تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف الإجابة النموذجية لامتحان نهاية الفصّل الأوّل مقرر ريض 253

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

روابط مواد الصف الثاني الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	الإجابة النموذجية لامتحان نهاية الفصّل الأوّل مقرر ريض 253
2	نشاط مشاركة لمقرر ريض 253
3	نشاط مشاركة لمقرر ريض 253
4	اختبار الكتروني ريض
5	عرض بوربوينت لدرس الدوال المثلثية للزوايا

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 5 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

نموذج الإجابة

الدرجة الكلية 50

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2018/2017 م

اسم المقرر: **الرياضيات 3** المسار: توحيد المسارات والديني

رمز المقرر: **ريض 253** الزمن: ساعة ونصف

==========

9 كل فرع درجة ونصف

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل ممّا يأتي:

(1) صورة $log_4 27$ في كسر اعتيادي هي:

(a) $\frac{log\ 27}{log 4}$ (b) $\frac{log\ 4}{log 27}$

(c) $log \frac{4}{27}$ (d) $log \frac{27}{4}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

(2) إذا كانت $g(x) = x + 2$, $f(x) = x^2 + 1$ ، فإن $(f + g)(2)$ تُساوي:

(a) 5 (b) 7

(c) 9 (d) 1

(3) إذا كان $log_4 2 = 0.5$، و $log_4 3 \approx 0.7925$، و $log_4 5 \approx 1.1610$ فإن قيمة $log_4 30$ هي:

(a) 1.2925 (b) 1.6610

(c) 1.9535 (d) 2.4535

(4) أبسط صورة للتعبير $\sqrt[3]{-27a^{15}b^9}$ هي:

(a) $3\,a^5b^3$ (b) $-3\,a^5b^3$

(c) $3\,a^3b^5$ (d) $3\,|a^5b^3|$

(5) قيمة التعبير $(256)^{\frac{3}{8}}$ هي:

(a) 2 (b) 3

(c) 4 (d) 8

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

(6) التمثيل البياني للدالة $h(x) = 5\sqrt{x+2} - 7$ هو التمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = \sqrt{x}$ تحت تأثير إزاحة أفقية:

(a) 5 وحدات الى اليمين (b) 5 وحدات الى اليسار

(c) وحدتان الى اليسار (d) 7 وحدات الى اليسار

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 5 صفحات

السؤال الثاني:

13

a) أوجد معكوس الدالة $g(x) = 4x - \frac{7}{5}$ (5)

$\therefore y = 4x - \frac{7}{5}$ (1)

$\therefore x = 4y - \frac{7}{5}$ (1)

$\therefore 4y = x + \frac{7}{5}$ (1)

$\therefore y = \frac{x + 7/5}{4}$ (1)

$\therefore g^{-1}(x) = \frac{x + \frac{7}{5}}{4}$ (1)

b) إذا كانت $g(x) = x^3 + 2$ ، $f(x) = 4x - 1$ ، فأوجد $(fog)(2)$. (4)

$(fog)(2) = f(g(2)) = f(2^3 + 2) =$ (1) (1)

$= f(10) = 4(10) - 1 = 39$ ($\frac{1}{2}$) (1) ($\frac{1}{2}$)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

c) بسّط التعبير الجذري $(6\sqrt{3} - 5)(2\sqrt{5} + 4\sqrt{2})$ إلى أبسط صورة. (4)

$(6\sqrt{3} - 5)(2\sqrt{5} + 4\sqrt{2})$

$= (6\sqrt{3})(2\sqrt{5}) + (6\sqrt{3})(4\sqrt{2}) - 5(2\sqrt{5}) - 5(4\sqrt{2})$ ($\frac{1}{2}$) ($\frac{1}{2}$) ($\frac{1}{2}$) ($\frac{1}{2}$)

$= 12\sqrt{15} + 24\sqrt{6} - 10\sqrt{5} - 20\sqrt{2}$ ($\frac{1}{2}$) ($\frac{1}{2}$) ($\frac{1}{2}$) ($\frac{1}{2}$)

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 5 صفحات

17

السؤال الثالث:

من دون استعمال الآلة الحاسبة حل المعادلات الآتية :

3 a) $(5)^{x-6} = 125$

$(5)^{x-6} = 5^3$ (1)

$\therefore x-6 = 3$ (1) (الأساس = الأساس)

$\therefore x = 3+6 = 9$ (1)

4 b) $\sqrt{x-8}+5 = 7$

$\sqrt{x-8} = 7-5$ (1)

$\sqrt{x-8} = 2$ (1) (تربيع الطرفين)

$x-8 = 2^2 = 4$ (1)

$\therefore x = 4+8 = 12$ (1)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

7 c) $log_7(100) - log_7(y+5) = log_7(10)$

$\therefore Log_7 \frac{100}{(y+5)} = Log_7(10)$ (2) (خصائص اللوغاريتمات)

$\therefore \frac{100}{(y+5)} = 10$ (2)

$\therefore 100 = 10(y+5)$ (1)

$\therefore y+5 = 10$ (1)

$\therefore y = 10-5 = 5$ (1)

3 d) $log_{32}x = \frac{6}{5}$

$\therefore x = (32)^{6/5}$ (1) (خصائص اللوغاريتمات)
التحويل من الصورة اللوغاريتمية إلى الصورة الأسية

$\therefore x = (2^5)^{6/5} = 2^6 = 64$

(1) (1)

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 5 صفحات

11

السؤال الرابع:

3

1) استعمل الدالة اللوغاريتمية $g(x) = 0.5\ log_3(x-1) - 4$ ؛ لإكمال الجدول أدناه:

نوع التحويل الهندسي للتمثيل البياني للدالة $g(x)$ عن الدالة الأم $f(x) = log_3 x$	المقدار	الاتجاه
إزاحة أفقية	وحدة واحدة	(1) اليمين
إزاحة رأسية	(1) أربع وحدات	الأسفل
(1) تمديد رأسي	0.5	-

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
elManahj.com/bh

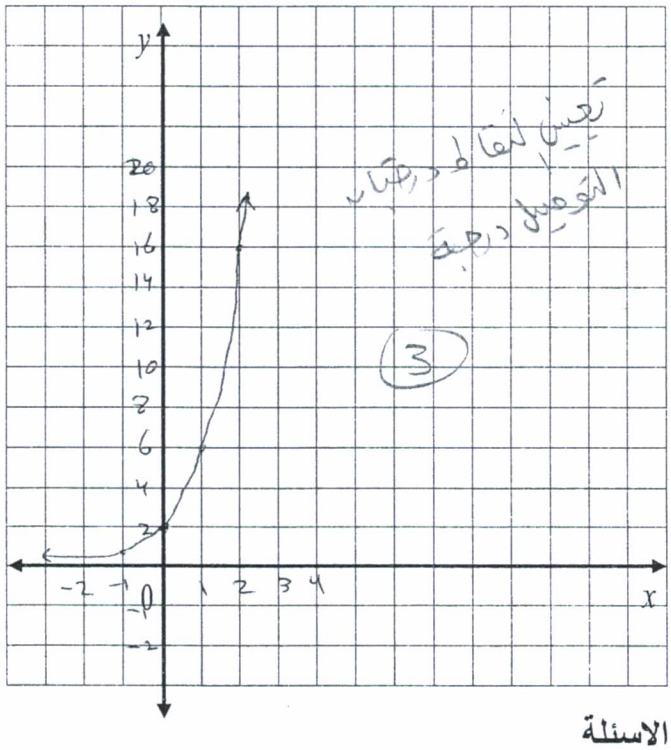
8

2) استعمل الدالة الأسية $h(x) = 2(3)^x$ ؛ للإجابة عما يأتي :

أولاً – أكمل الجدول الآتي .

x	-1	0	1	2
$h(x)$	$\frac{2}{3}$	2	6	18 (2)

ثانيًا – مثّل الدالة بيانيًا.



ثالثًا – أكمل الفراغات الآتية :

a) مجال الدالة هو

(1) جميع الأعداد الحقيقية R .....

b) مدى الدالة هو

(1) جميع الأعداد الحقيقية الموجبة R^+ .....

c) خط التقارب مع المحور

(1) x .....

انتهت الاسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh