ملخص مقرر ريض 253 الشامل

تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين
موقع المناهج ⇦ مناهج مملكة البحرين ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-29 17:06:50
المزيد من مادة رياضيات: 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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي					
صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

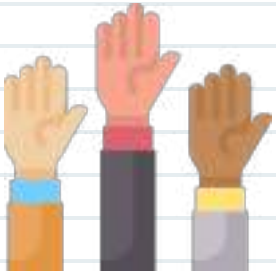
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
حل ملخص مقرر ريض 253 الشامل	1
نماذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول الرياضيات 3 مقرر ريض 253	2
إجابة امتحان نهاية الفصل الأول مقرر الرياضيات 3 ريض 253	3
ملزمة ريض 261	4
ملزمة ريض 261 محلولة	5

المراجعة النهائية في مقرر الرياضيات ٣-ريض ٢٥٣

تقديم: أ.زينب حسين غانم

٢٦-١٢-٢٠٢٢م

اتفاقية الحصة



رفع اليد للمشاركة أو السؤال

تفعيل المحادثة للمشاركة والإجابة

اختيار مكان هادئ ومناسب

تجهيز أدواتك من أقلام وأوراق وآلة حاسبة

تسجيل الملاحظات الهامة

إذا كانت $g(x) = x + 2$, $f(x) = x$ ، فإن $(f \cdot g)(3)$ تساوي :

3 (a) 15 (b) 9 (c) 2 (d)

خطوات الحل:

إذا كانت $k(x) = x^2 + 4x - 6$, $f(x) = 4x - 8$ ، فما قيمة $(k - f)(-1)$ ؟

3 A 1 B -3 C -21 D

خطوات الحل:

أي مما يأتي يكافئ التعبير $\log_9 \sqrt{33}$ ؟

(a) $\frac{\log_3 \sqrt{33}}{\log_3 9}$ (b) $\frac{\log_3 9}{\log_3 \sqrt{33}}$ (c) $\frac{\log_9 3}{\log_9 \sqrt{33}}$ (d) $\frac{\log_9 \sqrt{33}}{\log_9 3}$

خطوات الحل:

أي مما يأتي هو صورة $\log_5 \sqrt{23}$ في كسر اعتيادي ؟

(a) $\frac{\log \sqrt{23}}{\log \sqrt{5}}$ (b) $\frac{\log \sqrt{23}}{\log 5}$ (c) $\log \frac{5}{\sqrt{23}}$ (d) $\log \frac{\sqrt{23}}{5}$

خطوات الحل:

ما قيمة $\log_6 4 + \log_6 9$؟

A 2 B 6 C 13 D 36

خطوات الحل:

إذا كان x, n عددين موجبين و $n \neq 1$ ، فإن قيمة x في المعادلة اللوغاريتمية $\log_n x = \log_n 10 - \log_n 2$ تساوي:

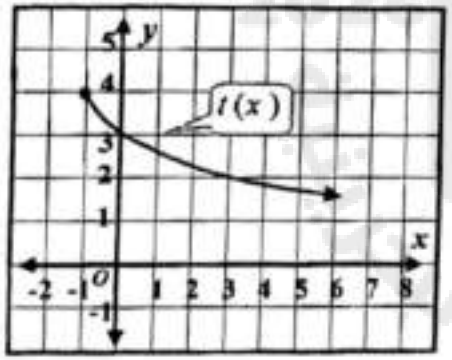
(a) 5 (b) 8 (c) 20 (d) 100

خطوات الحل:

ما مجال الدالة الجذرية $j(x) = -\sqrt{x-7} + 9$ ؟

(a) $\{x|x \leq 7\}$ (b) $\{x|x \leq 9\}$ (c) $\{x|x \geq 7\}$ (d) $\{x|x \geq 9\}$

خطوات الحل:



ما مدى الدالة t الممثلة بالشكل المجاور ؟

A $\{y|y \geq -1\}$ B $\{y|y \geq 4\}$

C $\{y|y \leq -1\}$ D $\{y|y \leq 4\}$

خطوات الحل:

أبسط صورة للتعبير $\sqrt{196\,c^6\,d^4}$ هو :

(a) $14\,c^2\,d^2$ (b) $14\,c^3\,d^2$ (c) $14\,|c^3|\,d^2$ (d) $14\,|c^3|\,d^3$

خطوات الحل:

ما أبسط صورة للتعبير الجذري $\sqrt[4]{81n^{12}m^8}$ ؟

A $\pm 3n^3m^2$ B $\pm 3\,|n^3\,m^2|$ C $3\,n^3\,|m^2|$ D $3\,|n^3|m^2$

خطوات الحل:

التمثيل البياني للدالة $h(x) = \sqrt{x+3} - 6$ هو التمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = \sqrt{x}$ تحت تأثير ازاحة :

(a) 3 وحدات إلى اليمين و6 وحدات إلى أعلى

(b) 3 وحدات إلى اليسار و6 وحدات إلى الأسفل

(c) 3 وحدات إلى اليمين و6 وحدات إلى الأسفل

(d) 3 وحدات إلى اليسار و6 وحدات إلى أعلى

خطوات الحل:

أي من الازاحات الآتية تصف تحويل التمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = \log x$ ،إلى التمثيل البياني للدالة $f(x) = \log x - 3$ ؟

A ازاحة ثلاث وحدات إلى اليمين

B ازاحة ثلاث وحدات إلى اليسار

C ازاحة ثلاث وحدات إلى الأعلى

D ازاحة ثلاث وحدات إلى الأسفل

خطوات الحل:

إذا كانت $f=\{(-1,6),(5,3)\}, g=\{(-1,5),(6,2)\}$ ، فما قيمة $g[f(-1)]$ ؟

A 2 B 3 C 5 D 6

خطوات الحل:

إذا كانت $g=\{(11,8),(2,6)\}$, $h=\{(4,1),(8,2)\}$ ،فما قيمة $g[h(8)]$ ؟

A 11 B 6 C 4 D 2

خطوات الحل:

إذا كانت $f = \{(-2, 3), (9, 5)\}$ ،فما قيمة $f^{-1}(5)$ ؟

A	9	C	3
B	5	D	-2

خطوات الحل:

إذا كانت الأزواج المرتبة في العلاقة $\{(2, 6), (6, -2), (2, -4)\}$ تمثل إحداثيات رؤوس مثلث قائم الزاوية ، فما معكوس هذه العلاقة ؟

A	$\{(-4, 2), (-2, 6), (6, 2)\}$	C	$\{(-2, -4), (-6, -2), (-2, -6)\}$
B	$\{(-2, 4), (-6, 2), (-2, -6)\}$	D	$\{(4, -2), (-6, 2), (-6, -2)\}$

خطوات الحل:

ما أبسط صورة للتعبير $a^{\frac{1}{3}}\sqrt[3]{a^5}$

(a) a (b) a^2 (c) a^3 (d) a^5

خطوات الحل:

الصورة الجذرية للمقدار $2x^{\frac{1}{7}}$ هي :

(a) $\frac{2\sqrt{x}}{7}$ (b) $\frac{7\sqrt{x}}{2}$ (c) $\frac{\sqrt[7]{x}}{2}$ (d) $2\sqrt[7]{x}$

خطوات الحل:

مثال

أولاً : أوجد معكوس $f(x) = \frac{x-2}{3}$

خطوات الحل:

تدريب

أوجد معكوس $f(x) = 5x - 6$

خطوات الحل:

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

مثال

بسط التعبير $\frac{2}{5-\sqrt{3}}$.

خطوات الحل:

تدريب

$\frac{5+\sqrt{7}}{3+\sqrt{7}}$

خطوات الحل:

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

السؤال الثالث : من دون استعمال الآلة الحاسبة حل المعادلات الآتية :

a) $6 + \sqrt{3x + 1} = 11$

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

b) $(49)^{x+5} = (7)^{8x-6}$

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرين

C) $\log_7(x^2 - 4) = \log_7(-x + 2)$

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرين

d) $\log_{25} x = \frac{5}{2}$

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرين

باستعمال خصائص اللوغاريتمات حل المعادلة اللوغاريتمية الآتية:

$$\log_7 x + \log_7(x-3) = 2\log_7 2$$

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

ثالثاً : يتكاثر نحل في خلية ما بمعدل 30% كل أسبوع. إذا كان عدد النحل في البداية 65 نحلة، فأوجد معادلة أسية تمثل عدد النحل بعد t أسبوعاً ، ثم قدر عدد النحل بعد 10 أسابيع.

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

استثمر سلمان مبلغ BD 700 بربح مركب شهرياً بمعدل 4.3% سنوياً . كم سيكون المبلغ الكلي بعد 7 سنوات إلى أقرب منزلتين عشريتين؟

السؤال الرابع:

1) استعمل الدالة الأسية $g(x) = 0.1\,(6)^{x+2} - 3$ ، لإكمال الفراغات الآتية:

التمثيل البياني للدالة $g(x)$ هو التمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = 6^x$ ،

a) مع ازاحة مقدارها وحدتين إلى ..... ، وازاحة مقدارها ..... وحدات إلى الأسفل .

b) التمثيل البياني للدالة g ..... رأسياً ، لأن $|a|$ يساوي .....

c) مجال الدالة هو .....

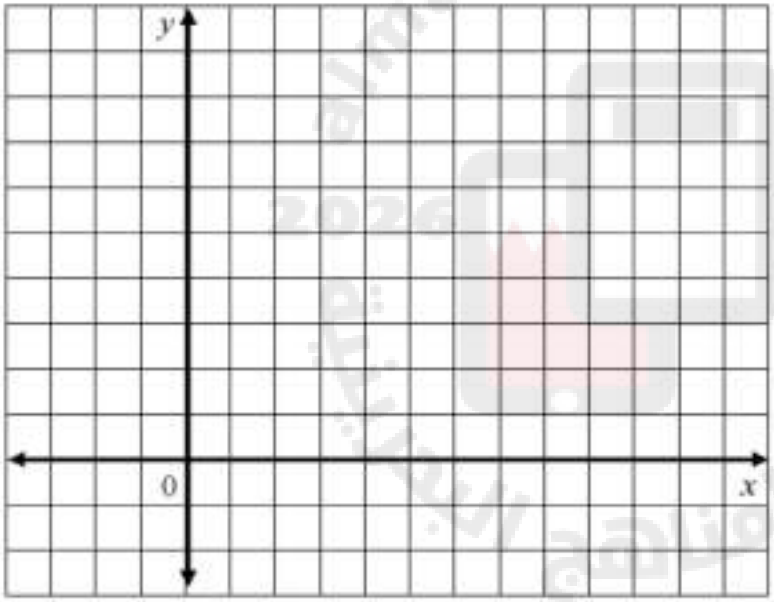
d) مدى الدالة هو .....

8

2) استعمل الدالة اللوغاريتمية $h(x) = \log_3 x$، للاجابة عما يأتي :

أولا: أكمل الجدول الآتي :

x	9	3	1	$\frac{1}{3}$
$h(x)$				



ثانياً: مثل الدالة بيانياً.

ثالثاً: أكمل الفراغات الآتية :

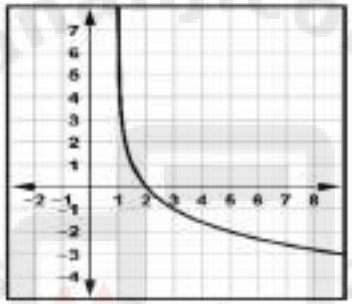
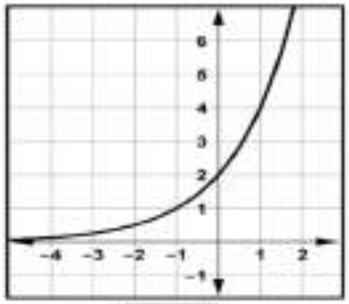
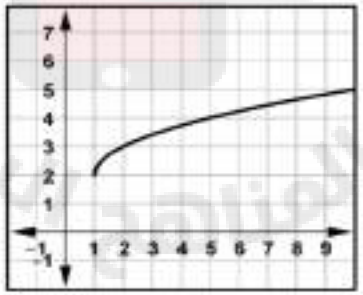
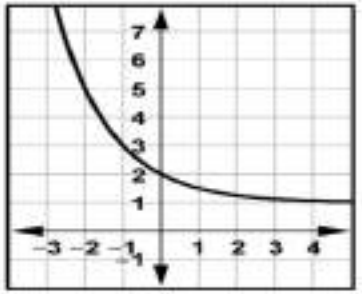
a) مجال الدالة هو .....

b) مدى الدالة هو .....

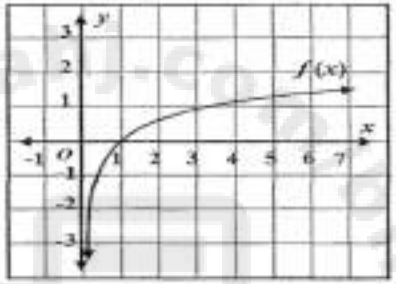
c) نقطة تقاطع التمثيل البياني للدالة h مع المحور x هي .....

almanahj.com/ae 2026 2025

السؤال الأول : قابل بين كل تمثيل بياني في العمود A ، والدالة المناسبة في العمود B :

B	A
$a)\ k(x) = \sqrt{x-1} + 2$	 
$b)\ k(x) = \log_2(x+1)$	
$c)\ k(x) = 2^{x+1}$	
$d)\ k(x) = \sqrt{x-2} + 1$	 
$e)\ k(x) = \log_{\frac{1}{2}}(x-1)$	
$f)\ k(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x + 1$	

السؤال الثاني: قابل بين كل مطلوب في العمود A بما يناسبه من اجابة في العمود B ،معتمداً على التمثيل البياني للدالة اللوغاريتمية أدناه.



A	
الدالة اللوغاريتمية الممثلة أعلاه هي	☐
مجال الدالة هو	☐
مدى الدالة هو	☐
خط التقارب هو	☐
نقطة تقاطع منحنى الدالة مع المحور هي x	☐

B
1) جميع الأعداد الحقيقية (R)
2) المحور x
3) $(1\,,0)$
4) $f(x) = \log_3 x$
5) $(0\,,1)$
6) $f(x) = -\log_3 x$
7) المحور y
8) جميع الأعداد الحقيقية الموجبة (R^+)

انتهت
المراجعة!

خالص تمنياتنا لكن
بالتوفيق والسداد

موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com
2026
2025