أسئلة اختبار تجريبي الكتروني وكتابي

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-10-2025 14:05:24	
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: سرحان الجراح	

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	أوراق عمل مراجعة الدرس الثامن المتباينات التربيعية من الوحدة الأولى
2	أوراق عمل مراجعة الدرس السابع تحويلات الدوال التربيعية من الوحدة الأولى
3	أوراق عمل مراجعة الوحدة الخامسة functions Exponential الدوال الأسية منهج ريفيل
4	الخطة الفصلية للدروس المقررة في الفصل منهج ريفيل
5	مراجعة الوحدة الأولى functions Quadratic منهج ريفيل

لا تنسونا من الدعاء

لا تنسونا من الدعاء

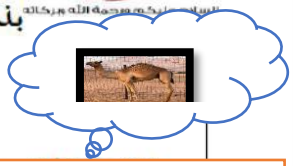
لا تنسونا من الدعاء

دعاء قبل المذاكرة

" اللهم إني أسألك فهم النبيين وحفظ المرسلين والملائكة المقربين ، اللهم اجعل ألسنتنا عامرة بذكرك وقلوبنا بخشيتك و أسرارنا بطاعتك إنك على كل شئ قدير وحسبنا الله ونعم الوكيل"

دعاء بعد المذاكرة

" اللهم إني أستودعك ما قرأت وما حفظت فرده علي عند حاجتي إليه يا رب العالمين"



I ♥ math

اختبار تدريبي (القعود 2)

2026-2025 م

الفصل الأول

بنك الأسئلة

desmos

ثق في نفسك . . فأنت قادر على الحصول على الدرجة النهائية

إعداد وتنفيذ

الأستاذ/ Sarhan Al-jarrah

النجاح لا ينتظر احد ، بل يتطلب الكثير من الجهد والعمل الشاق ، وانتهاز الفرص

GeoGebra

الرياضيات

الهدف هو ان تعلم ان الدراسة السريعة ولمرة واحدة لا تكفي , الدراسة الدقيقة هي المفيدة , اني احاول تقليص الملخص إلى اكبر حد ممكن لذلك كل سطر فيها مفيد ويحوي معلومات قد لا ينتبه لها الطالب من اول مرة دراسة ولكن الطالب الذي يذاكر أكثر من مرة ويركز ويحاول ان يفهم كل صغيرة وكبيرة فيها هو الذي يستطيع التعامل مع اي مسألة, الذي يريد العلامة الكاملة لا يحتاج ان يدرس كثيراً بل يحتاج ان يدقق ويفهم كثيراً .

اتمنى للجميع التوفيق وشكرا .

الجزء الأول الكتروني

Q1: خطيييييييير جدا

1 Describe the end behavior using the leading coefficient and degree	اوصف سلوك الدالة باستخدام الدرجة و العامل الرئيس
$f(x) = -2x^3$	2-1
$As\ x \to \infty\ , f(x) \to$ ..... $As\ x \to -\infty\ , f(x) \to$	

a) $-\infty\ ,\ \infty$ ***b***) $-\infty\ , -\infty$

c) $\infty\ ,\ \infty$ ***d***) $\infty\ , -\infty$

Q2:

3 Describe the end behavior using the leading coefficient and degree	اوصف سلوك الدالة باستخدام الدرجة و العامل الرئيس
$f(x) = 3x^4$	
$As\ x \to \infty\ , f(x) \to$ ..... $As\ x \to -\infty\ , f(x) \to$	

a) $-\infty\ ,\ \infty$ ***b***) $-\infty\ , -\infty$

c) $\infty\ ,\ \infty$ ***d***) $\infty\ , -\infty$

Q3:

6 Describe the end behavior using the leading coefficient and degree and state the domain and range	اوصف سلوك الدالة ثم حدد المجال والمدى
$f(x) = -\frac{1}{2}x^5$	
$As\ x \to \infty\ , f(x) \to$	Domain المجال: .....
$As\ x \to -\infty\ , f(x) \to$	Range المدى: .....

a) $-\infty, \infty\ , D = R\ , Range = R$ **b)** $\infty, -\infty\ , R\ , R$

c) $-\infty, \infty\ , R\ , (0, \infty)$ **d)** $-\infty, -\infty\ , R\ , R$

Q4:

10 State the degree and leading coefficient of the polynomial	اكتب الدرجة والمعامل الرئيس
$(2x-1)(4x^2+3)$	
Degree الدرجة.....	
Leading coefficient: المعامل الرئيس.....	

a) $Degree = 3, L.C = 6$ **b)** $3\ , 8$ **c)** $2, 8$ **d)** $3\ , 4$

Q5:

15 the end behavior of the function	السلوك الطرفي للدالة التالية

$$f(x) = 2x^4 - 3x + 6$$

1) $As\ x \to \infty, f(x) \to -\infty \quad , \quad As\ x \to -\infty, f(x) \to -\infty$

2) $As\ x \to \infty, f(x) \to \infty \quad , \quad As\ x \to -\infty, f(x) \to \infty$

3) $As\ x \to \infty, f(x) \to \infty \quad , \quad As\ x \to -\infty, f(x) \to -\infty$

4) $As\ x \to -\infty, f(x) \to \infty \quad , \quad As\ x \to -\infty, f(x) \to -\infty$

Q6:

17 the end behavior of the function	اوجد السلوك الطرفي للدالة

$$f(x) = x(x+4)(x-1)^2$$

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

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

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

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

Q7:

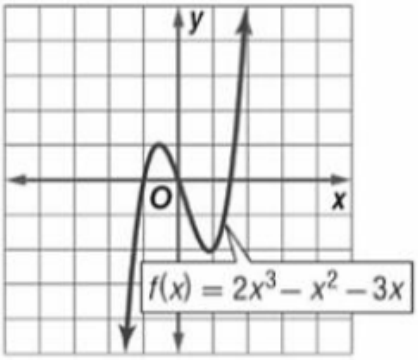
18 Use the graph to find y-intercept and zero(s)	استخدم الرسم لإيجاد نقاط التقاطع مع y واصفار الدالة

1) y-intercept 0; zero1

2) no y-intercept; zero 0 , -1 , 1.5

3) y-intercept 1 ; zero 0 , -1 , 1.5

4) $y-intercept\ 0\ ; zeros\ \ 0\ , 1.5\ , -1$



Q8:

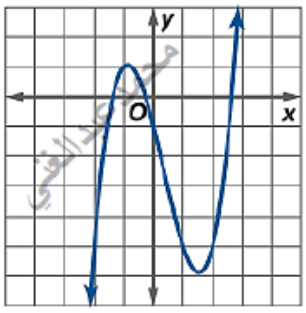
20 Determine the degree n is even or odd and the leading coefficient a_n is positive or negative.	حدد درجة الدالة n زوجية او فردية وحدد المعامل الرئيس موجب او سالب

1) $n\ is\ even\ and\ \ negative$ زوجي وسالب

2) $n\ is\ odd\ and\ a_n\ is\ positive$ فردي وموجب

3) $n\ is\ odd\ and\ a_n\ \ is\ negative$ فردي وسالب

4) $n\ is\ even\ and\ a_n\ is\ positive$ زوجي وموجب



Q9:

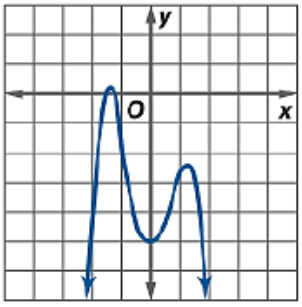
21 Determine the degree n is even or odd and the leading coefficient a_n is positive or negative.	حدد درجة الدالة n زوجية او فردية وحدد المعامل الرئيس موجب او سالب

1) n *is even and negative* زوجي وسالب

2) n *is odd and* a_n *is positive* فردي وموجب

3) n *is odd and* a_n *is negative* فردي وسالب

4) n *is even and* a_n *is positive* زوجي وموجب



Q10:

25 Determine the consecutive integer values of x between each real zeros of $f(x) = x^4 - 2x^3 - x^2 + 1$	حدد عددين صحيحين متتالين يقع بينهما اصفار الدالة $f(x) = x^4 - 2x^3 - x^2 + 1$

2-2

x	−2	−1	0	1	2	3	4
f(x)	29	3	1	−1	−3	19	113

1) *between* $0, 1$ *and between* $2, 3$

2) *between* $-5, -6$ *and between* $-4, -3$

3) *between* $0, 1$ *and between* $2, 3$

4) *no zeros*

Q11:

28 Determine the consecutive integer values of x between each real zeros of	حدد عددين صحيحين متتالين يقع بينهما اصفار الدالة

$$f(x) = -x^4 - x^3 + 4$$

1) *between* $0, -1$ *and between* $2, 3$

2) *between* $1, 2$ *and between* $-1, -2$

3) *between* $0, 1$ *and between* $-3, -4$

4) *no zeros*

Q12:

33 Simplify.	ضع في ابسط صورة

$$(6a^2 + 5a + 10) - (4a^2 + 6a + 12)$$

a) $2a^2 - a + 2$ **b)** $2a^2 + a + 2$

c) $2a^2 - a - 2$ **d)** $2a^2 + a - 2$

Q13:

43 Simplify.	ضع في ابسط صورة
$(2x-3)(3x-5)$	

$a)\ 6x^2-19x-15$ $b)\ 6x^2-19x+15$

$c)\ -6x^2-19x-15$ $d)\ 6x^2+19x-15$

Q14:

58 simplify	ضع في ابسط صورة
$(4f^5-6f^4+12f^3-8f^2)(4f^2)^{-1}$	

$a)\ f^3-\frac{3}{2}f^2+3f-4$ $b)\ f^3-\frac{3}{2}f^2+3f+4$

$c)\ f^3-\frac{3}{2}f^2-3f-4$ $d)\ f^3+\frac{3}{2}f^2+3f+4$

Q15:

Determine the end behavior of $f(x) = -2x^3$	حدد السلوك الطرفي

$a)\ x \to \infty \quad y \to -\infty$ $\quad x \to -\infty \quad y \to \infty$

$b)\ x \to \infty \quad y \to \infty$ $\quad x \to -\infty \quad y \to -\infty$

$c)\ x \to \infty \quad y \to \infty$ $\quad x \to -\infty \quad y \to \infty$

$d)\ x \to \infty \quad y \to -\infty$ $\quad x \to -\infty \quad y \to -\infty$

Q16:

Game show: A group of 8 contestants are selected form the audience of a television game show. If there are an equal number of men and women in the audience. Find the probability of the contestants being 3 women and 3 men by expanding $(w + m)^6$. Round to the nearest percent if necessary?

$a)\ 20\%$ $\quad b)\ 31\%$ $\quad c)\ 64\%$ $\quad d)\ 23\%$

Q17:

Select all the following that would a coefficient of a term in the binomial expansion of $(x + y)^7$

$a)\ 1$ $\quad b)\ 3$ $\quad c)\ 7$ $\quad d)\ 14$ $\quad e)\ 21$

$f)\ 28$ $\quad g)\ 30$ $\quad h)\ 35$

الجزء الكتابي (المقالي)

Q1: خطير ومهم خطير ومهم

$$Use\ the\ function$$

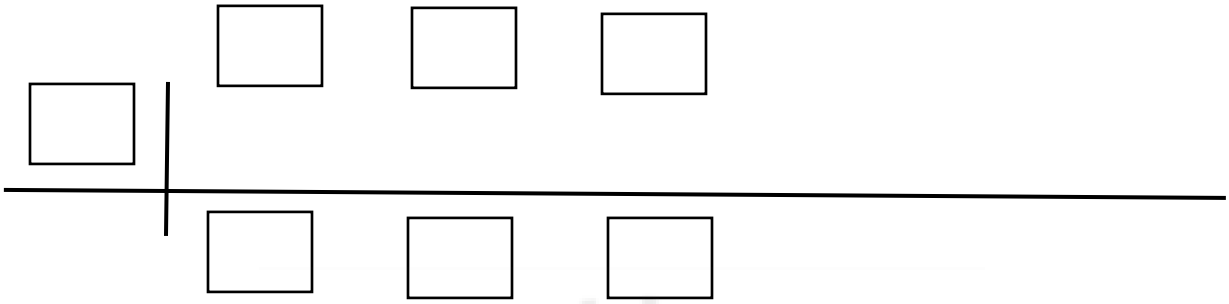
$$f(x) = 13 - 2x^2 + 6x - 9x^3$$

$Domain$	المجال	
$y - intercept$	المقطع من خط y	
$leading\ Coefficient$	المعامل الرئيسي	
$End\ behavior$	السلوك الطرفي	

Q2: خطير ومهم خطير ومهم

Simplify using synthetic division

$a)\quad \left(3x^2-7x-10\right)(x-4)^{-1}$



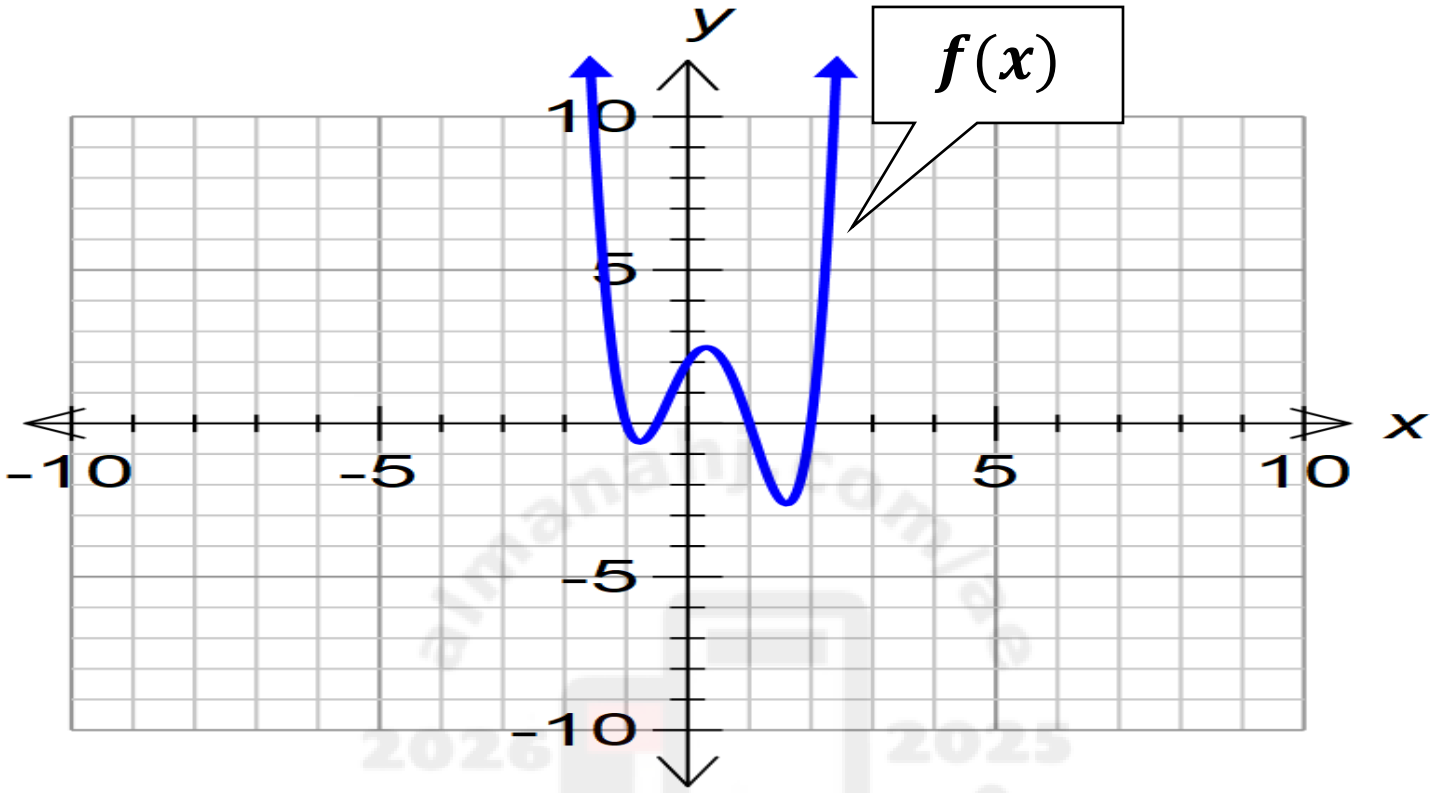
$b)\quad \dfrac{2x^3-8x^2-18x+32}{2x-6}$

74 Simplify	بسط
$\frac{6x^4+2x^3-16x^2+24x+32}{2x+4}$	

68 Simplify using synthetic division	بسط باستخدام القسمة التركيبية
$\frac{y^3+6}{y+2}$	

Q3: خطير ومهم خطير ومهم

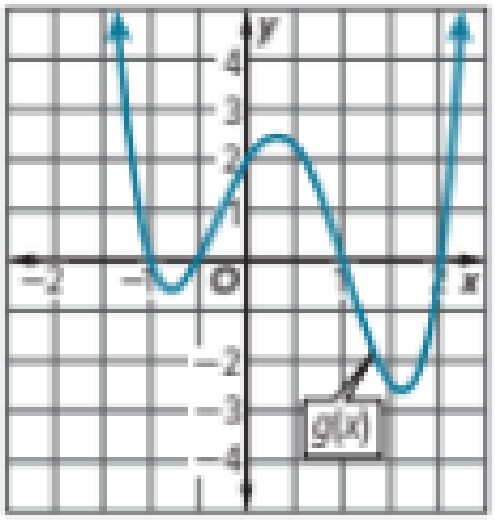
$f(x)$ *the graph*



Domain	المجال	
degree	الدرجة	
leading Coefficient	المعامل الرئيسي	
The solution	اصفار الدالة	
Relative maxima between	$y =$	$y =$
End behavior	السلوك الطرفي	

Q4: خطير ومهم خطير ومهم

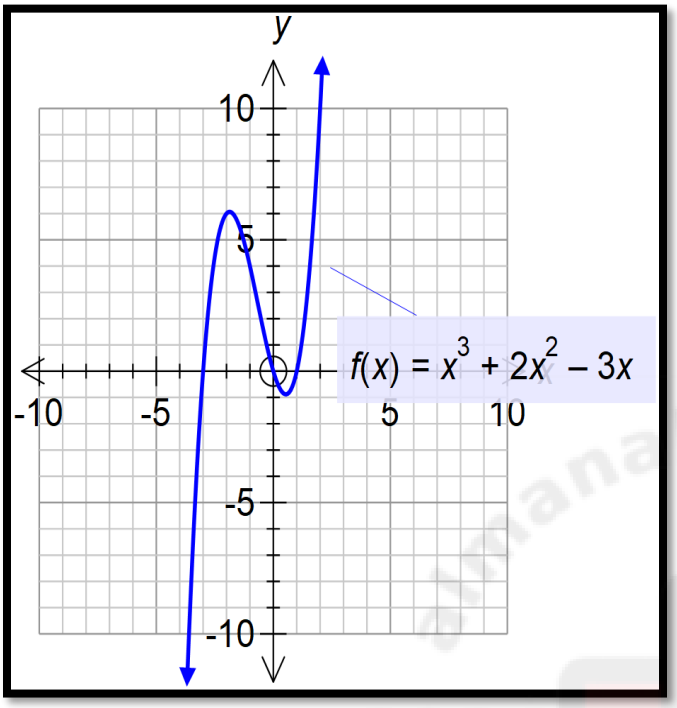
Examine $f(x) = x^3 + 2x^2 - 3x$ and $g(x)$ shown in the graph.

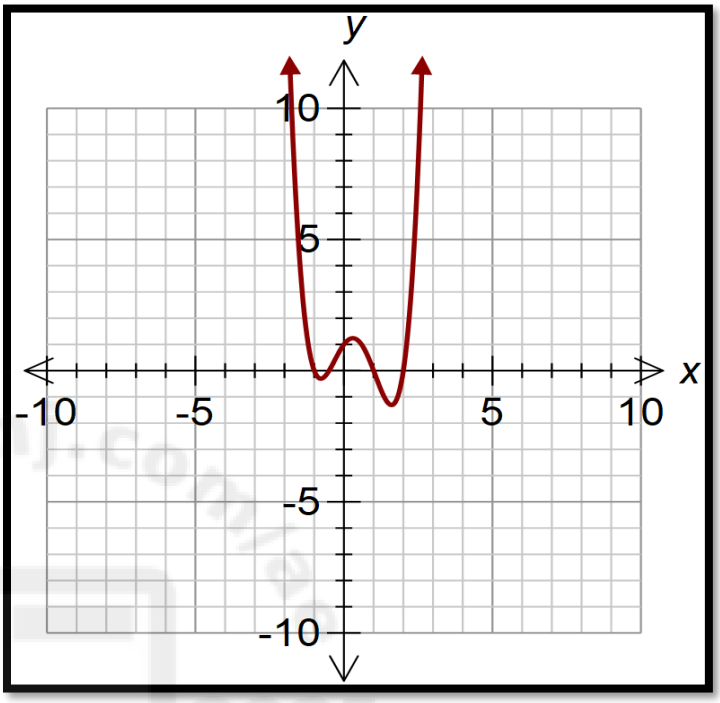


	$f(x)$	$g(x)$
Relative maximum		
x-intercepts		
y-intercepts		
Domain		
Range		
Zeroes		
End behavior		

Q5:

$If \quad f(x) = x^3 + 2x^2 - 3x \quad , \quad g(x)$





	$f(x)$	$g(x)$
Domain		
Range		
Zeroes		
End behavior		

Q6 :

77 Use pascal's triangle to expand each binomial	استخدم مثلث باسكال لفك الحدودية

$$(g-h)^4$$

81 expand each binomial	فك الحدودية

$$(4a+3b)^5$$

أمنياتي لكم بالتوفيق Good ~Luck (جهزوا القعود)