{13}{79}$ $(c) \dfrac{13}{79}$

$(b)\ f(4t) =$

$(a) \dfrac{16t-11}{48\,t^2+20t+1}$ $(b) \dfrac{16t+11}{48\,t^2+20t+1}$

$(c) \dfrac{16t-11}{48\,t^2-20t+1}$ $(d) \dfrac{16t-11}{48\,t^2+20t-1}$

$(c)\ f(3-2a) =$

$(a) \dfrac{23-8a}{12\,a^2-46a+43}$ $(b) \dfrac{23+8a}{12\,a^2+46a+43}$

$(c) \dfrac{23-8a}{12\,a^2+46a-43}$ $(d) \dfrac{23+8a}{12\,a^2-46a-43}$

هلال حسين Hilal Hussein

$$(33)\ g(x) = \frac{3x^3}{x^2 + x - 4}$$

$$(a) g(-2) =$$

$(a) 11 \quad (b) 21 \quad (c)\ 12 \quad (c)\ 13$

$$(b)\ g(4x) =$$

$$(a) \frac{375x^3}{25x^2 + 5x - 4} \quad (b) \frac{573x^3}{25x^2 + 5x - 4}$$

$$(c) \frac{475x^3}{25x^2 - 5x - 4} \quad (d) \frac{735x^3}{25x^2 + 5x - 4}$$

$$(c)\ g(8 - 4b) =$$

$$(a) \frac{1536 - 2304b + 1152b^2 + 192b^3}{16b^2 + 68b + 68}$$

$$(b) \frac{1536 - 2304b + 1152b^2 - 192b^3}{16b^2 - 68b + 68}$$

$$(c) \frac{1356 - 2304b + 1152b^2 - 192b^3}{16b^2 - 68b - 68}$$

$$(d) \frac{1536 - 2034b + 1152b^2 - 192b^3}{16b^2 + 68b + 68}$$

Hilal Hussein

هلال حسين

$(34)\ h(x) = 16 - \frac{12}{2x+3}$

$(a)\ h(-3) =$

$(a)100 \qquad (b)40 \qquad (c)\ 30 \qquad (c)\ 20$

$(b)\ h(6x) =$

$(a)16 + \frac{12}{12x+3} \qquad (b)16 - \frac{12}{12x+13}$

$(c)\ 16 - \frac{12}{12x+3} \qquad (d)\ 16 - \frac{12}{2x+3}$

$(c)\ h(10-2c) =$

$(a)16 - \frac{12}{23-4c} \qquad (b)16 + \frac{12}{20-4c}$

$(c)16 - \frac{12}{23+4c} \qquad (d)\ 16 - \frac{12}{20-4c}$

$(35)\ f(x) = -7 + \frac{6x+1}{x}$

$(a)\ f(5) =$

$(a)\frac{-5}{4} \qquad (b)\frac{4}{5} \qquad (c)\frac{-4}{5} \qquad (c)\ \frac{-2}{5}$

السؤال الثاني Hussein

$(b)\ f(-8x) =$

$(a) 7 - \frac{-48x+1}{-8x}$ $(b) -7 + \frac{-48x+1}{-8x}$

$(c) -7 + \frac{48x+1}{-8x}$ $(d) -7 - \frac{48x+1}{8x}$

$(c)\ f(6y+4) =$

$(a) -7 - \frac{36y+25}{6y+4}$ $(b) -7 + \frac{36y+25}{6y-4}$

$(c) -7 + \frac{36y+25}{6y+4}$ $(d) -7 + \frac{36y-25}{6y+4}$

السؤال الثاني Hussein

$(36)\ g(m) = 3 + \sqrt{m^2-4}$

$(a) g(-2) =$

$(a) -3$ $(b) 13$ $(c)\ 3$ $(c)\ 2$

$(b)\ g(3m) =$

$(a) 3 + \sqrt{3m^2-4}$ $(b) 3 + \sqrt{9m^2-4}$

$(c) 3 + \sqrt{9m-4}$ $(d)\ 4 + \sqrt{9m^2-3}$

هلال حسين

$(c)\ g(4m-2) =$

$(a) 3+\sqrt{16m^2-16m}$ $(b) 3+\sqrt{8m^2-16m}$

$(c) 3+\sqrt{16m^2+16m}$ $(d)\ 3+\sqrt{6m^2-16m}$

$(37)\ t(x) = 5\sqrt{6x^2}$

$(a) t(-4) =$

$(a) 30\sqrt{6}$ $(b) 10\sqrt{6}$ $(c)\ 40\sqrt{6}$ $(c) 20\sqrt{6}$

$(b)\ t(2x) =$

$(a) 5\sqrt{24x^2}$ $(b) 3\sqrt{24x^2}$

$(c) 15\sqrt{24x^2}$ $(d)\ 5\sqrt{23x^2}$

$(c) t(7+n) =$

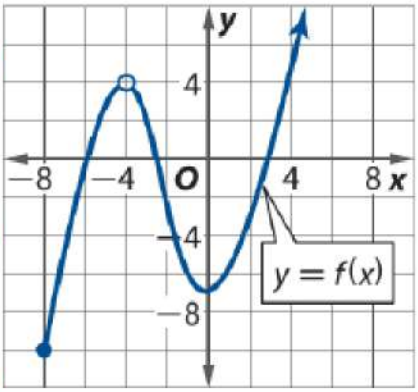
$(a)\ \sqrt{294+84n+6n^2}$ $(b) 5\sqrt{294-84n+6n^2}$

$(c) 5\sqrt{294+84n+6n^2}$ $(d)\ 5\sqrt{294+84n-6n^2}$

H ilal Hussein

مثال (2) إيجاد المجال والمدي .صفحة 712

استخدم التمثيل البياني لـ f لمعرفة مجال الدالة ومداها.



(a) المدي $= [-10, \infty)$, المجال $= [-8, \infty)/\{-4\}$

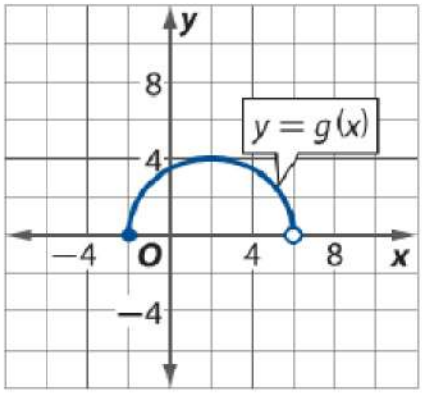
(b) المدي $= [-9, \infty)$, المجال $= [-8, \infty)$

(c) المدي $= [-8, \infty)$, المجال $= [-8, \infty)/\{-4\}$

(d) المدي $= [-9, \infty)$, المجال $= [-8, \infty)/\{4\}$

استخدم التمثيل البياني لـ g لمعرفة مجال الدالة ومداها.

2A.



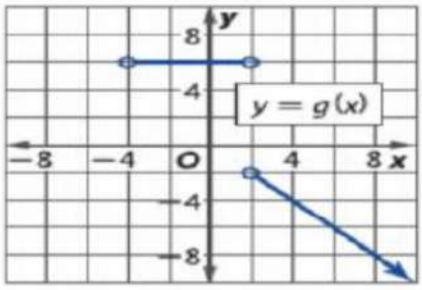
(a) المدي $= [1, 4]$, المجال $= [-1, 6)$

(b) المدي $= [0, 4]$, المجال $= [-2, 6)$

(c) المدي $= [0, 3.6]$, المجال $= [-2, 6)$

(d) المدي $= [0, 4]$, المجال $= [-2, 5)$

2B.



(a) المدي $= (-\infty, -2) \cup \{6\}$, المجال $= (-4, \infty)/\{2\}$

(b) المدي $= (-\infty, -2) \cup \{6\}$, المجال $= \mathbb{R}$

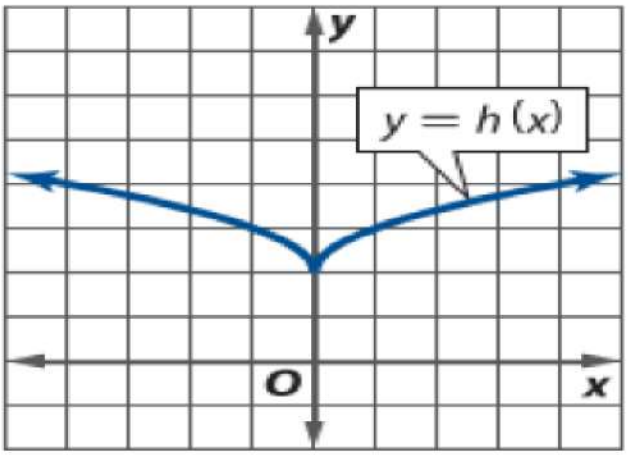
(c) المدي $= (-\infty, -2) \cup \{6\}$, المجال $= (-4, \infty)$

(d) المدي $= \{6\}$, المجال $= \mathbb{R}$

Hilal Hussein

استخدم التمثيل البياني لـ h لمعرفة مجال الدالة ومداها.

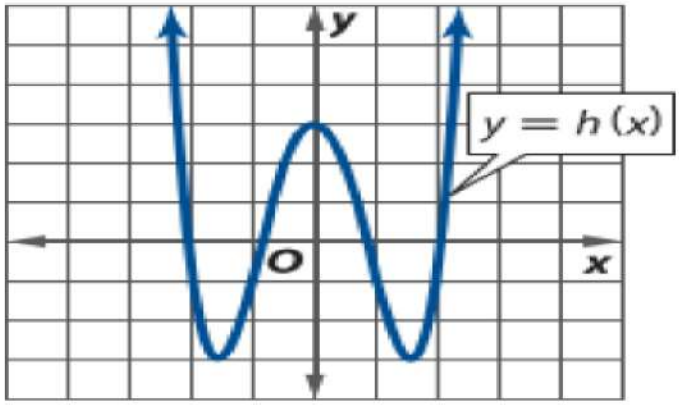
9.



$(a)\ \text{المدي} = [-4, \infty)$, $\text{المجال} = \mathbb{R}$ $(b)\ \text{المدي} = [0, \infty)$, $\text{المجال} = \mathbb{R}$

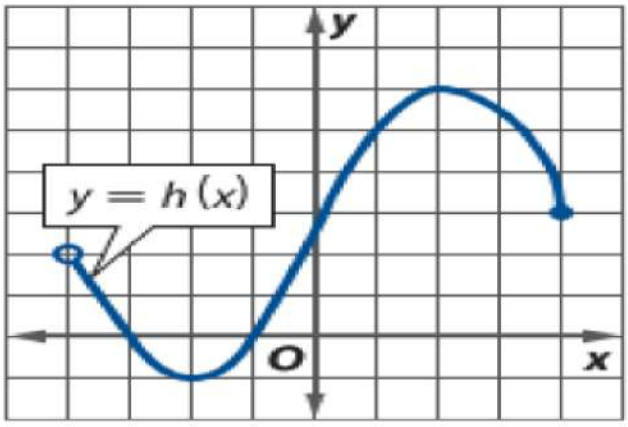
$(c)\ \text{المدي} = (-\infty, 4)$, $\text{المجال} = \mathbb{R}$ $(d)\ \text{المدي} = [4, \infty)$, $\text{المجال} = \mathbb{R}$

10.



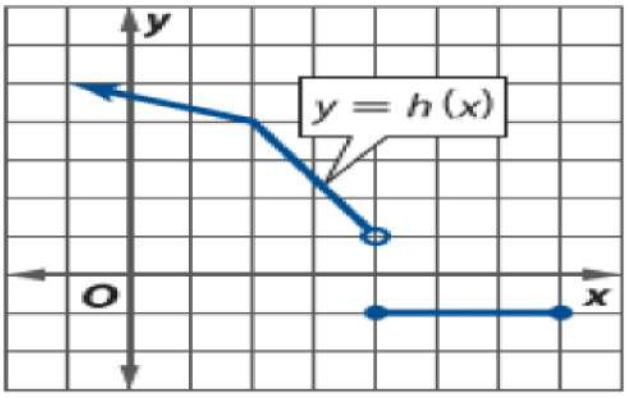
$(a)\ \text{المدي} = [-2, \infty)$, $\text{المجال} = \mathbb{R}$ $(b)\ \text{المدي} = [6, \infty)$, $\text{المجال} = \mathbb{R}$

$(c)\ \text{المدي} = (-6, \infty)$, $\text{المجال} = \mathbb{R}$ $(d)\ \text{المدي} = [-6, \infty)$, $\text{المجال} = \mathbb{R}$

11. 

$(a)(-8,8)$ = المجال , $[-2,12]$ = المدي $(b)(-8,8)$ = المجال , $[2,\infty)$ = المدي

$(c)(-8,8]$ = المجال , $[-2,12]$ = المدي $(d)[-8,8]$ = المجال , $[-4,12]$ = المدي

12. 

$(a)(-\infty,14)$ = المجال , $(2,\infty)$ = المدي

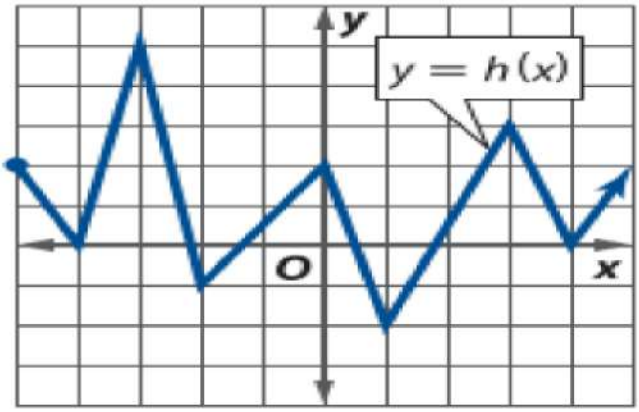
$(b)(-\infty,14]$ = المجال , $(2,\infty) \cup \{-2\}$ = المدي

$(c)\mathbb{R}$ = المجال , $(2,\infty) \cup \{-2\}$ = المدي

$(d)(-\infty,14)$ = المجال , $\{-2\}$ = المدي

Hilal Hussein
هلال حسين

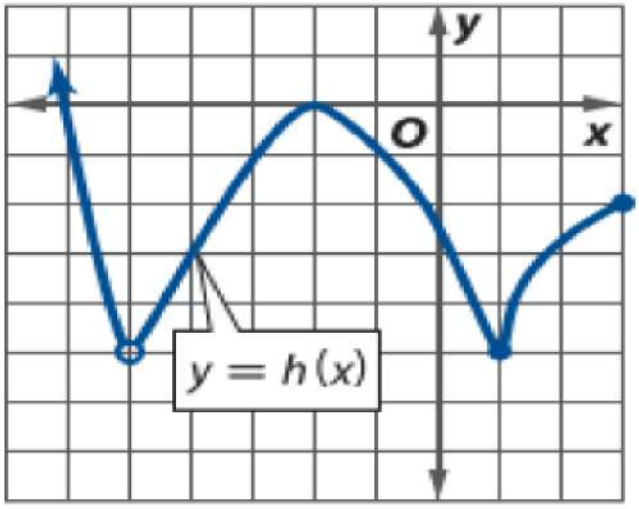
13.



(a) المدي $= [-4, 10]$, المجال $= (10, \infty)$ (b) المدي $= [-4, 10)$, المجال $= [-10, \infty)$

(c) المدي $= [-4, 4]$, المجال $= (-10, \infty)$ (d) المدي $= [4, 10]$, المجال $= (-10, \infty)$

14.



(a) المدي $= (-10, \infty]$, المجال $= (-\infty, 10]$ (b) المدي $= (10, \infty]$, المجال $= (-\infty, 6]$

(c) المدي $= [-10, \infty)$, المجال $= (-\infty, 6]$ (d) المدي $= (-10, 10]$, المجال $= (-\infty, 6]$

"اللهم إنّي أسألك أن تُعين الطلبة في دراستهم، وتُيسّر عليهم ما صعب عليهم، وتجعلهُ نورًا لقلوبهم وعقولهم"