

## ملخص مقرر رياض 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 16:58:50

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة مناهج مملكة  
البحرين على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

نماذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول الرياضيات 3 مقرر رياض 253

1

إجابة امتحان نهاية الفصل الأول مقرر الرياضيات 3 رياض 253

2

ملزمة رياض 261

3

ملزمة رياض 261 محلولة

4

ملخص قوانين مقرر رياض 261

5

# المراجعة النهائية في مقرر الرياضيات ٣- ريزر ٢٥٣

تقديم: أ. زينب حسين غانم

٢٦-١٢-٢٠٢٢م

# اتفاقية الحصة



تسجيل الملاحظات  
الهامة



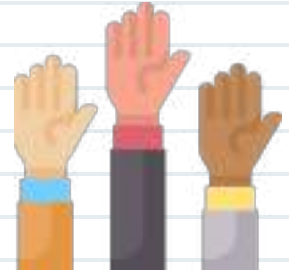
تجهيز أدواتك من  
أقلام وأوراق وآلة  
حاسبة



اختيار مكان هادئ  
ومناسب



تفعيل المحادثة  
للمشاركة والإجابة



رفع اليد للمشاركة  
أو السؤال



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

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

خطوات الحل:

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

- A 3      B 1      C -3      D -21

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  $\log_6 9 + \log_6 4$  ؟

- 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:

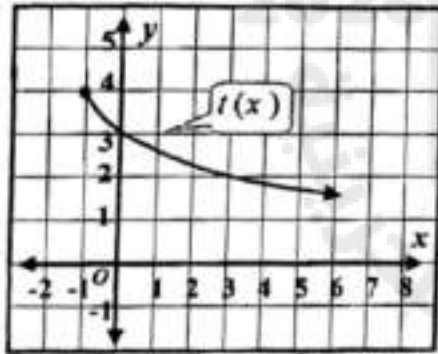
- (a) 5      (b) 8      (c) 20      (d) 100

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  $f$  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  $\sqrt[4]{81 n^{12} m^8}$  ؟

A  $\pm 3 n^3 m^2$  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:

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

6 D      5 C      3 B      2 A

خطوات الحل:

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

4 C      11 A

2 D      6 B

خطوات الحل:

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

- |    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 3  | C | 9 | A |
| -2 | D | 5 | B |

خطوات الحل:

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

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

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)  $\frac{\sqrt[3]{x}}{2}$  (d)  $2\sqrt[7]{x}$

خطوات الحل:



أوجد معكوس  $f(x) = 5x - 6$

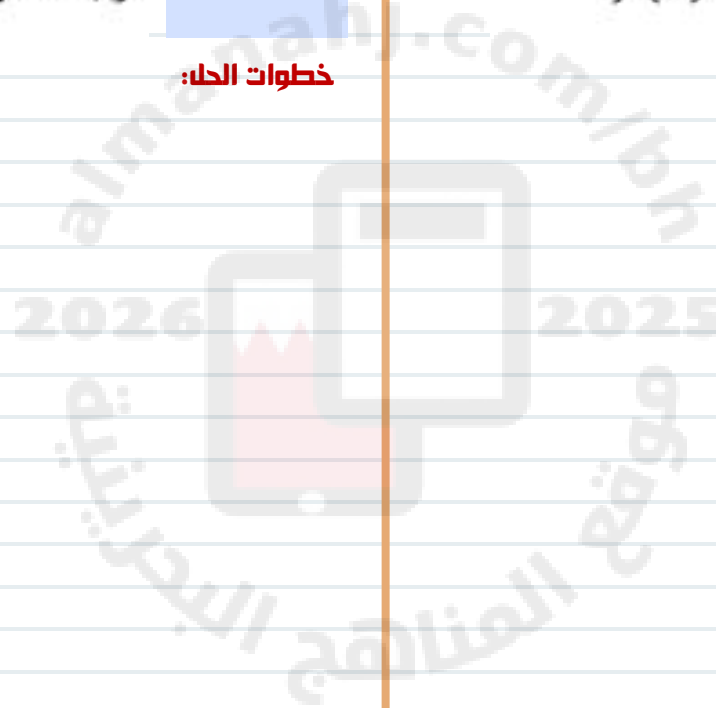
**تدريب**

خطوات الحل:

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

**مثال**

خطوات الحل:





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

تدريب

خطوات الحل:

$$\cdot \frac{2}{5-\sqrt{3}} \quad \text{بسط التعبير}$$

مثال

خطوات الحل:



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

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





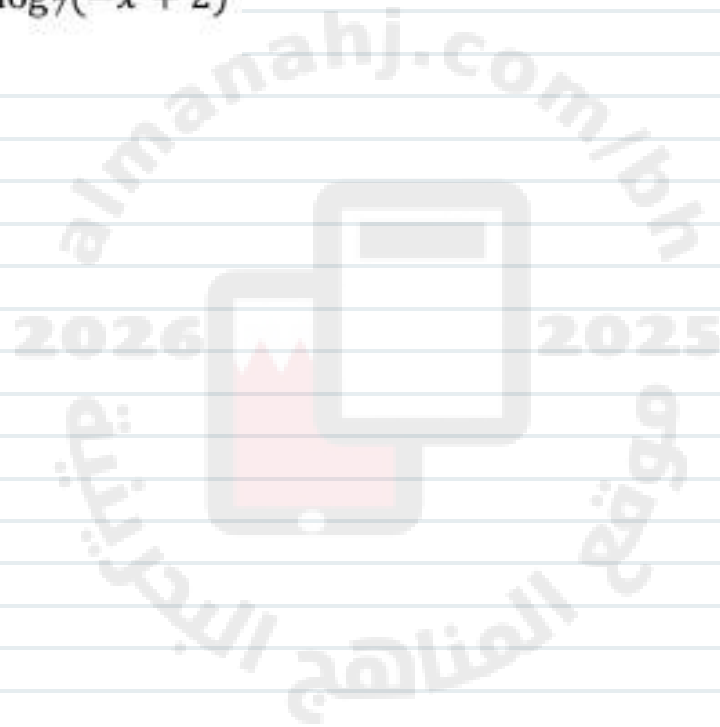
$$\text{b) } (49)^{x+5} = (7)^{8x-6}$$





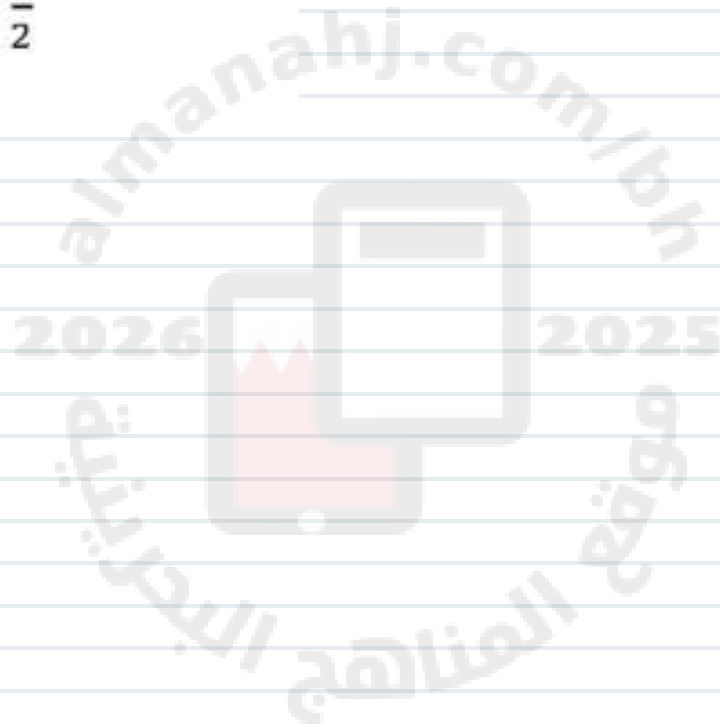


$$C) \log_7(x^2 - 4) = \log_7(-x + 2)$$





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



باستعمال خصائص اللوغاريتمات حل المعادلة اللوغاريتمية الآتية:

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



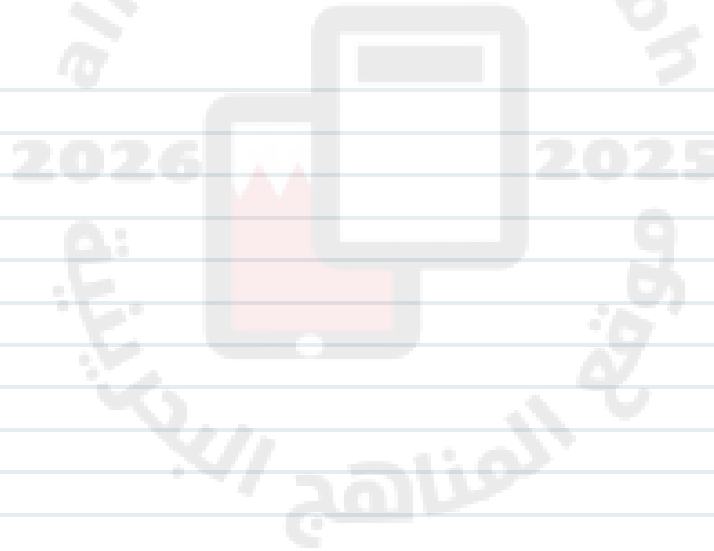


ثالثاً : يتكاثر نحل في خلية ما بمعدل 30% كل أسبوع. إذا كان عدد النحل في البداية 65 نحلة، فأوجد معادلة أسية تمثل عدد النحل بعد  $t$  أسبوعاً ، ثم قدر عدد النحل بعد 10 أسابيع.





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 .....



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

أولاً: اكمل الجدول الآتي :

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

ثانياً: مثل الدالة بيانياً.

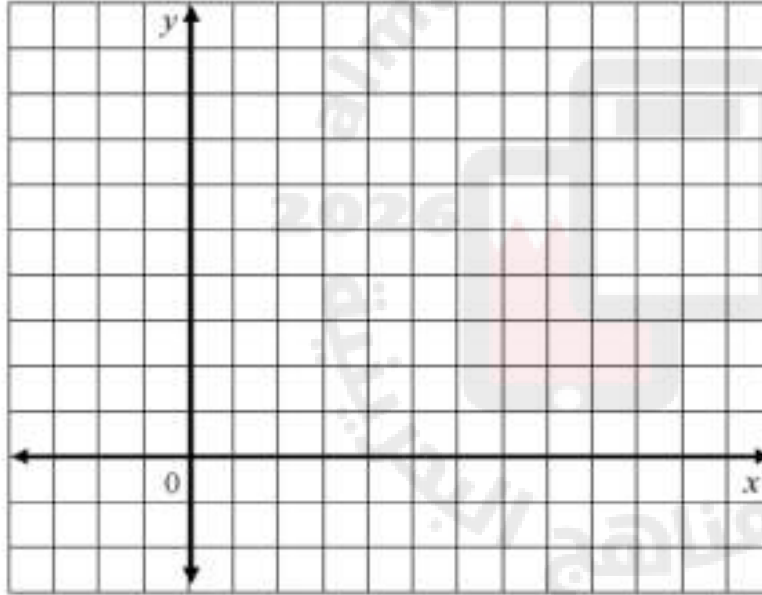
ثالثاً: أكمل الفراغات الآتية :

(a) مجال الدالة هو .....

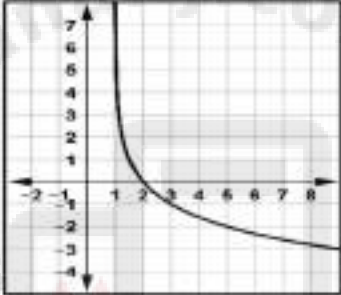
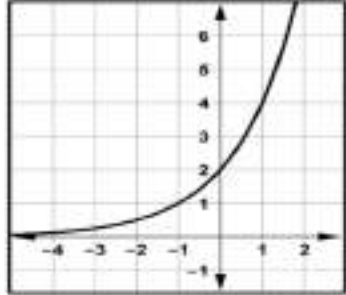
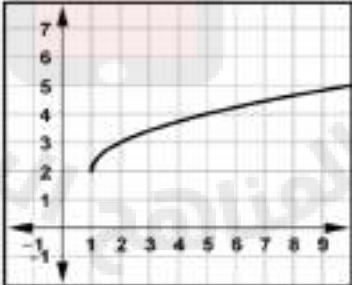
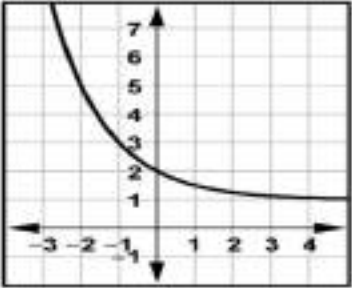
(b) مدى الدالة هو .....

(c) نقطة تقاطع التمثيل البياني للدالة  $h$  مع المحور  $x$

هي .....

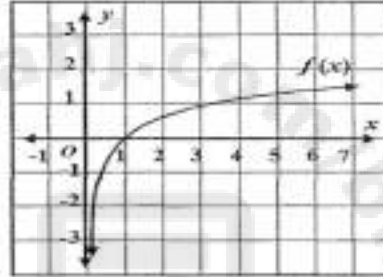


السؤال الأول : قابل بين كل تمثيل بياني في العمود A ، والدالة المناسبة في العمود B :

B	A
a) $k(x) = \sqrt{x-1} + 2$	 <div data-bbox="915 673 1012 749" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div>
b) $k(x) = \log_2(x+1)$	 <div data-bbox="1514 673 1611 749" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div>
c) $k(x) = 2^{x+1}$	 <div data-bbox="915 1059 1012 1135" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div>
d) $k(x) = \sqrt{x-2} + 1$	 <div data-bbox="1514 1059 1611 1135" style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div>
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.



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 $(R^+)$

A
<input type="checkbox"/> الدالة اللوغاريتمية الممثلة أعلاه هي
<input type="checkbox"/> مجال الدالة هو
<input type="checkbox"/> مدى الدالة هو
<input type="checkbox"/> خط التقارب هو
<input type="checkbox"/> نقطة تقاطع منحنى الدالة مع المحور هي $x$

انتهت  
المراجعة!

خالص تمنياتنا لکن  
بالتوفيق والسداد

