



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

قناة جامعة الطائف ١
مشترك 3.000



نظريّة المجموعات



جامعة الطائف ١

مرحبا بكم في قناة جامعة الطائف ((قناة جامعة الطائف ١))
روابط-1 PDF-4- تجمعات-2-معلومات-3- حلول + كتب
مهمه-5-لإعلانات رابط القناة https://t.me/lbxoz ...

Telegram

رابط القناة : https://t.me/taif_tu1

الوقت المتبقي: 17 دقيقة (دقيقة)

٤ دالة إكمال الأسئلة:

فتح الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذا الإجابة

١ درجة

السؤال ٣

إذا كانت $\Lambda = \{1, 2, 4, 5\}$ ، $R = \{(2, 1), (4, 4), (1, 1), (5, 5), (1, 2)\}$

عاكسة ومت寘لة



علاقة مت寘لة وناقلة مقط



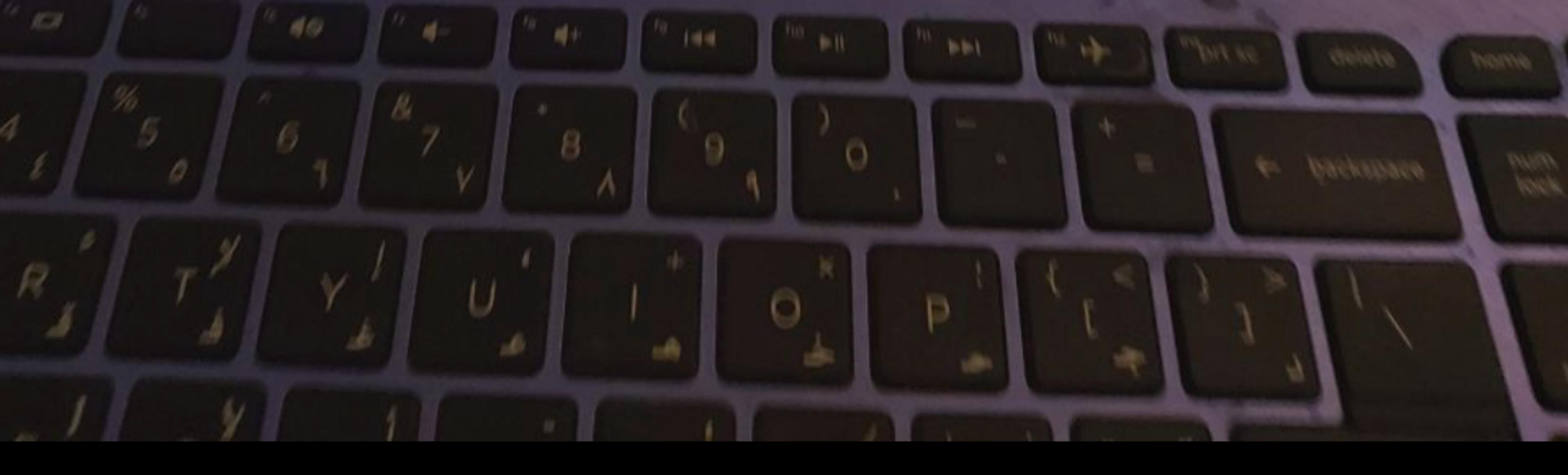
مت寘لة وليس عاكسة وليس ناقلة



علاقة عاكسة ومت寘لة وناقلة



يمتع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على هذه الإجابة



إجراء الاختبار: قصير...

ims.tu.edu.sa



الرئيسية

إجراء الاختبار رقم 2

إجراء الاختبار: قصير 2

محتويات الاختبار

اللوائح

البيانات

الاختبار عدد 15

هذا الاختبار له عدد زمني يصل إلى 20 دقيقة، مثاني سيتم دعوه هذا الاختبار ونعمل على إنتهائه في هذه المدة.

نطوي النافذات عند عبور مصف ال الوقت. وهو 5 دقائق. ويصبح المنهي من الوقت دفعه واحدة و30 ثانية

حملات متجدد

غير مسموح يمكن انتهاء هذا الاختبار مرة واحدة فقط

مرة، إلا أنه

يمكن دعوه هذا الاختبار واستكماله بعد آلة نقطة حتى ينتهي الوقت. سيعتبر الموقت في التشغيل إذا تركت الاختبار

لا يسمح هذا الاختبار بالرجوع. ينظر إجراء تحويلات على الإجابة بعد التقديم

الوقت المتاح: 16 دقائق 07 ثانية (أواني)

إلا إذا أتمت الأسئلة

رسالة

السؤال 5 من 5

آخر موقع أو مثال ليكتمل هذا النقاط

1 درجات

لما زلت $A = \{1, 2\}$, $B = \{a, b\}$ فإن حاصل الضرب الديكارتي $A \times B$ يساوي:

$\{(1, 1), (1, 2), (2, 1), (2, 2)\}$

$\{(a, a), (a, b), (b, a), (b, b)\}$

$\{(a, 1), (b, 1), (a, 2), (b, 2)\}$

$\{(1, a), (1, b), (2, a), (2, b)\}$



السؤال 5 من 5

آخر موقع أو مثال ليكتمل هذا النقاط

رسالة



السؤال 10

إذا كانت $(gof)(x) = g(x) = \frac{1}{x-1}$ و $f(x) = 2\sqrt{x} + 1$

$2\sqrt{x-1} + 1$

$\frac{1}{2\sqrt{x}}$

$2\sqrt{x}$

$\frac{2}{\sqrt{x-1}} + 1$

انقر فوق "حفظ ورسال" لحفظه والرسال، وانقر فوق "حفظ كل الإجابات" لحفظ كل الإجابات.

وحدة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال 8

إذا كان الراسم

$f^{-1}(x) =$ فإن معكوسه

$\sqrt[3]{x-3}$

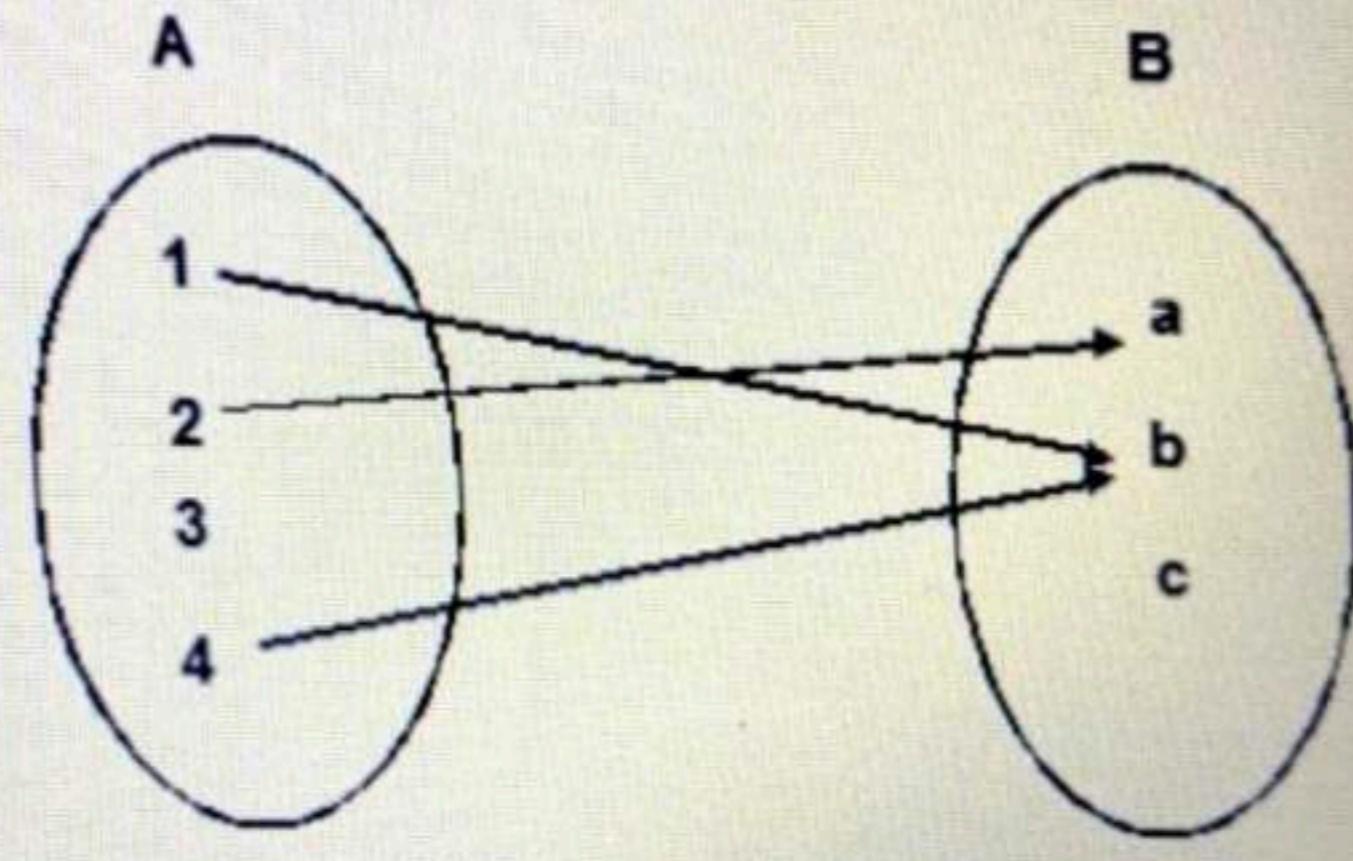
$\sqrt[3]{x+3}$

$\sqrt[3]{3-x}$

$\sqrt[3]{-x-3}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الشكل الموضح يمثل راسم من B إلى A



صواب

خطأ

CamScanner ضوئيا بـ

السؤال 3

الراسم $f: R \rightarrow R$ ، $f(x) = x + 2$ ، احادي

صواب

خطأ

السؤال 4

الراسم $f: R \rightarrow R$ ، $f(x) = 2x + 5$ ، احادي

صواب

خطأ

السؤال 3

إذا كانت $g(x) = 2x + 1$ و $f(x) = \sqrt{x + 1}$

فإن $(fog)(x) =$

Ⓐ $2\sqrt{x} + 1$

Ⓑ $\sqrt{2x + 2}$

Ⓒ $2\sqrt{x - 1} + 1$

Ⓓ $\sqrt{2x + 1}$

نقر فوق "حفظ وارسال" للحفظ والإرسال، وانقر فوق "حفظ كل الإجابات" لحفظ كل الإجابات.

حفظ وارسال

حفظ كافة الإجابات



الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

٪٨٠ ④ ٩:٤٣ ص stc ksa

lms.tu.edu.sa

الرئيسية

اجراء الاختبار: الاختبار الدوري الثاني

* حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 2

الراسم احادي f:R → R , f(x)=4x+1 ، ليس احادي

صواب

خطأ

تم الحفظ

السؤال 1

نسخة من

الراسم فوق $f:R \rightarrow R$ ، $f(x)=2x+5$ ، ليس فوق

صواب

خطأ

تم الحفظ

تم إرسال

انقر فوق "حفظ وإرسال" للحفظ والإرسال. وانقر فوق "حفظ كل الإجابات" لحفظ كل الإجابات.

حفظ وإرسال

حفظ كافة الإجابات



سوحنة ضوئيا بـ CamScanner

٧٨٠ ② ٩:٤٤ ص
lms.tu.edu.sa stc ksa

الرئيسية

اجراء الاختبار: الاختبار الدوري الثاني

* حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 4

$g(x) = x - 1$ و $f(x) = 2\sqrt{x} + 1$ إذا كانت

$$(gof)(x) =$$

$2\sqrt{x-1} + 1$

$2\sqrt{x}$

$\frac{2}{\sqrt{x-1}} + 1$

$\frac{1}{2\sqrt{x}}$

انقر فوق "حفظ وإرسال" للحفظ والإرسال. وانقر فوق "حفظ كل الإجابات" لحفظ كل الإجابات.

$f(x) = 6x + 5$ إذا كان

$f^{-1}(x) =$ فإن معكوسه

$\frac{1}{6}x - \frac{5}{6}$

$\frac{1}{6}x + \frac{5}{6}$

$-\frac{1}{6}x + \frac{5}{6}$

$\frac{1}{6}x - \frac{5}{6}$

انقر فوق "حفظ وإرسال" لحفظه والإرسال، وانقر فوق "حفظ كل الإجابات" لحفظ كل الإجابات.

حفظ وإرسال

حفظ كافة الإجابات



الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

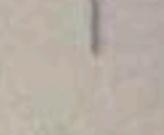
٩:٤٤ ص ٧.٨١ ٠ stc ksa lms.tu.edu.sa



الم الرئيسية



اجراء الاختبار: الاختبار الدوري الثاني



* حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 8

إذا كانت $g(x) = \frac{1}{x} - x$ و $f(x) = x^2$ فإن

$(fog)(x) =$

$\sqrt{\frac{1}{x} - x}$

$\frac{1}{\sqrt{x}} - \sqrt{x}$

$\frac{1}{x^2} - x^2$

انقر فوق "حفظ وإرسال" لحفظه والإرسال، وانقر فوق "حفظ كل الإجابات" لحفظ كل الإجابات.

حفظ وإرسال

حفظ كافة الإجابات



إذا كانت $f(x) = x^2$ و $g(x) = \frac{1}{x} - x$ فإن

$$(gof)(x) =$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}} - \sqrt{x}$$

$$\frac{1}{x^2} - x^2$$

$$(\frac{1}{x} - x)^2$$

$$\sqrt{\frac{1}{x} - x}$$

انقر فوق "حفظ وإرسال" لحفظه والإرسال، وإنقر فوق "حفظ كل الإجابات" لحفظ كل الإجابات.

حفظ وإرسال

حفظ كافة الإجابات



سوحة ضوئيا بـ CamScanner

٧٨١ ٩:٤٥ ص

stc ksa

lms.tu.edu.sa

الرئيسية

≡

اجراء الاختبار: الاختبار الدوري الثاني

↶

حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 10

إذا كان الراسم $f(x) = -x^5 - 4$

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

فإن معكوسه

$$\sqrt[5]{x - 4}$$

$$\sqrt[5]{4 - x}$$

$$\sqrt[5]{-x - 4}$$

$$\sqrt[5]{x + 4}$$

انقر فوق "حفظ وإرسال" لحفظه والإرسال، وإنقر فوق "حفظ كل الإجابات" لحفظ كل الإجابات.

حفظ وإرسال

حفظ كافة الإجابات



سوحة ضوئيا بـ CamScanner

طريقه حل المعكوس ؟

$$f(x) = 6x + 5$$

f(x) نحط **y** مكان

$$y = 6x + 5$$

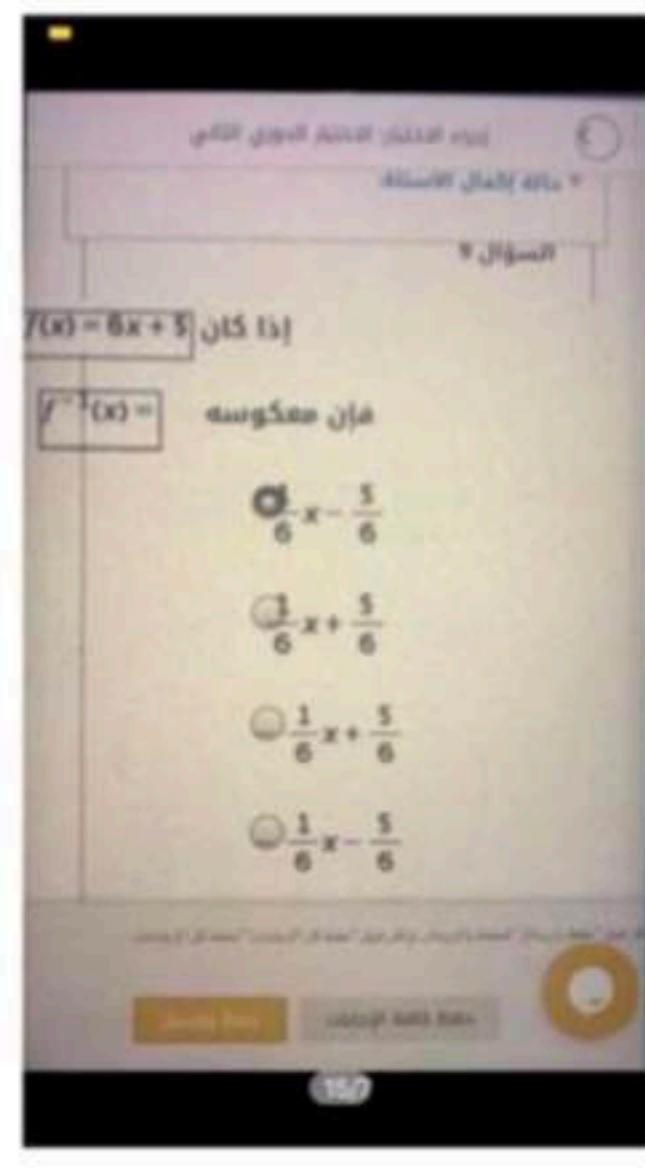
نبدل اماكن **x** و **y**

$$x = 6y + 5$$

نحل المعادله بالنسبة ل **y**

$$-6y = -x + 5$$

$$= \frac{1}{6}x - \frac{5}{6}$$



ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

✿ حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 1

الراسم موطئي , $f: R \rightarrow R$, $f(x) = 4x + 1$

صواب

خطأ

السؤال 2

الراسم احادي , $f: R \rightarrow R$, $f(x) = 2x + 5$

صواب

خطأ

السؤال 3

إذا كانت $(gof)(x) = g(x + 1)$ فان $g(x) = \sqrt{x}$ و $f(x) = \sqrt{x}$

السؤال 5

الراسم 2 $f:R \rightarrow R$, $f(x)=x+2$ ليس احاديا

صواب

خطأ

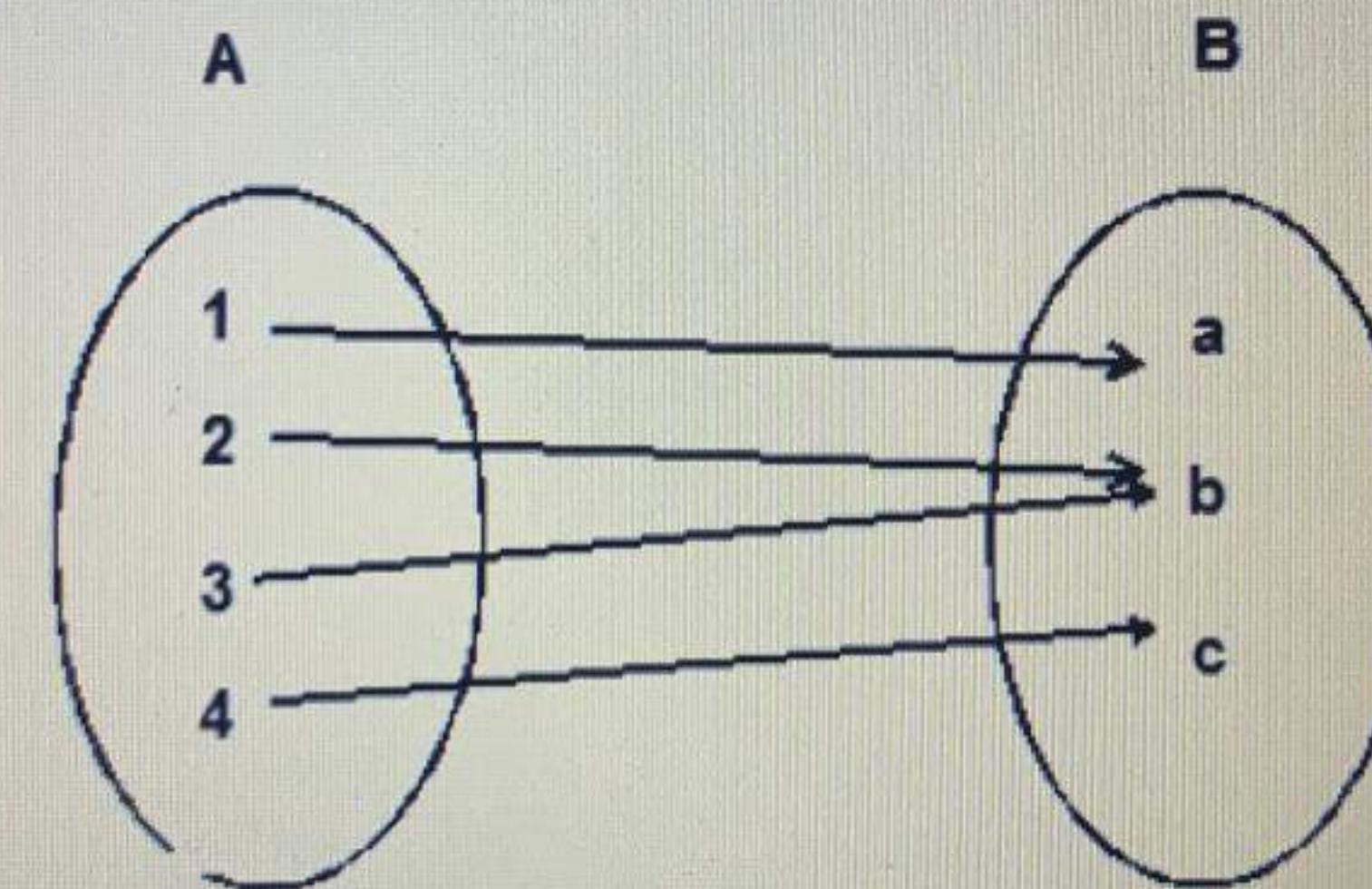
السؤال 6

الراسم 1 $f:R \rightarrow R$, $f(x)=4x-1$ فوقبي

صواب

خطأ

الشكل الموضح يمثل راسم من B إلى A



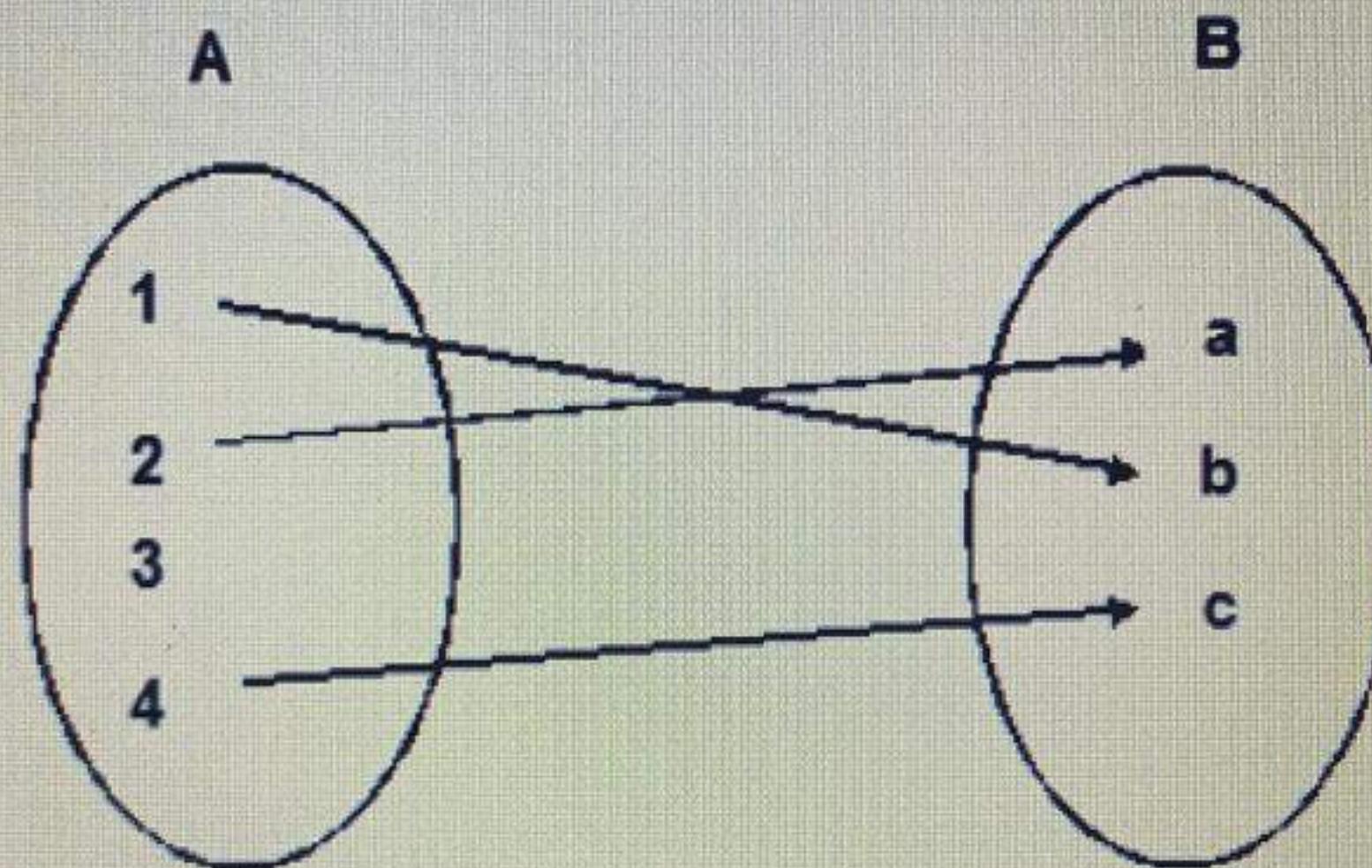
ضواب



خطأ



الشكل الموضح يمثل راسم من B إلى A



صواب

خطأ

$(g \circ f)(x) =$ فإن $g(x) = \frac{1}{x} - x$ و $f(x) = \sqrt{x}$ إذا كانت

$$\left(\frac{1}{x} - x\right)^2 \quad \textcircled{O}$$

$$\sqrt{\frac{1}{x} - x} \quad \textcircled{O}$$

$$\frac{1}{x^2} - x^2 \quad \textcircled{O}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}} - \sqrt{x} \quad \textcircled{O}$$

السؤال 5

إذا كان الراسم

$f(x) = -9x - 8$ فإن معکوسه

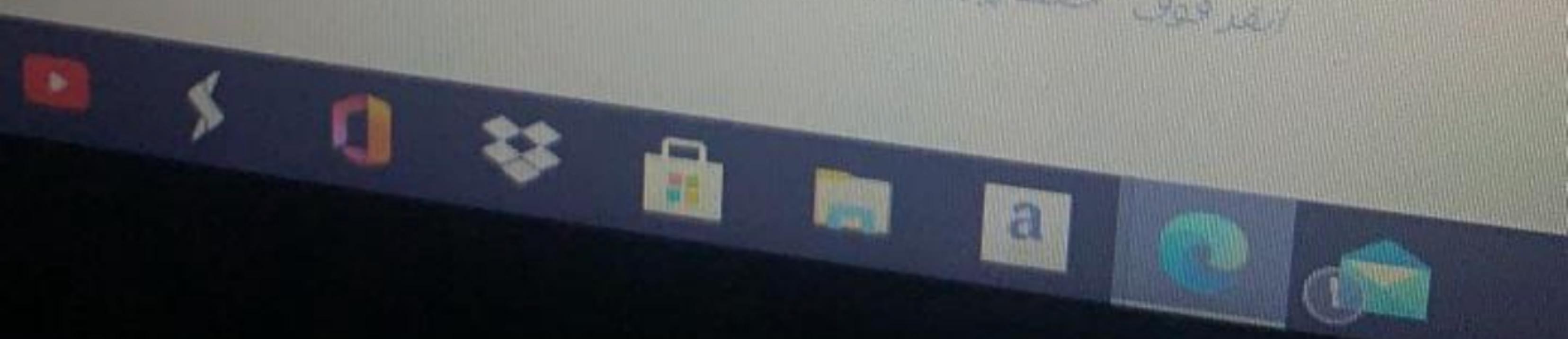
$$\frac{8 - x}{9}$$

$$\frac{-x - 8}{9}$$

$$\frac{x + 8}{9}$$

$$\frac{x - 8}{9}$$

أصل الحقوق "جعفر فارسال" لطبع كل الأحكام "جعفر فارسال" وابعد حقوق "جعفر كل الأحكام" لطبع



السؤال 7

$f(x) = 4 - x^5$ إذا كان الرسم

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

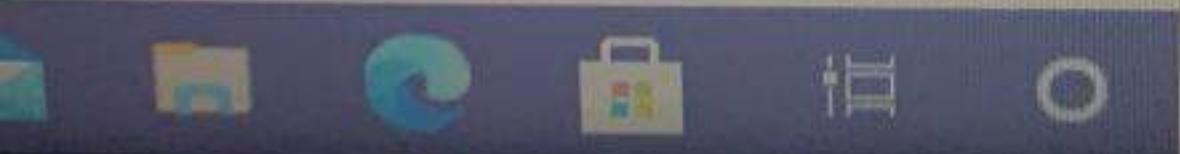
$\sqrt[5]{4-x}$

$\sqrt[5]{x-4}$

$\sqrt[5]{x+4}$

$\sqrt[5]{-x-4}$

مذكرة "مختصر وارسلان" لـ "معنطى والرسان" وآخر محقق "معنطى كل الأ



السؤال 10

إذا كانت $(f \circ g)(x) = \frac{1}{x+4}$ و $f(x) = x^2 - 4$ فلن =

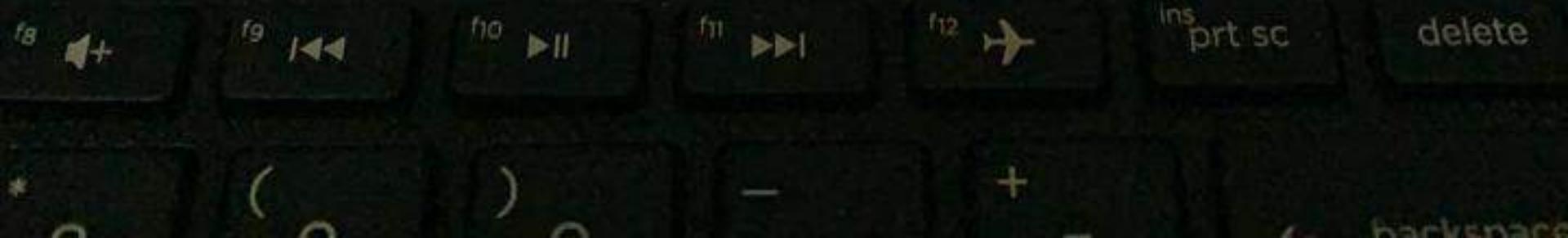
$\frac{1}{x}$

$\frac{1}{x^2}$

$\frac{1}{x+4} - 4$

$\frac{1}{(x+4)^2} - 4$

انقر على "حفظ ورسائل" لحفظه والارسال، وانقر على "حفظ كل الاحيان" لحفظ كل الاحيان.



السؤال 1

الراسم $f: R \rightarrow R$ ، $f(x) = 4x + 1$ ليس فوقيا

صواب

خطأ

السؤال 2

الراسم $f: R \rightarrow R$ ، $f(x) = x - 2$ ليس فوقيا

صواب

خطأ

وحدة ضوئيا بـ CamScanner

❖ حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 3

إذا كانت $(gof)(x) = g(f(x))$ فإن $g(x) = 2x + 1$ و $f(x) = \sqrt{x + 1}$

$2\sqrt{x + 1} + 1$

$\sqrt{2x}$

$2\sqrt{x} + 1$

$\sqrt{2x + 1}$

السؤال 4

إذا كانت $(gof)(x) = \frac{1}{x-1}$ فإن $g(x) =$ و $f(x) = 2\sqrt{x} + 1$

$$2\sqrt{x} \quad \textcircled{O}$$

$$2\sqrt{x-1} + 1 \quad \textcircled{O}$$

$$\frac{2}{\sqrt{x-1}} + 1 \quad \textcircled{O}$$

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} \quad \textcircled{•}$$

السؤال 5

سوحه ضوئيا بـ CamScanner

السؤال 5

إذا كان الراسم $f(x) = 8 - 9x$

$$f^{-1}(x) = \quad \text{فإن معكوسه}$$

$$\frac{x+8}{9} \quad \textcircled{O}$$

$$\frac{8-x}{9} \quad \textcircled{•}$$

$$\frac{x-8}{9} \quad \textcircled{O}$$

$$\frac{-x-8}{9} \quad \textcircled{O}$$

$f(x) = 9x - 8$ إذا كان الراسم

$f^{-1}(x) =$ فإن معكوسه

$$\frac{-x - 8}{9}$$

$$\frac{x - 8}{9}$$

$$\frac{8 - x}{9}$$

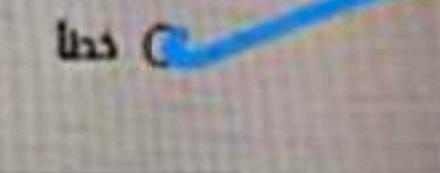
$$\frac{x + 8}{9}$$

سوحة ضوئيا بـ CamScanner

الوقت المتبقي: 17 دقائق. 51 لانية (أوان)

دالة إكمال الأسنان:

السؤال 9

الراسم 1: $f(x) = 4x + 1$, $f: R \rightarrow R$, ليس فوقها

طريقه حل السؤال



نلاحظ أن $f(R) = R$ ، لكن $f^{-1}(R) \neq R$ ، لأن $f(x) = 4x + 1$ ، ليس فوقها
لذلك لا يمكن كتم الدوال العاشرة وتشير الرسم لمثل ذلك، ولكن

$$y = f(x) \quad f: R \rightarrow R$$

$$y = 4x + 1$$

$$4x + 1 = y$$

$$4x = \frac{y-1}{4}$$

$$x = \frac{y-1}{4}$$

إذا بنتحقة، - باخذ مثلا

$$x = \frac{z-1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$y = 4\left(\frac{1}{4}\right) + 1 = \sqrt{2}$$

فهي

إجراء الاختبار: دوري ثانوي



حالة إكمال الأسئلة



السؤال 5

$f(x) = -4x - 12$ إذا كان الراسم

$f^{-1}(x) =$ فإن معكوسه

$$\textcircled{3} \quad -\frac{x}{4}$$

$$\frac{x}{4} - 3$$

$$\frac{x}{4} + 3$$

$$-\frac{x}{4} - 3$$

حفظ الإجابة

2 درجات

إكمال الأسسية:

\sqrt{x}

المؤجل 3

$(gof)(x) =$ فلن $g(x) = x - 1$ و $f(x) = 2\sqrt{x} + 1$

$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$



$$\frac{\sqrt{x-1}}{2\sqrt{x}} + 1$$

4 جملة

ليس احادي
 $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ، $f(x) = 3x$
الإسم



إجراء الاختبار: دوري ثانوي



حالة إكمال الأسئلة



السؤال 3

فإن $g(x) = x - 1$ و $f(x) = 2\sqrt{x} + 1$ إذا كانت

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

$$\underline{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\underline{2\sqrt{x-1} + 1}$$

$$\frac{2}{\sqrt{x-1}} + 1$$

حفظ الإجابة

2 درجات

السؤال 4



الرئيسية



إجراء الاختبار: قصير 2



حالة إكمال الأسئلة:

السؤال 2 من 5

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على



هذه الإجابة.

حفظ الإجابة

1 درجات

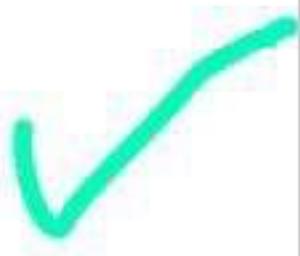
فإن حاصل إذا كانت $A = \{1, 2\}$, $B = \{a, b\}$ الضرب الديكارتي $A \times B$ يساوي:

(a, 1), (b, 1), (a, 2), (b, 2)}

(1, 1), (1, 2), (2, 1), (2, 2)}

(1, a), (1, b), (2, a), (2, b)}

(a, a), (a, b), (b, a), (b, b)}



السؤال 2 من 5

يمنع الانتقال إلى السؤال التالي إجراء تغييرات على



هذه الإجابة.



إجراء الاختبار: قصير...

ims.tu.edu.sa



ابريل ٢٠١٩، سعير

معلومات الاختبار

الوقت

إجابات

اختبار صدر الوقت

بيانات متقدمة

غير مسموح يمكن إجراء هذا الاختبار مرة واحدة فقط

عرض الإكمال

هذا الاختبار له عدد زمني يصل إلى 20 دقيقة/دقيقة. سيتم حفظ هذا الاختبار وخلاله تلقائياً عدد انتهاء الوقت.

نظام التقييم عند مرور نصف الوقت، وهو 5 دقائق، ويصبح المتفقى من الوقت دقيقة واحدة و30 ثانية.

بيانات متقدمة

غير مسموح يمكن إجراء هذا الاختبار مرة واحدة فقط

عرض الإكمال

يمكن حفظ هذا الاختبار واستئصاله عند أية نقطة حتى ينتهي الوقت. سيسافر الموقف في التشكيل إذا تركت الاختبار.

لا يسمح بهذا الاختبار بالرجوع. يمكّن إجراء تعديلات على الإجابة بعد التقديم

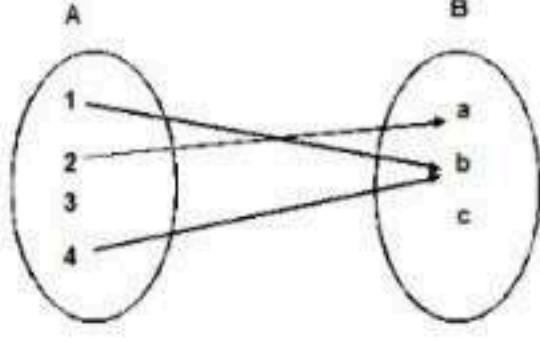
الوقت المتبقى: 17 دقيقة، 56 ثانية (نوان)

حالة إكمال الأسئلة

السؤال 2 من 5

تحفظ الإجابة 1 درجات

يمكن الانتقال إلى المُؤَلَّف التالي إجراء تعديلات على هذه الإجابة

لما كان الرسم الموضح يمثل علاقة R من A إلى B . فإن العلاقة العكسية R^{-1} تساوي:

((b, 4), (a, 2), (b, 1))

((1, b), (2, c), (3, c))

((1, b), (2, a), (2, c))

((b, 1), (a, 2), (c, 2), (c, 3))

السؤال 2 من 5

يمكن الانتقال إلى السؤال الثاني إجراء تعديلات على هذه الإجابة





إجراء الاختبار: قصير...

lms.tu.edu.sa



في التشغيل إذا تركت الاختبار.

السؤال 1 من 5

حفظ الإجابة ١ درجات

إذا كانت $\{1,2,4,5\}$ فإن العلاقة تمثل علاقة تكافؤ

صواب

خطأ

السؤال 1 من 5