المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

MINISTRY OF EDUCATION

هام

لكل المهتمين و المهتمات

بدروس و مراجع الجامعية

مدونة المناهج السعودية eduschool40.blog

King Abdulaziz University
Rabigh College of Science and Arts
Department of Mathematics

Final Exam - Math 111

Time: 120 minutes

ne.....

ID:.....

A

س1	$\left(4-\frac{3}{2}+\frac{6}{7}\right)^{0}=0$	(A)	صواب	(B)	خطا

$f=\{(1,2),(2,4),(3,6)\}$ مدى الدالة هو....

(A)	$\{1,2,3\}$	(B)	$\{1,2,6\}$
(C)	$\{2,4,6\}$	(D)	$\{1,2\}$

يتوازى المستقيمان اذا كان ميل الأول يساوي ميل الثاني.	(A)	صواب	(B)	خطا
مجموعة الأعداد الكلية W هي مجموعة الأعداد الطبيعية N مضافاً لها الصفر	(A)	صواب	(B)	خطا
المسافة بين النقطتين $(6,2)$ و $(2,1)$ تساوي 6	(A)	صواب	(B)	خطا

$x^{2}-1=$.....

(A)	$(x+1)$	(B)	$(x-1)$
(C)	$(x+1)(x+1)$	(D)	$(x+1)(x-1)$

ادخر رجل مبلغاً من المال وبعد مرور عام كامل استحق زكاة بمقدار 200 ريالاً، فإن المبلغ المدخر هو .....

4000	(D)	5000	(C)	8000	(B)	6000	(A

الدالة $f(x)=e^{x}$ هي أسية طبيعية	(A)	صواب	(B)	خطا
$(x-2)^{2}=x^{2}+4$	(A)	صواب	(B)	خطا
عداد 5, 12, 4, 15 هي أعداد متناسبة	(A)	صواب	(B)	خطا

$\left(2x^{2}y^{-3}\right)^{4}=$.....

$2x^{8}y^{-12}$	(D)	$16x^{8}y^{-12}$	(C)	$16xy$	(B)	$2x^{4}y^{-4}$	

س 12 إذا كانت $A=\{1,5,7,4\}$ و $B=\{1,2,3,4\}$ فإن $A\cup B=$ يساوي

(A) $\{1,5,7,4\}$ (B) $\{1,5,7,4,2,3\}$ (C) $\{1,2,3\}$ (D) $\{1,2,3,4\}$

س 13 معادلة محور x هي.....

(A) $x=1$ (B) $y=1$ (C) $x=0$ (D) $y=0$

س 14 توفي رجل وترك مالاً قدره 240000 ريال وترك زوجة و أماً و أباً و اربعة ابناء ذكور ، فإن نصيب الزوجة هو ... (علماً بان مقدار نصيب الزوجة من الإرث هو الثمن $\left(\frac{1}{8}\right)$)

(A) 40000 (B) 30000 (C) 80000 (D) 60000

س 15 إذا كانت $f:R\to R$ بحيث $f(x)=x^3-5$ فان $f(3)=$.....

(A) 25 (B) 27 (C) 22 (D) 42

16 $\sqrt{\sqrt[3]{x}}=$.....

(A) $\sqrt[6]{x}$ (B) $\sqrt[3]{x}$ (C) $\sqrt{x}$ (D) $\sqrt[7]{x}$

$\frac{4}{3}+\frac{3}{4}=$.....

(A) $\frac{12}{25}$ (B) $\frac{25}{12}$ (C) $\frac{23}{12}$ (D) $\frac{12}{23}$

إذا كانت المجموعة الشاملة $U=\{1,2,3,4,5,6\}$ وكانت $A=\{1,2,4,5\}$ ، فإن $A'=$.....

(A) $A'=\{2,4,5\}$ (B) $A'=\phi$ (C) $A'=\{3\}$ (D) $A'=\{1,2,3,4,5,6\}$

الدالة $f(x)=x^3-x$ ، هي دالة .....

(A) زوجية (B) فردية (C) زوجية و فردية (D) لا زوجية ولا فردية

المضاعف المشترك الأصغر للعددين 18 ، 15 هو

(A) 80 (B) 91 (C) 90 (D)

$x^2-2x-3=$.....

(A) $(x-1)(x-3)$ (B) $(x+1)(x-3)$ (C) $(x+1)(x+3)$ (D)

ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (2, 3) ، (1,1) هو .....

س 12 إذا كانت $A=\{1,5,7,4\}$ و $B=\{1,2,3,4\}$ فإن $A\cup B=$ يساوي

(A) $\{1,5,7,4\}$ (B) $\{1,5,7,4,2,3\}$ (C) $\{1,2,3\}$ (D) $\{1,2,3,4\}$

س 13 معادلة محور x هي.....

(A) $x=1$ (B) $y=1$ (C) $x=0$ (D) $y=0$

س 14 توفي رجل وترك مالاً قدره 240000 ريال وترك زوجة و أماً و أباً و اربعة ابناء ذكور ، فإن نصيب الزوجة هو ... (علماً بان مقدار نصيب الزوجة من الإرث هو الثمن $\left(\frac{1}{8}\right)$)

(A) 40000 (B) 30000 (C) 80000 (D) 60000

س 15 إذا كانت $f:R\to R$ بحيث $f(x)=x^3-5$ فان $f(3)=$.....

(A) 25 (B) 27 (C) 22 (D) 42

16 $\sqrt{\sqrt[3]{x}}=$.....

(A) $\sqrt[6]{x}$ (B) $\sqrt[3]{x}$ (C) $\sqrt{x}$ (D) $\sqrt[7]{x}$

$\frac{4}{3}+\frac{3}{4}=$.....

(A) $\frac{12}{25}$ (B) $\frac{25}{12}$ (C) $\frac{23}{12}$ (D) $\frac{12}{23}$

إذا كانت المجموعة الشاملة $U=\{1,2,3,4,5,6\}$ وكانت $A=\{1,2,4,5\}$ ، فإن $A'=$.....

(A) $A'=\{2,4,5\}$ (B) $A'=\phi$ (C) $A'=\{3\}$ (D) $A'=\{1,2,3,4,5,6\}$

الدالة $f(x)=x^3-x$ ، هي دالة .....

(A) زوجية (B) فردية (C) زوجية و فردية (D) لا زوجية ولا فردية

المضاعف المشترك الأصغر للعددين 18 ، 15 هو

(A) 80 (B) 91 (C) 90 (D)

$x^2-2x-3=$.....

(A) $(x-1)(x-3)$ (B) $(x+1)(x-3)$ (C) $(x+1)(x+3)$ (D)

ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (2, 3) ، (1,1) هو .....

King Abdulaziz University
Rabigh College of Science and Arts
Department of Mathematics

Final Exam - Math 111

Time: 120 minutes

ne.....

ID:.....

A

س1	$\left(4-\frac{3}{2}+\frac{6}{7}\right)^{0}=0$	(A)	صواب	(B)	خطا

$f=\{(1,2),(2,4),(3,6)\}$ مدى الدالة هو....

(A)	$\{1,2,3\}$	(B)	$\{1,2,6\}$
(C)	$\{2,4,6\}$	(D)	$\{1,2\}$

يتوازى المستقيمان اذا كان ميل الأول يساوي ميل الثاني.	(A)	صواب	(B)	خطا
مجموعة الأعداد الكلية W هي مجموعة الأعداد الطبيعية N مضافاً لها الصفر	(A)	صواب	(B)	خطا
المسافة بين النقطتين $(6,2)$ و $(2,1)$ تساوي 6	(A)	صواب	(B)	خطا

$x^{2}-1=$.....

(A)	$(x+1)$	(B)	$(x-1)$
(C)	$(x+1)(x+1)$	(D)	$(x+1)(x-1)$

ادخر رجل مبلغاً من المال وبعد مرور عام كامل استحق زكاة بمقدار 200 ريالاً، فإن المبلغ المدخر هو .....

4000	(D)	5000	(C)	8000	(B)	6000	(A

الدالة $f(x)=e^{x}$ هي أسية طبيعية	(A)	صواب	(B)	خطا
$(x-2)^{2}=x^{2}+4$	(A)	صواب	(B)	خطا
عداد 5, 12, 4, 15 هي أعداد متناسبة	(A)	صواب	(B)	خطا

$\left(2x^{2}y^{-3}\right)^{4}=$.....

$2x^{8}y^{-12}$	(D)	$16x^{8}y^{-12}$	(C)	$16xy$	(B)	$2x^{4}y^{-4}$	

س23	حل المعادلة $x^2+2x+4=0$ هو.....	(A)	$x=3,2$	(B)	$x=-2,-2$	(C)	$x=-2,2$	(D)	$x=2,2$
س24	إذا كانت $A=\{x,y\}$ و $B=\{2,4\}$ فإن.....	(A)	$B\times A=\{(4,x),(4,y)\}$	(B)	$B\times A=\{(2,x),(4,y)\}$	(C)	$B\times A=\{(2,x),(2,y),(4,x),(4,y)\}$	(D)	$B\times A=\{(2,x),(2,y)\}$
س25	مجموعة حل المتراجحة $x+2>-2x-7$ هي.....	(A)	$(3,\infty)$	(B)	$(-3,\infty)$	(C)	$(-\infty,-3)$	(D)	$(-\infty,3)$
س26	$\frac{x+2}{x+3}-\frac{x+1}{x+3}=$.....	(A)	$\frac{3}{x+3}$	(B)	$\frac{2x+2}{x+3}$	(C)	$\frac{-1}{x+3}$	(D)	$\frac{1}{x+3}$
س27	نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين $(2,3)$ و $(4,-1)$ هي ...	(A)	$(2,5)$	(B)	$(3,1)$	(C)	$(2,1)$	(D)	$(3,6)$
س28	معادلة الخط المستقيم الذي ميله -3 ويقطع جزءاً قدره 4 من محور Y هي	(A)	$y=4x-3$	(B)	$y=-3x-4$	(C)	$y=-3x+4$	(D)	$y=4x+3$
س29	$\{r,s,t,u\}-\{s,u,v,w,z\}=$.....	(A)	$\{r,t\}$	(B)	$\{r,s,t,u\}$	(C)	$\{r,s\}$	(D)	$\{r,s,w,v\}$
30	مجموعة الأعداد الحقيقية R هي مجموعة غير منتهية	(A)	صواب	(B)	خطأ				
	حل المعادلة $\sqrt{x-5}=4$ هو $x=21$	(A)	صواب	(B)	خطأ				

معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (1,1) وميله 2 هي.....

(A)	$y=2x$	(B)	$y=2x+1$	(C)	$y=2x-1$	(D)	$y=x-1$

تقع النقطة (3- ,4) في الربع .....

(A)	الأول	(B)	الثاني	(C)	الثالث	(D)	الرابع

س 12 إذا كانت $A=\{1,5,7,4\}$ و $B=\{1,2,3,4\}$ فإن $A\cup B=$ يساوي

(A) $\{1,5,7,4\}$ (B) $\{1,5,7,4,2,3\}$ (C) $\{1,2,3\}$ (D) $\{1,2,3,4\}$

س 13 معادلة محور x هي.....

(A) $x=1$ (B) $y=1$ (C) $x=0$ (D) $y=0$

س 14 توفي رجل وترك مالاً قدره 240000 ريال وترك زوجة و أماً و أباً و اربعة ابناء ذكور ، فإن نصيب الزوجة هو ... (علماً بان مقدار نصيب الزوجة من الإرث هو الثمن $\left(\frac{1}{8}\right)$)

(A) 40000 (B) 30000 (C) 80000 (D) 60000

س 15 إذا كانت $f:R\to R$ بحيث $f(x)=x^3-5$ فان $f(3)=$.....

(A) 25 (B) 27 (C) 22 (D) 42

16 $\sqrt{\sqrt[3]{x}}=$.....

(A) $\sqrt[6]{x}$ (B) $\sqrt[3]{x}$ (C) $\sqrt{x}$ (D) $\sqrt[7]{x}$

$\frac{4}{3}+\frac{3}{4}=$.....

(A) $\frac{12}{25}$ (B) $\frac{25}{12}$ (C) $\frac{23}{12}$ (D) $\frac{12}{23}$

إذا كانت المجموعة الشاملة $U=\{1,2,3,4,5,6\}$ وكانت $A=\{1,2,4,5\}$ ، فإن $A'=$.....

(A) $A'=\{2,4,5\}$ (B) $A'=\phi$ (C) $A'=\{3\}$ (D) $A'=\{1,2,3,4,5,6\}$

الدالة $f(x)=x^3-x$ ، هي دالة .....

(A) زوجية (B) فردية (C) زوجية و فردية (D) لا زوجية ولا فردية

المضاعف المشترك الأصغر للعددين 18 ، 15 هو

(A) 80 (B) 91 (C) 90 (D)

$x^2-2x-3=$.....

(A) $(x-1)(x-3)$ (B) $(x+1)(x-3)$ (C) $(x+1)(x+3)$ (D)

ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (2, 3) ، (1,1) هو .....

King Abdulaziz University
Rabigh College of Science and Arts
Department of Mathematics

Final Exam - Math 111

Time: 120 minutes

ne.....

ID:.....

A

س1	$\left(4-\frac{3}{2}+\frac{6}{7}\right)^{0}=0$	(A)	صواب	(B)	خطا

$f=\{(1,2),(2,4),(3,6)\}$ مدى الدالة هو....

(A)	$\{1,2,3\}$	(B)	$\{1,2,6\}$
(C)	$\{2,4,6\}$	(D)	$\{1,2\}$

يتوازى المستقيمان اذا كان ميل الأول يساوي ميل الثاني.	(A)	صواب	(B)	خطا
مجموعة الأعداد الكلية W هي مجموعة الأعداد الطبيعية N مضافاً لها الصفر	(A)	صواب	(B)	خطا
المسافة بين النقطتين $(6,2)$ و $(2,1)$ تساوي 6	(A)	صواب	(B)	خطا

$x^{2}-1=$.....

(A)	$(x+1)$	(B)	$(x-1)$
(C)	$(x+1)(x+1)$	(D)	$(x+1)(x-1)$

ادخر رجل مبلغاً من المال وبعد مرور عام كامل استحق زكاة بمقدار 200 ريالاً، فإن المبلغ المدخر هو .....

4000	(D)	5000	(C)	8000	(B)	6000	(A

الدالة $f(x)=e^{x}$ هي أسية طبيعية	(A)	صواب	(B)	خطا
$(x-2)^{2}=x^{2}+4$	(A)	صواب	(B)	خطا
عداد 5, 12, 4, 15 هي أعداد متناسبة	(A)	صواب	(B)	خطا

$\left(2x^{2}y^{-3}\right)^{4}=$.....

$2x^{8}y^{-12}$	(D)	$16x^{8}y^{-12}$	(C)	$16xy$	(B)	$2x^{4}y^{-4}$	

س23	حل المعادلة $x^2+2x+4=0$ هو.....	(A)	$x=3,2$	(B)	$x=-2,-2$	(C)	$x=-2,2$	(D)	$x=2,2$
س24	إذا كانت $A=\{x,y\}$ و $B=\{2,4\}$ فإن.....	(A)	$B\times A=\{(4,x),(4,y)\}$	(B)	$B\times A=\{(2,x),(4,y)\}$	(C)	$B\times A=\{(2,x),(2,y),(4,x),(4,y)\}$	(D)	$B\times A=\{(2,x),(2,y)\}$
س25	مجموعة حل المتراجحة $x+2>-2x-7$ هي.....	(A)	$(3,\infty)$	(B)	$(-3,\infty)$	(C)	$(-\infty,-3)$	(D)	$(-\infty,3)$
س26	$\frac{x+2}{x+3}-\frac{x+1}{x+3}=$.....	(A)	$\frac{3}{x+3}$	(B)	$\frac{2x+2}{x+3}$	(C)	$\frac{-1}{x+3}$	(D)	$\frac{1}{x+3}$
س27	نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين $(2,3)$ و $(4,-1)$ هي ...	(A)	$(2,5)$	(B)	$(3,1)$	(C)	$(2,1)$	(D)	$(3,6)$
س28	معادلة الخط المستقيم الذي ميله -3 ويقطع جزءاً قدره 4 من محور Y هي	(A)	$y=4x-3$	(B)	$y=-3x-4$	(C)	$y=-3x+4$	(D)	$y=4x+3$
س29	$\{r,s,t,u\}-\{s,u,v,w,z\}=$.....	(A)	$\{r,t\}$	(B)	$\{r,s,t,u\}$	(C)	$\{r,s\}$	(D)	$\{r,s,w,v\}$
30	مجموعة الأعداد الحقيقية R هي مجموعة غير منتهية	(A)	صواب	(B)	خطأ				
	حل المعادلة $\sqrt{x-5}=4$ هو $x=21$	(A)	صواب	(B)	خطأ				

معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (1,1) وميله 2 هي.....

(A)	$y=2x$	(B)	$y=2x+1$	(C)	$y=2x-1$	(D)	$y=x-1$

تقع النقطة (3- ,4) في الربع .....

(A)	الأول	(B)	الثاني	(C)	الثالث	(D)	الرابع