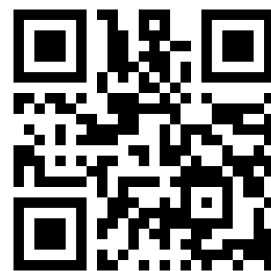


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف مراجعة الاختبار النهائي الفصل الأول 2019/2020 مقرر ريش 253

موقع المناهج ⇌ الصف الثالث الثانوي ⇌ لغة انجليزية ⇌ الفصل الأول ⇌ الملف

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



روابط مواد الصف الثالث الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة لغة انجليزية في الفصل الأول

القطع المطلوبة في مقرر انج 218	1
مذكرة اللغة الإنكليزية	2
فقرات اللغة الإنجليزية 3	3
فقرات اللغة الإنجليزية 2	4
فقرات منتصف انج 301	5

ريض 253

الاختبار النهائي

الفصل الأول

2020-2019

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 كلّاً 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: _____

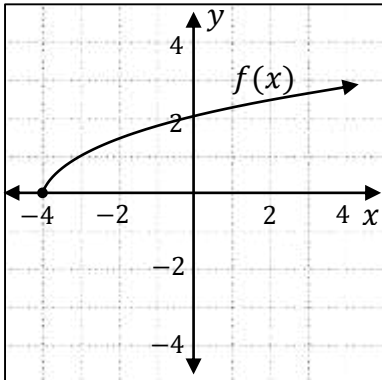
(3) مقارنة مع التمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = \log_3 x$ ، التمثيل البياني للدالة $p(x) = \log_3 x + 8$

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، علماً 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 شخصاً، ويزداد عدد الحضور

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

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

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

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

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

السؤال الثالث: ___/14

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

(2) 4 أوجد معكوس الدالة $h(x) = x^2 - 3$

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

السؤال الرابع: 14/

(1) $\frac{5}{6}$ أثمر 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؟

(2) $\frac{2}{3}$ اكتب $\log_6 8$ في صورة لوغاريتم اعتيادي، ثم أوجد قيمته إلى أقرب ثلاث منازل عشرية.

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

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

السؤال الخامس: 12/

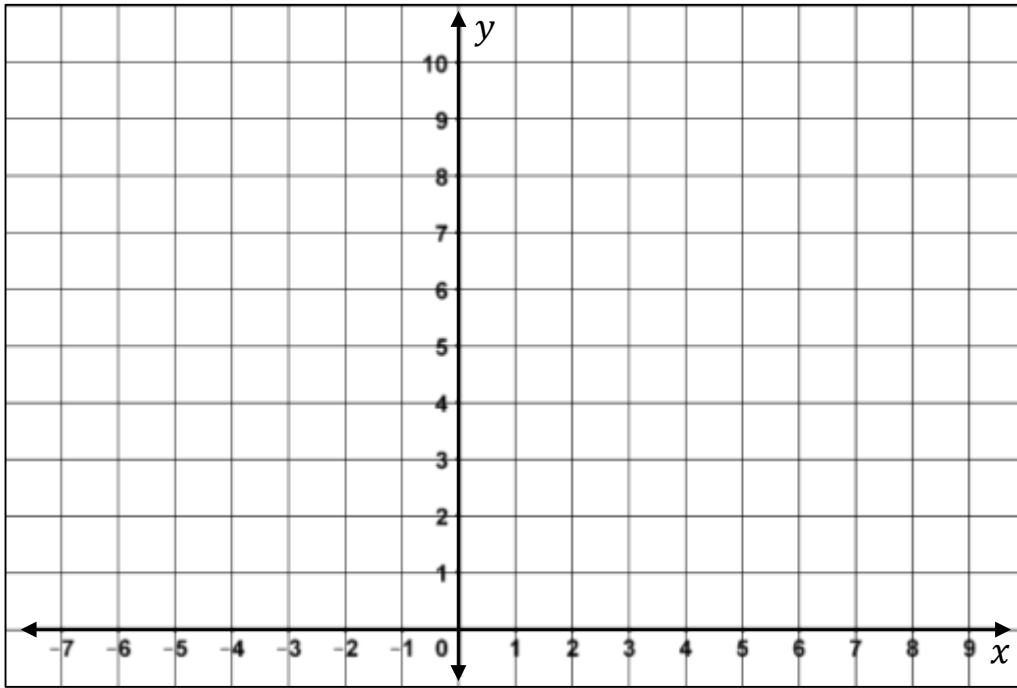
(1) استعمل الدالة الأسية $f(x) = 2^{x+1} + 1$ للإجابة عما يأتي:

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 الأسئلة ﴾

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

ريض 253

الاختبار النهائي

الدور الثاني

2019-2018

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2019/2018 م

المسار : توحيد المسارات

اسم المقرر : الرياضيات 3

الزمن : ساعة ونصف

رمز المقرر : رياض 253

ملاحظات: أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها (4)، مبيناً خطوات حلّك في جميع الأسئلة ما عدا السؤال الأول.

السؤال الأول: (10) درجات

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

(1) معكوس العلاقة $f = \{(5,0), (7,3), (4,1)\}$ هو:

(b) $\{(0,5), (3,7), (1,4)\}$

(a) $\{(5,3), (7,1), (4,0)\}$

(d) $\{(4,1), (7,3), (5,0)\}$

(c) $\{(5,0), (7,3), (4,1)\}$

(2) الصورة اللوغاريتمية للمعادلة الأسية $2^5 = 32$ هي:

(b) $\log_5 32 = 2$

(a) $\log_2 32 = 5$

(d) $\log_5 2 = 32$

(c) $\log_2 5 = 32$

(3) أبسط صورة للتعبير الجذري $\sqrt[4]{81(x-1)^{20}}$ هي:

(b) $3|(x-1)^{16}|$

(a) $3|(x-1)^5|$

(d) $3(x-1)^5$

(c) $3(x-1)^{16}$

(4) $\log_8 5^3$ تساوي:

(b) $8 \log_3 5$

(a) $5 \log_8 3$

(d) $3 \log_5 8$

(c) $3 \log_8 5$

(5) أبسط صورة للتعبير الجذري $\sqrt[3]{-125x^3 y^7}$ هي:

(a) $-5x y^4 \sqrt[3]{y^2}$

(b) $-5x y^2 \sqrt[3]{y}$

(c) $-5x y^2$

(d) $5x y^2 \sqrt[3]{y^7}$

(6) مجال الدالة $g(x) = -2(3)^{x+6} + 1$ هو:

(a) $\{x|x > -6\}$

(b) $\{x|x > -6\}$

(c) $\{x|x > 1\}$

(d) مجموعة الأعداد الحقيقية (\mathcal{R})

(7) التعبير المكافئ لـ $\left(u^{\frac{1}{2}}\right)^{\frac{4}{5}}$ هو:

(a) $u^{\frac{13}{10}}$

(b) $u^{\frac{5}{7}}$

(c) $u^{\frac{2}{5}}$

(d) $u^{\frac{5}{8}}$

(8) التعبير المكافئ لـ $\log_8 16$ هو:

(a) $\frac{\log_4 8}{\log_4 16}$

(b) $\frac{\log_4 16}{\log_4 8}$

(c) $\frac{\log_8 16}{\log_{16} 8}$

(d) $\frac{\log_{16} 8}{\log_8 16}$

(9) حل المعادلة $(2)^{x+1} = 16$ هو:

(a) $x = 0$

(b) $x = 1$

(c) $x = 2$

(d) $x = 3$

(10) التمثيل البياني للدالة $g(x) = \sqrt{x+4}$ هو تحويل للتمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = \sqrt{x}$

بعد إزاحة مقدارها:

(a) 4 وحدات لليمين

(b) 4 وحدات للأعلى

(c) 4 وحدات لليسار

(d) 4 وحدات للأسفل

السؤال الثاني: (5، 4، 5) درجات

(1) حل المعادلة $\sqrt[3]{5x-3} + 6 = 9$

(2) بسط التعبير الجذري $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}-2}$

(3) في السنة الأولى لافتتاح إحدى الجامعات بلغ عدد الطلبة المستجدين فيها 4000 طالبًا، ويتوقع زيادة هذا العدد بنسبة 5% سنويًا.

(I) اكتب معادلة أسية تمثل العدد المتوقع للطلبة المستجدين في الجامعة بعد t سنة.

(II) ما العدد المتوقع للطلبة المستجدين في الجامعة في العام الثاني عشر؟

السؤال الثالث: (4، 10) درجات

(1) حل المعادلة $11^{x-3} = 5^x$ وقرب الناتج إلى أقرب أربع منازل عشرية.
(تنويه: استعمل اللوغاريتمات في الحل)

(2) إذا كانت $g(x) = x - 5$ ، $f(x) = x^2 - 1$ فأوجد ما يأتي:

$f^{-1}(x)$ (a)

$(g \circ f)(x)$ (b)

$(f + g)(x)$ (c)

السؤال الرابع: (3، 9) درجات

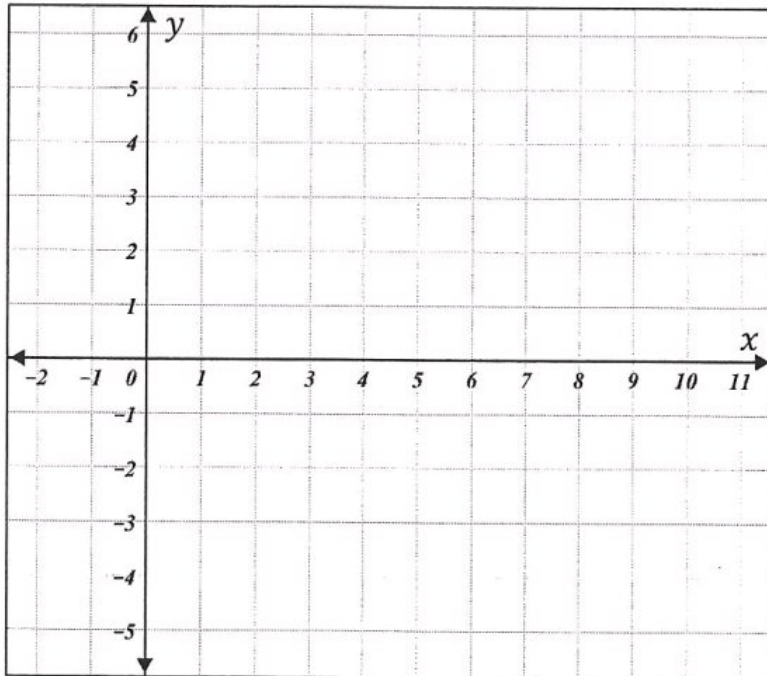
(1) استعمل $\log 4 = 0.602$ ، $\log 20 \approx 1.301$ لإيجاد القيمة التقريبية لـ $\log 5$ (تنويه: استعمل خواص اللوغاريتمات)

(2) استعمل الدالة الأسية $h(x) = -2 \log_4 x$ للإجابة عن الأسئلة الآتية:

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

x	0.5	1	2	4	8
$h(x)$					

(b) مثل الدالة $h(x)$ بيانياً.



(c) أكمل ما يأتي:

(i) مجال الدالة $h(x)$

(ii) مدى الدالة $h(x)$

(iii) نقطة تقاطع منحنى الدالة $h(x)$ مع محور x

(__ , __)

﴿انتهت الأسئلة﴾
مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

ريض 253

الاختبار النهائي

الفصل الأول

2019-2018

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2018/2019 م

المسار : توحيد المسارات

اسم المقرر : الرياضيات 3

الزمن : ساعة ونصف

رمز المقرر : رياض 253

ملاحظات: أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها (4)، مبيناً خطوات حلّك في جميع الأسئلة ما عدا السؤال الأول.

السؤال الأول: (10) درجات

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

(1) إذا كانت $f = \{(4,3), (-2,8), (1,-2)\}$ ، $g = \{(0,-2), (3,1)\}$ فإن قيمة $[fog](0)$ تساوي:

(b) 1

(a) -2

(d) غير معرفة

(c) 8

(2) الصورة الأسية للمعادلة اللوغاريتمية $\log_6 216 = 3$ هي:

(b) $6^3 = 216$

(a) $3^6 = 216$

(d) $6^{216} = 3$

(c) $216^3 = 6$

(3) أبسط صورة للتعبير الجذري $\sqrt[6]{64(2y+1)^{18}}$ هي:

(b) $2(2y+1)^3$

(a) $2|(2y+1)^3|$

(d) $2(2y+1)^{12}$

(c) $2|(2y+1)^{12}|$

(4) قيمة $\log_9 \left(\frac{2}{7}\right)$ تساوي:

(b) $\log_9 2 + \log_9 7$

(a) $\log_9 2 - \log_9 7$

(d) $\log_9 2 \div \log_9 7$

(c) $\log_9 2 \times \log_9 7$

(5) أبسط صورة للتعبير الجذري $\sqrt[3]{27y^{12}x^7}$ هي:

(b) $3y^4x^2\sqrt[3]{x}$

(a) $9y^4\sqrt[3]{x^7}$

(d) $3y^9\sqrt[3]{x^7}$

(c) $9y^4x^3\sqrt[3]{x}$

(6) مجال الدالة $g(x) = \log(x - 3) - 5$ هو:

(b) $\{x|x < 3\}$

(a) $\{x|x > 5\}$

(d) $\{x|x > 3\}$

(c) $\{x|x < 5\}$

(7) التعبير الجذري المكافئ للتعبير $x^{\frac{3}{5}}$ هو:

(b) $\sqrt[3]{x^5}$

(a) $\sqrt[5]{x^3}$

(d) $\sqrt[5]{x^2}$

(c) $\sqrt{x^{15}}$

(8) $\log_7 18$ في صورة لوغاريتم اعتيادي هو:

(b) $\frac{\log_{10} 7}{\log_{10} 18}$

(a) $\frac{\log_7 18}{\log_{18} 7}$

(d) $\frac{\log_7 10}{\log_{18} 10}$

(c) $\frac{\log_{10} 18}{\log_{10} 7}$

(9) مدى الدالة $h(x) = 4\sqrt{x+7} - 2$ هو:

(b) $\{y|y \geq -7\}$

(a) $\{y|y \leq -2\}$

(d) $\{y|y \geq -2\}$

(c) $\{y|y \leq -7\}$

(10) التمثيل البياني للدالة $g(x) = \left(\frac{1}{4}\right)^{x+2}$ هو تحويل للتمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = \left(\frac{1}{4}\right)^x$ بعد إزاحة مقدارها:

(b) وحدتين للأعلى

(a) وحدتين لليمين

(d) وحدتين للأسفل

(c) وحدتين لليسار

(1) حل المعادلة $\sqrt{2x+9} - 2 = 5$

(2) بسط التعبير الجذري $\frac{12}{2-\sqrt{3}}$

(3) استثمرت روان مبلغ $BD\ 500$ في مشروع تجاري بربح مركب مرتين شهرياً وبمعدل 1.5% سنوياً. كم سيكون المبلغ الكلي عند روان بعد 6 سنوات إلى أقرب دينار إذا لم تسحب منه ولم تضيف إليه؟

السؤال الثالث: (4، 10) درجات

(1) استعمل خواص اللوغاريتمات لحل المعادلة $\log_6(5x - 3) = \log_6(2x + 9)$

(2) إذا كانت $f(x) = 5x$ ، $g(x) = 1 + 2x$ فأوجد ما يأتي:

$g^{-1}(x)$ (a)

$(f \circ g)(x)$ (b)

$(g - f)(x)$ (c)



السؤال الرابع: (4، 9) درجات

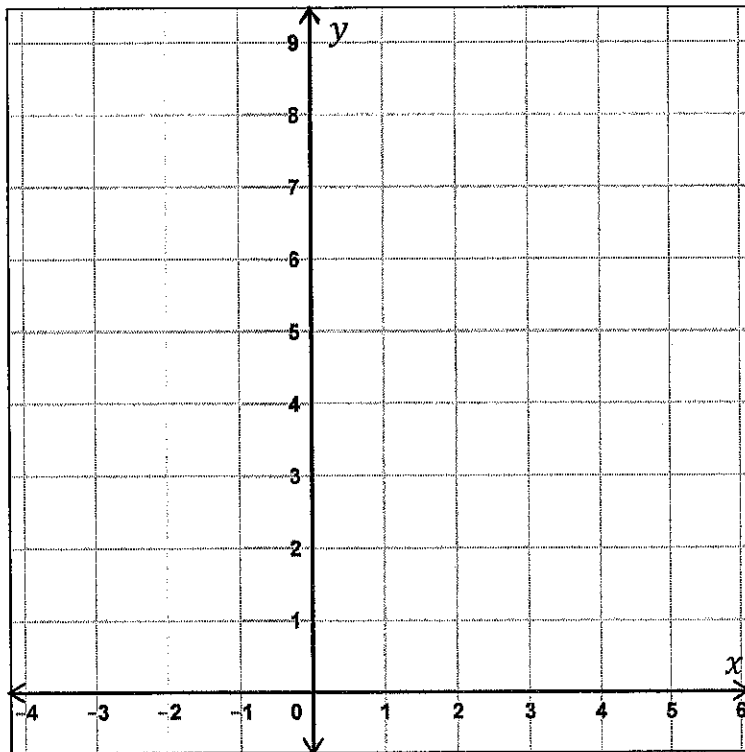
(1) استعمل $\log_4 3 \approx 0.793$ ، $\log_4 5 \approx 1.161$ لإيجاد القيمة التقريبية لـ $\log_4 15$
(تنويه: استعمل خواص اللوغاريتمات)

(2) استعمل الدالة الأسية $g(x) = (0.5)^x + 1$ للإجابة عن الأسئلة الآتية:

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

x	-3	-2	-1	0	2
$g(x)$					

(b) مثل الدالة $g(x)$ بيانيًا.



(c) أكمل ما يأتي:

(i) مجال الدالة $g(x)$

(ii) مدى الدالة $g(x)$

(iii) نقطة تقاطع تمثيل الدالة

$g(x)$ مع محور y

(__ , __)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

ريض 253

الاختبار النهائي

الفصل الأول

2018-2017

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2017/2018 م

المسار: توحيد المسارات والديني

اسم المقرر: الرياضيات 3

الزمن: ساعتان

رمز المقرر: ريض 253

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) صورة $\log_5 31$ في كسر اعتيادي هي:

(b) $\frac{\log 5}{\log 31}$

(a) $\frac{\log 31}{\log 5}$

(d) $\log \frac{31}{5}$

(c) $\log \frac{5}{31}$

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

(b) 15

(a) 3

(d) 2

(c) 9

(3) إذا كان $\log_4 5 \approx 1.1610$ ، فإن قيمة $\log_4 20$ هي:

(b) 1.1610

(a) 0.1610

(d) 5.1610

(c) 2.1610



(4) 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) $14 |c^3| d^3$

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

(a) $\frac{2\sqrt{x}}{7}$ (b) $\frac{7\sqrt{x}}{2}$

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

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

(a) 3 وحدات الى اليمين و6 وحدات الى أعلى (b) 3 وحدات الى اليسار و6 وحدات الى الأسفل

(c) 3 وحدات الى اليمين و6 وحدات الى الأسفل (d) 3 وحدات الى اليسار و6 وحدات الى أعلى

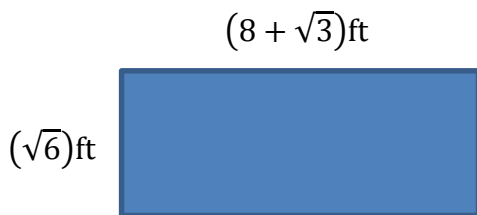


السؤال الثاني:

(a) أوجد معكوس الدالة $f(x) = \frac{3x}{5} + 7$

(b) حدّد ما إذا كانت كل من الدالتين $f(x) = x + 5$, $g(x) = x - 5$ معكوسًا للأخرى أم لا، وفسّر إجابتك.

(c) أوجد محيط المستطيل في الشكل المجاور في أبسط صورة.



السؤال الثالث:

من دون استعمال الآلة الحاسبة حل المعادلات الآتية:

a) $(9)^{3x+1} = (27)^{3x-1}$

b) $(4y)^{\frac{1}{3}} + 3 = 5$

c) $\log_9(x^2 - 4x) = \log_9(3x - 10)$

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



السؤال الرابع:

(1) استعمل الدالة اللوغاريتمية $g(x) = -2 \log_2(x + 6) + 3$ ؛ لإكمال الفراغات الآتية :

(a) التمثيل البياني للدالة $g(x)$ هو التمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = \log_2 x$ مع إزاحة مقدارها

..... وحدات إلى اليسار ، وإزاحة مقدارها ثلاث وحدات إلى

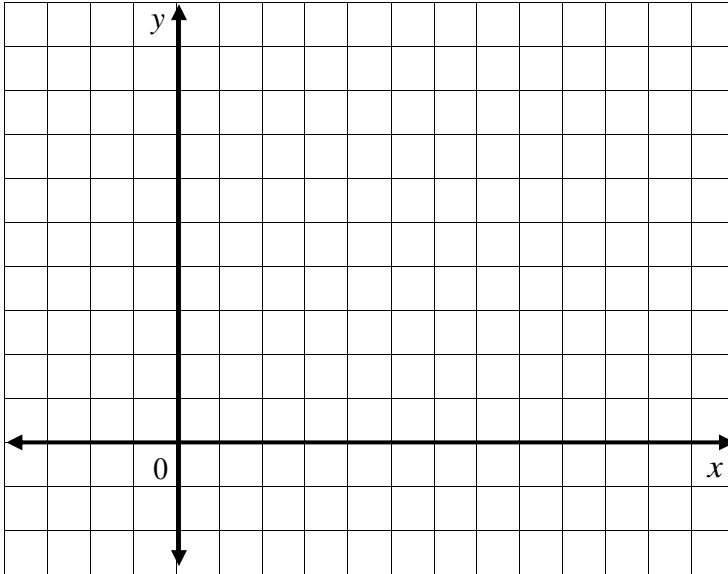
(b) التمثيل البياني للدالة $g(x)$ رأسياً ؛ لأن $|a|$

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

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

A. أكمل الجدول الآتي .

B. مثل الدالة بيانياً.



C. أكمل الفراغات في الجدول أدناه.

مجال الدالة	
مدى الدالة	
نقطة تقاطع التمثيل البياني للدالة $h(x)$ مع المحور y	