

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف الإجابة النموذجية لامتحان نهاية الفصل الأول مقرر رياض 253

[موقع المناهج](#) ← [الصف الثاني الثانوي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



روابط مواد الصف الثاني الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[نشاط مشاركة لمقرر رياض 253](#)

1

[نشاط مشاركة لمقرر رياض 253](#)

2

[اختبار الكتروني رياض](#)

3

[عرض بوربوينت لدرس الدوال المثلثية للزوايا](#)

4

[عرض بوربوينت لدرس المتتابعات والمتسلسلات الحسابية](#)

5

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2019 / 2020 م

المسار : توحيد المسارات

اسم المقرر : الرياضيات 3

الزمن : ساعة ونصف

رمز المقرر : رياض 253

ملاحظة: أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان مبيناً خطوات حلّك في جميع الأسئلة ما عدا السؤال الأول والثاني.

السؤال الأول: 5/

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

(1) مدى الدالة $g(x) = \sqrt{x-2} + 6$ هو: _____

(2) إذا كانت $f = \{(1,2), (6,-5)\}$ ؛ فإن معكوس f يساوي: _____

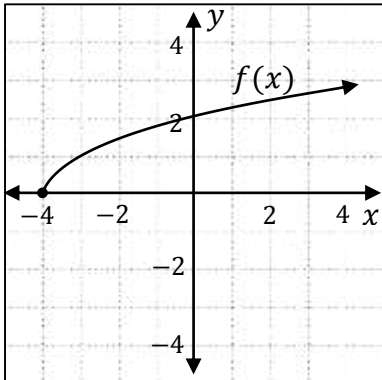
(3) مقارنة مع التمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = \log_3 x$ ، التمثيل البياني للدالة $p(x) = \log_3 x + 8$

يُزاح _____ وحدات إلى _____

(4) الصورة الأسية للمعادلة اللوغاريتمية $\log_2 y = x$ هي: _____

(5) دالة الجذر التربيعي لـ $f(x)$ الممثلة بيانياً

في الشكل المجاور هي: _____



السؤال الثاني: 5/

حوّط رمز الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يأتي، علمًا بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:

(1) إذا كانت $f(x) = x + 6$ ، $g(x) = 8 - x$ ؛ فإن قيمة $(f \cdot g)(1)$ تساوي:

14 (b)

13 (a)

49 (d)

0 (c)

(2) إذا كانت $\log_b(x - 4) = 2$ حيث $b > 1$ ؛ فإن إحدى القيم الممكنة لـ x مما يأتي هي:

8 (b)

4 (a)

1 (d)

3 (c)

(3) حل المعادلة $3^x = 5$ مُقَرَّبًا إلى أقرب ثلاث منازل عشرية هو:

1.465 (b)

0.301 (a)

0.683 (d)

1.667 (c)

(4) إذا كانت $f(x)$ ، $g(x)$ دالتين وكلاً منهما معكوس للأخرى، فإن قيمة $(f \circ g)(3)$ تساوي:

-3 (b)

3 (a)

(d) لا يمكن إيجاد القيمة

9 (c)

(5) إذا كان عدد الحضور لأداء صلاة الجمعة بالمسجد في الساعة الأولى 253 شخصًا، ويزداد عدد الحضور

بمعدل 5% لكل ساعة تالية؛ فإن المعادلة الأسية التي تُمثّل عدد الحضور في المسجد بعد t ساعة هي:

$$y = 253(1 - 0.05)^t \quad (b)$$

$$y = 253(0.05)^t \quad (a)$$

$$y = 253 + (0.05)^t \quad (d)$$

$$y = 253(1 + 0.05)^t \quad (c)$$

(1) $\log_7 x + \log_7 (x - 5) = \log_7 14$ استعمل خواص اللوغاريتمات لحل المعادلة $\frac{5}{5}$

تم تحميل هذا الملف من

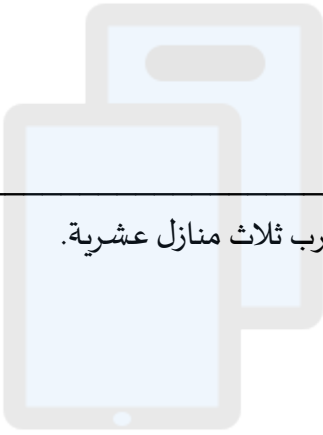
(2) أوجد معكوس الدالة $h(x) = x^2 - 3$ $\frac{4}{4}$

www.alManahj.com/bh

(3) حُلّ المعادلة $\sqrt{2n - 7} - 2 = 3$ $\frac{5}{5}$

السؤال الرابع: 14 /

(1) $\frac{5}{5}$ أستثمر مبلغ BD366 بربح مركب سنوي بمعدل 2.3%، إذا تمت إضافة الأرباح إلى رأس المال كل شهر؛ فكم سيكون المبلغ بعد 5 سنوات إلى أقرب دينار؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

(2) $\frac{2}{2}$ اكتب $\log_6 8$ في صورة لوغاريتم اعتيادي، ثم أوجد قيمته إلى أقرب ثلاث منازل عشرية.

alManahj.com/bh

(3) $\frac{3}{3}$ إذا كانت $f(x) = 4x$ ، $g(x) = x^3 + 2$ ؛ فأوجد $f[g(x)]$

(4) $\frac{4}{4}$ بسّط التعبير الجذري $6\sqrt{8x^3y^5} \cdot 4\sqrt{2xy^3}$

السؤال الخامس: / 12

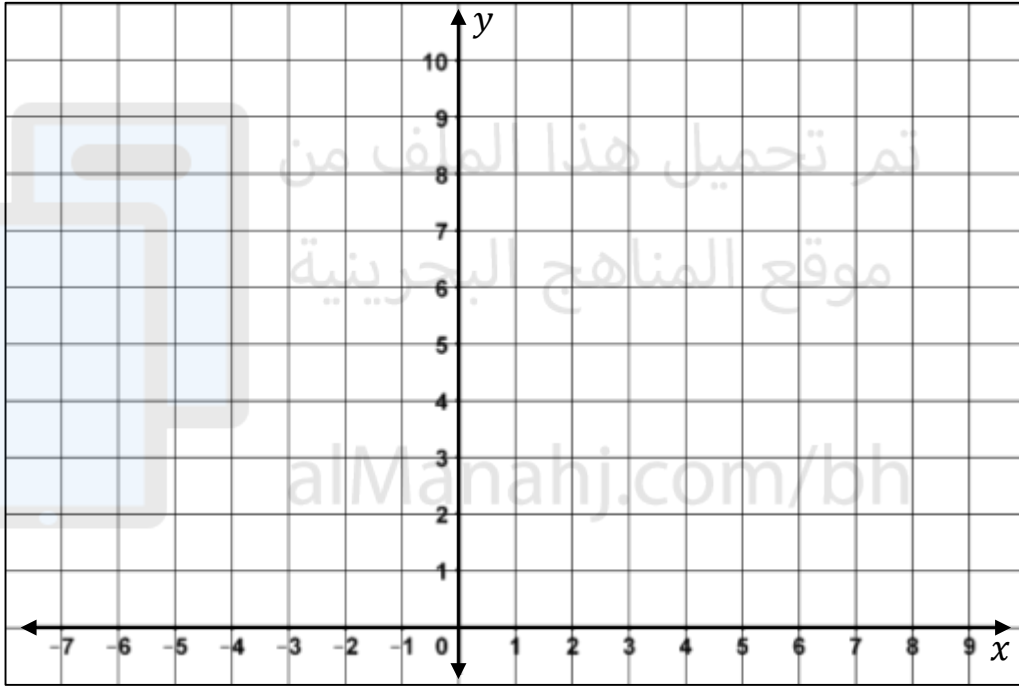
(1) استعمل الدالة الأسية $f(x) = 2^{x+1} + 1$ للإجابة عما يأتي:

10

(a) أوجد قيم الدالة $f(x)$ عند قيم x المكتوبة في الجدول الآتي:

x	-2	-1	0	1	2
$f(x)$					

(b) مثل الدالة $f(x)$ بيانياً مستعملاً القيم التي حصلت عليها في الجدول.



(c) أكمل ما يأتي:

مجال الدالة $f(x)$ هو _____ ومدى الدالة $f(x)$ هو _____

ونقطة تقاطع منحنى الدالة $f(x)$ مع محور y هي _____

(2) إذا كان $\log_3 a = 6$ ؛ فأوجد قيمة $\log_9 a$ 2

﴿انتهت الإجابة﴾

تُراعى طرائق الحل الأخرى إن وجدت