تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade11

* لتحميل جميع ملفات المدرس أم آية اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا https://t.me/bhbot_almanah

لاحظ أن الامتحان في ثلاث صفحات مختلفة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة المناهج

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2012/2011 م

اسم المقرر: الرياضيات (3)

رمز المقرر : ريض 253

اسم الطالب: .....

الرقم الأكاديمي: .....

الشعبة : 3 وحد .....اسم المدرسة : .....

المسار : توحيد المسارات

الزمن : ساعة واحدة

40	20

السؤال الأول :

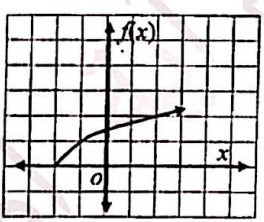
اذا كان $g(x) = x + 1$ ، $f(x) = x^2 + 4x + 5$ ، فأوجد :

(1) $(f - g)(x)$

(2) $(f \cdot g)(x)$

(3) $[g \circ f](x)$

السؤال الثاني : استعن بالشكل المجاور، لإيجاد كل مما يأتي :



- مجال الدالة
- مدى الدالة
- قاعدة الدالة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث :

(1) أوجد معكوس الدالة $f(x) = 2x + 5$.

(2) بسط كل مما يأتي :

a) $\sqrt[6]{64\,(x^2 - 3)^{18}}$

b) $\dfrac{\sqrt{2}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$

c) $\dfrac{p^{\frac{1}{4}} \cdot p^{\frac{9}{4}}}{p^{\frac{1}{2}}}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع:

(1) حل المعادلة :

$$\sqrt{2x-13}=\sqrt{x-4}$$

(2) قدم معرض لبيع السيارات عرضًا بتخفيض 15 % من قيمة كل سيارة جديدة مضافًا إليه خصم قدره 130 BD .

a) بفرض أن x تمثل السعر الأصلي لسيارة محمد ، فأي من الدالتين الآتيتين تمثل السعر بعد التخفيض ، وأيهما تمثل السعر بعد الخصم :

$$r(x)=x-130\,,\ d(x)=0.85\,x$$

b) إذا أراد محمد شراء سيارة جديدة سعرها 8370 BD ، فاوجد السعر النهائي لسيارة محمد إذا طبق التخفيض قبل الخصم .

انتهت الأسئلة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة التعليم الثانوي

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2013/2012م

اسم المقرر : الرياضيات (5) الزمن : ساعة واحدة

رمز المقرر : ريض 365 الدرجة : 20 درجة

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1) ما قياس الزاوية التي يصنعها المتجه $\mathbf{a} = \langle -2,2 \rangle$ مع محور x الموجب ؟

A $45°$ B $135°$ C $225°$ D $315°$

2) ما الصورة الإحداثية لـ $\overrightarrow{BA}$ المتجه الذي بدايته النقطة $A(2,1)$ ، ونهايته النقطة $B(5,-2)$ ؟

A $\langle -3,3 \rangle$ B $\langle -3,-3 \rangle$ C $\langle 3,-3 \rangle$ D $\langle 3,3 \rangle$

3) ما مسقط المتجه $\mathbf{u} = \langle -2,3 \rangle$ على المتجه $\mathbf{v} = \langle 0,-2 \rangle$ ؟

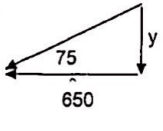
A $\langle 0,3 \rangle$ B $\langle 0,-3 \rangle$ C $\langle 0,4 \rangle$ D $\langle 0,-4 \rangle$

4) ما القانون المستعمل لحساب حجم متوازي السطوح الذي احرفه المتجاورة $\mathbf{t},\mathbf{v},\mathbf{u}$ ؟

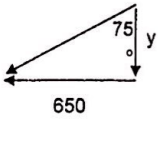
A $\mathbf{t} \times (\mathbf{u} \times \mathbf{v})$ B $\mathbf{u} \bullet (\mathbf{t} \times \mathbf{v})$ C $\mathbf{v} \bullet (\mathbf{t} \times \mathbf{u})$ D $\mathbf{t} \bullet (\mathbf{u} \times \mathbf{v})$

5) تدفع فاطمة بحرفة في أرض حديقتها المنزلية بقوة مقدارها 650N ، وبزاوية قياسها $75°$ مع سطح الأرض ، أي من الأشكال الآتية يوضح تحليل القوة التي تبذلها فاطمة إلى مركبتين متعامدتين ؟

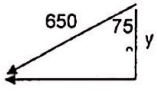
A



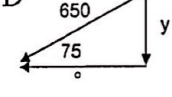
B



C



D



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني :

(1) يسحب سلمان عربة باتجاه $29°$ مع الأفقي ، إذا علمت أن مقدار قوتها الأفقية $78N$ ، فأوجد مقدار المركبة الرأسية للقوة، ثم أوجد مقدار المحصلة إلى أقرب عدد صحيح.

(2) إذا كانت $A(4,-2,4), B(4,1,4), C(4,-2,6)$ هي رؤوس المثلث ABC ، فأثبت أنه قائم الزاوية في A.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث :

(1) أوجد الضرب الاتجاهي للمتجهين $u = \langle 2,-6,5 \rangle$, $v = \langle 8,4,-7 \rangle$

(2) إذا كانت $A(8,7), B(4,-1), C(5,-3)$ ، فأوجد المتجه $\bar{N}$ الذي يحقق المعادلة

$$3\overrightarrow{AB} + 2\overrightarrow{N} = 5\overrightarrow{BC}$$

(مع أطيب التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات/ قسم الامتحانات

امتحان منتصف الفصل الدراسي الاول للتطيم الثانوي للعام الدراسي 2015/2014 م

اسم المقرر : الرياضيات (3) المسار : توحيد المسارات

رمز المقرر : ريض 253 الزمن : ساعة فقط

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

9

السؤال الأول:

إذا كان $g(x) = 5x - 4$ ، $f(x) = x^2 + x + 1$

، فاوجد:

1) $(f - g)\ (x) =$

2) $(f \cdot g)\ (2) =$

3

السؤال الثاني:

اوجد معكوس الدالة $f(x) = 7x + 2$

يتبع

www.students-bh.com

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

9

السؤال الثالث:

(1) أوجد $(h\ o\ g)(-3)$ حيث:

$$h(x) = \{(4,-1),(-3,-1),(2,11),(3,6)\}$$

$$g(x) = \{(-1,3),(4,7),(5,2),(-3,2)\}$$

(2) يُقدم محل تخفيض نسبته 20 % على الأجهزة الكهربائية . ويمتلك حسن قسيمة خصم إضافية بقيمة BD5 عند أي عملية شراء من المحل . إذا إستعمل حسن القسيمة بعد التخفيض لشراء جهاز كهربائي سعره الأصلي BD 130 . أوجد ما دفعه حسن .

يتبع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الرابع:

10

بسط كلا مما يأتي:

(1) $\sqrt[5]{243a^{10}\,b^{15}}$

(2) $\sqrt[4]{81(x^2-5)^{12}}$

(3) $\dfrac{3}{\sqrt{7}-2}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

9

السؤال الخامس:

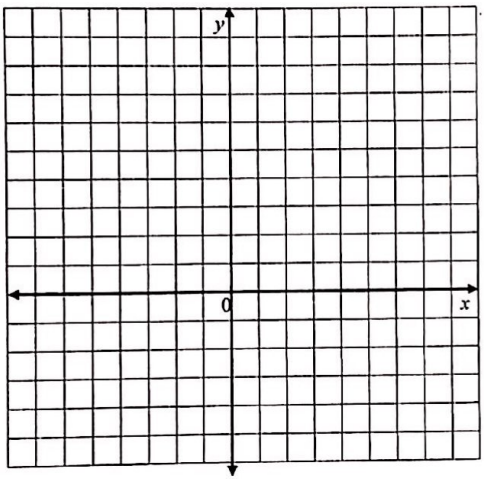
إذا كانت الدالة $j(x) = 2\sqrt{x}$

فأوجد كلاً من :

أولا: أكمل الجدول المجاور

x	0	1	2	3
y				

ثانيا: بالإستعانة بالجدول أعلاه مثل الدالة بيانيا



ثالثا: حدد مجال الدالة

رابعا: صف التمدد

- انتهت الاسئلة --

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الملتقى الطلابي
STUDENTS-BH

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات/قسم الامتحانات

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

اسم المقرر: الرياضيات ٣ — المسار: توحيد المسارات

رمز المقرر: ريض ٢٥٣ — النموذج: الأول — الزمن: ساعة واحدة

اسم الطالب	
الرقم الأكاديمي	
التاريخ	
الشعبة	

مملكة البحرين - وزارة التربية والتعليم * المعلم الأول * الرياضيات

رقم السؤال	الدرجة النهائية	درجة الطالب	الدرجة بالحروف	توقيع المصحح
الأول	٤			
الثاني	١٨			
الثالث	١٨			
الرابع	-			
المجموع	٤٠			
	٢٠			

توقيع مراجع الجمع	
الملاحظات إن وجدت	

توقيع المعلم الأول	
الملاحظات إن وجدت	

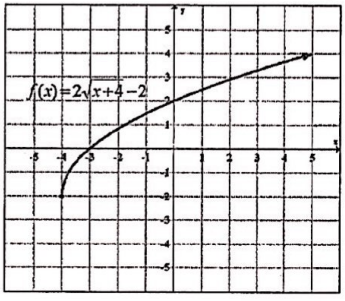
توقيع مدقق الدرجات	
الملاحظات إن وجدت	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الأول أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها 3 الدرجة 4

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

1) بالاستعانة بالشكل المجاور ، ما مدى الدالة الممثلة في الشكل ؟ 1



A $\{y|y \geq -2\}$ C $\{y|y \leq -4\}$

B $\{y|y \geq -4\}$ D $\{y|y \leq -2\}$

2) اذا كانت $g=\{(4,-2),(6,5)\}$, $f=\{(-2,3),(5,8)\}$ ، فما قيمة $f(g(4))$ ؟ 1

A 4 C 3

B 2 D 1

3) أي التعابير الجذرية الآتية مكافئة للتعبير الجذري $\sqrt{180x^2y^8}$ ؟ 1

A $5\sqrt{6}|x|y^4$ C $3\sqrt{10}|x|y^4$

B $6\sqrt{5}|x|y^4$ D $36\sqrt{5}|x|y^4$

4) ما قيمة $-16384^{\frac{-1}{7}}$ ؟ 1

A 4 C $\frac{-1}{4}$

B $\frac{1}{4}$ D -4

يتبع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني

الدرجة 18

1) اذا كانت $g(x)=x^2+4$, $f(x)=2x^2+x$ فأوجد كلًا مما يأتي في أبسط صورة :

4 • $(f-g)(x)$

3 • $\left(\frac{f}{g}\right)(2)$

2) يقدم محل أجهزة الهاتف النقال عرضين معًا على أحد اجهزتها هما : خصم BD15 ، و تخفيض 10% من السعر ، وكان سعر الجهاز الأصلي BD320 ، فأجب عما يأتي :

1 a) أكتب الدالة $d(x)$ التي تمثل السعر بعد التخفيض .

1 b) أكتب الدالة $r(x)$ التي تمثل السعر بعد الخصم .

c) احسب باستعمال تركيب الدالتين السابقتين سعر الجهاز النهائي أذا طبق التخفيض :

4 i) قبل الخصم .

4 ii) بعد الخصم .

1 iii) حدد الطريقة التي تعطي السعر الأقل .

يتبع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث

الدرجة 18

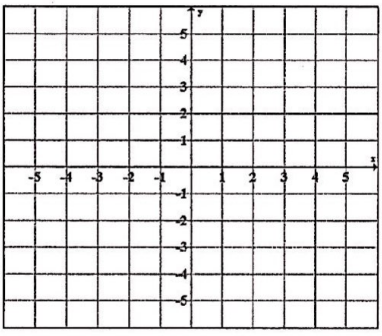
1) أوجد معكوس الدالة $h(x)=3x-7$. /4

2) بسط التعبير الجبري $\frac{x-1}{\sqrt{x}+1}$. /3

3) اذا كانت $f(x)=5-3\sqrt{x+4}$ ، فأجب عما يأتي : /1

i) أكمل الجدول ادناه .

x	-4	-3	0	5
y	.			



ii) مثل الدالة في مجالها .

iii) حدد مجال الدالة .

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ريض 253 المسار: (توحيد المسارات)

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 3 صفحات

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

النموذج الثاني

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2016 / 2017م

اسم المقرر: الرياضيات 3
رمز المقرر : ريض 253

المسار: توحيد المسارات
الزمن: ساعة واحدة

اسم الطالب	
الرقم الأكاديمي	
الشعبة	
التوقيع	

رقم السؤال	الدرجة النهائية	درجة الطالب	الدرجة بالكلمات	توقيع المصحح
الأول	4			
الثاني	14			
الثالث	22			
المجموع	40			
الدرجة المطلوبة	20			

توقيع مراجع الجمع	
الملاحظات إن وجدت	

توقيع المعلم الأول	
الملاحظات إن وجدت	

توقيع مدقق الدرجات	
الملاحظات إن وجدت	

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

4

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها 3 :

السؤال الأول :

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

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

A 9 C 3

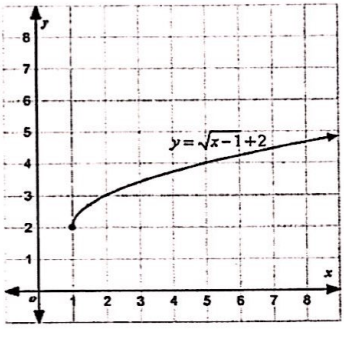
B 5 D -2

(2) ما التعبير الجذري المكافئ للتعبير الأسي $(b^2)^{\frac{4}{5}}$ ؟

A $\sqrt[4]{b^{10}}$ C $\sqrt[5]{b^8}$

B $\sqrt[4]{b^5}$ D $\sqrt[5]{b^2}$

(3) ما مجال الدالة الجذرية التي تمثيلها البياني الشكل المجاور ؟



A $\{x \mid x \geq 2\}$ C $\{x \mid x \leq 2\}$

B $\{x \mid x \geq 1\}$ D $\{x \mid x \leq 1\}$

(4) ما أبسط صورة للتعبير $\sqrt[6]{729\,(x-3)^{18}y^{12}}$ ؟

A $3|(x-3)^3|y^2$ C $3(x-3)^6y^2$

B $3(x-3)^3|y^2|$ D $3(x-3)^3y^2$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

14

السؤال الثاني :

(1) إذا كانت $f(x) = 2x + 3$, $g(x) = x - 4$ ، فأوجد كلًا مما يأتي في أبسط صورة : 3

a) $(f - g)(x)$

b) $(f \,.\, g)(x)$ 4

(2) قدم معرض لبيع السيارات عرضًا بتخفيض 15% من قيمة كل سيارة جديدة ، مضافًا إليه خصم مقداره BD 120 .

(a) بفرض أن x تمثل السعر الأصلي لسيارة أحمد ، فأيٌ من الدالتين الآتيتين تمثل السعر بعد التخفيض ، وأيهما تمثل السعر بعد الخصم ؟ 2

$$r(x) = x - 120 \quad , \quad d(x) = 0.85x$$

(b) إذا أراد أحمد شراء سيارة جديدة سعرها BD 9870 ، فأوجد السعر النهائي لسيارة أحمد إذا طبق التخفيض قبل الخصم . 5

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

22

السؤال الثالث :

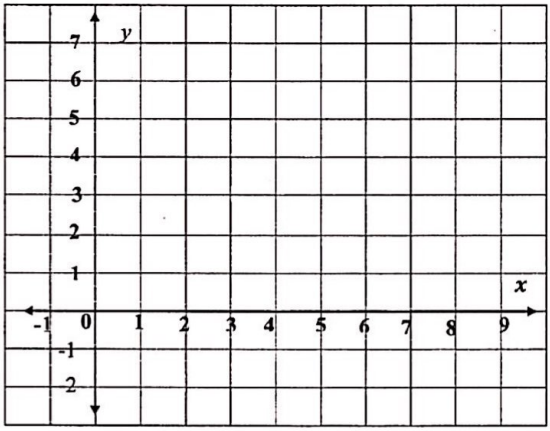
4 1) أوجد معكوس $f(x) = 5x - 6$.

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

13 3) استعمل $f(x) = 3\sqrt{x} - 2$ ؛ للإجابة عما يأتي :

أولاً : أكمل الجدول المجاور .

x	0	1	4	9
$f(x)$				



ثانيًا : مثل الدالة بيانيًا .

ثالثًا : حدد مجال الدالة .

رابعًا : حدد مدى الدالة .

انتهت الأسئلة
مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner