تم تحميل وعرض المادة من

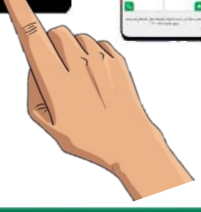
موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بـ..... المدرسة الثانوية		الدرجة النهائية ٤٠	المادة: رياضيات٢-٢ التاريخ: / /١٤٤٦هـ الزمن: ساعتان ونصف اليوم: الأحـــد

أسئلة اختبار مقرر رياضيات٢-٢ (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة رباعي:	الصف:	رقم الجلوس:

الأسئلة	الدرجة		المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها	المدققة وتوقيعها
	رقماً	كتابة			
الأول					
الثاني					
الثالث					

- استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب.
- ثقي في نفسك وعقلك وأنك قادرة على النجاح.
- تذكري أن الله يراك.
- عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.

السؤال الأول:

٣٣

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) أوجد $(f+g)(x)$ إذا كان: $f(x)=x^2+3x-5 \quad , g(x)=2x+1$

Ⓐ	x^2+x-6	Ⓑ	$-x^2-5x+4$	Ⓒ	$2x^2+4x-5$	Ⓓ	x^2+5x-4

٢) إذا كان: $g(x)=3x-1 \quad , f(x)=x^2$ ، فأوجد ناتج $[g\circ f](x)$:

Ⓐ	x^2+3x-1	Ⓑ	$9x^2-1$	Ⓒ	$9x^2-6x+1$	Ⓓ	$3x^2-1$

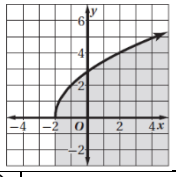
٣) أوجد الدالة العكسية للدالة $g(x)=-3x$:

Ⓐ	$g^{-1}(x)=x+1$	Ⓑ	$g^{-1}(x)=x-1$	Ⓒ	$g^{-1}(x)=-3x-3$	Ⓓ	$g^{-1}(x)=-\frac{1}{3}x$

٤) حدّد زوج الدوال الذي يتكون من دالة ودالتها العكسية:

Ⓐ	$f(x)=x-4$ $g(x)=x+4$	Ⓑ	$f(x)=x-4$ $g(x)=4x-1$	Ⓒ	$f(x)=x-4$ $g(x)=\frac{x-4}{4}$	Ⓓ	$f(x)=4x-1$ $g(x)=4x+1$

٥) ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟



Ⓐ	$y\le\sqrt{4x+8}$	Ⓑ	$y>\sqrt{4x+8}$	Ⓒ	$y<\sqrt{4x+8}$	Ⓓ	$y\ge\sqrt{4x+8}$

٦) حدد مجال المتباينة: $y>\sqrt{3x+9}$

Ⓐ	$x\ge-3$	Ⓑ	$x\ge 3$	Ⓒ	$x\le-\frac{1}{3}$	Ⓓ	$x\ge-\frac{1}{3}$

٧) بسط العبارة: $\sqrt[3]{216x^9}$

Ⓐ	$6x^6$	Ⓑ	$6\lvert x^3\rvert$	Ⓒ	$\pm 6x^3$	Ⓓ	$6x^3$

٨) بسط العبارة: $(2+\sqrt{5})(3-\sqrt{5})$

Ⓐ	$1+\sqrt{5}$	Ⓑ	$1-\sqrt{5}$	Ⓒ	$-1+\sqrt{5}$	Ⓓ	$-1-\sqrt{5}$

٩) أبسط صورة للعبارة الجذرية $\frac{2}{\sqrt{3}-1}$ هي:

Ⓐ	$\frac{\sqrt{3}-1}{2}$	Ⓑ	$\sqrt{3}-1$	Ⓒ	$\frac{\sqrt{3}+1}{2}$	Ⓓ	$\sqrt{3}+1$

...يتبع(1)

١٠) اكتب العبارة $5^{\frac{1}{7}}$ في الصورة الجذرية:

Ⓐ	$\sqrt[7]{51}$	Ⓑ	35	Ⓒ	$\sqrt[7]{5}$	Ⓓ	$\sqrt[5]{7}$

١١) اكتب الجذر $\sqrt[4]{25z^6}$ مستعملاً الأسس النسبية:

Ⓐ	$2.5z^{\frac{2}{3}}$	Ⓑ	$5^{\frac{1}{2}}z^{\frac{3}{2}}$	Ⓒ	$5^{\frac{1}{2}}z^{\frac{2}{3}}$	Ⓓ	$5^{\frac{1}{4}}z^{\frac{3}{2}}$

١٢) بسط العبارة $m^{\frac{2}{5}} \cdot m^{\frac{1}{5}}$:

Ⓐ	$m^{\frac{5}{3}}$	Ⓑ	$m^{\frac{3}{5}}$	Ⓒ	$m^{\frac{2}{25}}$	Ⓓ	$m^{\frac{2}{5}}$

١٣) حل المعادلة: $\sqrt{3x+4} = 5$

Ⓐ	-7	Ⓑ	7	Ⓒ	21	Ⓓ	$\frac{25}{3}$

١٤) حل المتباينة: $\sqrt{5x-1} + 2 > 5$

Ⓐ	$x > 5$	Ⓑ	$x > -2$	Ⓒ	$x < 2$	Ⓓ	$x > 2$

١٥) ما قيمة المقدار $\sqrt[4]{4} \cdot \sqrt{8}$ ؟

Ⓐ	2	Ⓑ	4	Ⓒ	6	Ⓓ	8

١٦) بسّط العبارة: $\frac{24pn}{18p^2}$

Ⓐ	$\frac{3p}{4n}$	Ⓑ	$\frac{4pn}{3}$	Ⓒ	$\frac{4n}{3p}$	Ⓓ	$\frac{4}{3}$

١٧) بسّط العبارة: $\frac{\frac{m^2}{5f^3}}{\frac{m}{f^2}}$

Ⓐ	$5mf$	Ⓑ	$\frac{m}{5f}$	Ⓒ	$\frac{1}{5}mf$	Ⓓ	$\frac{m^2}{f}$

١٨) أوجد LCM لكثيرات الحدود التالية:

$10x^2, 30xy^2$

Ⓐ	$30x^2y^2$	Ⓑ	$300x^3y^2$	Ⓒ	$10x$	Ⓓ	$40x^2y^2$

١٩) $\frac{10}{pr} + \frac{4}{r}$

Ⓐ	$\frac{10+4p}{pr^2}$	Ⓑ	$\frac{14}{r(p+1)}$	Ⓒ	$\frac{10p+4}{pr}$	Ⓓ	$\frac{10+4p}{pr}$

٢٠) ما قيمة x التي تكون الدالة $f(x) = \frac{2}{10-2x}$ غير معرفة عندها؟

Ⓐ	10	Ⓑ	-10	Ⓒ	5	Ⓓ	-5

٢١) مجال الدالة: $f(x) = \frac{-1}{x+4} + 2$

Ⓐ	$x \neq 2$	Ⓑ	$x \neq -2$	Ⓒ	$x \neq 4$	Ⓓ	$x \neq -4$

٢٢) ما معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ ؟

Ⓐ	$f(x) = 1$	Ⓑ	$f(x) = 2$	Ⓒ	$x = 2$	Ⓓ	$x = 1$

٢٣) أيّ الدوالّ الآتية لا يوجد فجوة في تمثيلها البياني؟

Ⓐ	$f(x) = \frac{x^2}{x-1}$	Ⓑ	$g(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$	Ⓒ	$h(x) = \frac{x^2+4x-5}{x+5}$	Ⓓ	$t(x) = \frac{x^2+x-12}{x+4}$

٢٤) ما نوع التغير الذي تمثّله المعادلة $z = 30x$ ؟

Ⓐ	طردي	Ⓑ	مشترك	Ⓒ	عكسي	Ⓓ	مركب

٢٥) إذا كانت y تتغيّر تغيراً مشتركاً مع x و z, وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$, فأوجد قيمة y عندما $x = 1$ و $z = 5$.

Ⓐ	5	Ⓑ	20	Ⓒ	10	Ⓓ	4

٢٦) حل المتباينة: $\frac{18}{m} > \frac{3}{m} - 7$ هو:

Ⓐ	$m > 3$ أو $m < 0$	Ⓑ	$m > 3$	Ⓒ	$0 < m < 3$	Ⓓ	$m < 0$

٢٧) أوجد الوسطين الحسابيين بين 70 و10 :							
Ⓐ	30,50	Ⓑ	25,45	Ⓒ	40,40	Ⓓ	28,43
٢٨) أوجد $\sum_{n=1}^{5}(4n+1)$:							
Ⓐ	44	Ⓑ	60	Ⓒ	65	Ⓓ	90
٢٩) أوجد الحد المجهول في المتتابعة الهندسية $64,96,144,216,\underline{\ ?\ }$:							
Ⓐ	72	Ⓑ	1024	Ⓒ	324	Ⓓ	360
٣٠) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية غير المنتهية $12+6+3+\cdots$ إذا كان موجوداً:							
Ⓐ	24	Ⓑ	8	Ⓒ	27	Ⓓ	غير موجود
٣١) اكتب $0.\overline{48}$ في صورة كسر اعتيادي:							
Ⓐ	$\frac{1}{48}$	Ⓑ	$\frac{12}{25}$	Ⓒ	$\frac{16}{3}$	Ⓓ	$\frac{16}{33}$
٣٢) استخدم نظرية ذات الحدّين في إيجاد الحد الثالث في مفكوك $(x+3y)^6$							
Ⓐ	$15x^4y^2$	Ⓑ	$135x^4y^2$	Ⓒ	$540x^3y^3$	Ⓓ	$20x^3y^3$
٣٣) أيّ مما يأتي مثالاً مضاداً يبين خطأ الجملة: " 2^n+2n^2 تقبل القسمة على 4، حيث أي عدد طبيعي"							
Ⓐ	$n=1$	Ⓑ	$n=2$	Ⓒ	$n=3$	Ⓓ	$n=4$

٤

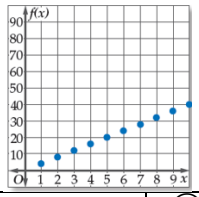
السؤال الثاني:

اختاري Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة و Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

٣٤) الدالة: $f(x)=\sqrt{3}x$ دالة جذر تربيعي؟			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ
٣٥) العلاقة في الشكل المجاور هي علاقة طردية؟			

x	y
4	12
8	24
16	48
32	96

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ
٣٦) الشكل المجاور يمثل متتابعة حسابية؟			



Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ
٣٧) المتسلسلة الهندسية $1+1+1+\cdots$ متسلسلة متقاربة؟			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣

السؤال الثالث: اجيب عما يلي

١- قرّب قيمة $\sqrt[3]{-57}$ إلى ثلاث منازل عشرية، مستعملاً الآلة الحاسبة.

.....

.....

٢- حل المعادلة:

$$y + 4 = \frac{5}{y}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣- أوجد مجموع حدود المتسلسلة الحسابية لأول 50 عدداً طبيعياً.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمة المادة: أشواق الكحيلي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بـ..... المدرسة الثانوية		الدرجة النهائية ٤٠	المادة: رياضيات٢-٢ التاريخ: / /١٤٤٦هـ الزمن: ساعتان ونصف اليوم: الأحـــد

أسئلة اختبار مقرر رياضيات٢-٢ (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة رباعي:	الصف:	رقم الجلوس:

الأسئلة	رقماً	
الأول		
الثاني		
الثالث		

ماء بالتيسير والتوفيق للصواب.

نك قادرة على النجاح.

جابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.

نموذج الإجابة

السؤال الأول:

٣٣

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) أوجد $(f+g)(x)$ إذا كان: $g(x)=2x+1 \quad , f(x)=x^2+3x-5$

Ⓐ	x^2+x-6	Ⓑ	$-x^2-5x+4$	Ⓒ	$2x^2+4x-5$	Ⓓ	x^2+5x-4

٢) إذا كان: $g(x)=3x-1 \quad , f(x)=x^2$ ، فأوجد ناتج $[g\circ f](x)$:

Ⓐ	x^2+3x-1	Ⓑ	$9x^2-1$	Ⓒ	$9x^2-6x+1$	Ⓓ	$3x^2-1$

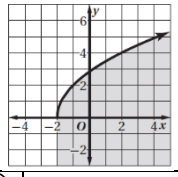
٣) أوجد الدالة العكسية للدالة $g(x)=-3x$:

Ⓐ	$g^{-1}(x)=x+1$	Ⓑ	$g^{-1}(x)=x-1$	Ⓒ	$g^{-1}(x)=-3x-3$	Ⓓ	$g^{-1}(x)=-\frac{1}{3}x$

٤) حدّد زوج الدوال الذي يتكون من دالة ودالتها العكسية:

Ⓐ	$f(x)=x-4$ $g(x)=x+4$	Ⓑ	$f(x)=x-4$ $g(x)=4x-1$	Ⓒ	$f(x)=x-4$ $g(x)=\frac{x-4}{4}$	Ⓓ	$f(x)=4x-1$ $g(x)=4x+1$

٥) ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟



Ⓐ	$y\le\sqrt{4x+8}$	Ⓑ	$y>\sqrt{4x+8}$	Ⓒ	$y<\sqrt{4x+8}$	Ⓓ	$y\ge\sqrt{4x+8}$

٦) حدد مجال المتباينة: $y>\sqrt{3x+9}$

Ⓐ	$x\ge-3$	Ⓑ	$x\ge 3$	Ⓒ	$x\le-\frac{1}{3}$	Ⓓ	$x\ge-\frac{1}{3}$

٧) بسط العبارة: $\sqrt[3]{216x^9}$

Ⓐ	$6x^6$	Ⓑ	$6\lvert x^3\rvert$	Ⓒ	$\pm 6x^3$	Ⓓ	$6x^3$

٨) بسط العبارة: $(2+\sqrt{5})(3-\sqrt{5})$

Ⓐ	$1+\sqrt{5}$	Ⓑ	$1-\sqrt{5}$	Ⓒ	$-1+\sqrt{5}$	Ⓓ	$-1-\sqrt{5}$

٩) أبسط صورة للعبارة الجذرية $\frac{2}{\sqrt{3}-1}$ هي:

Ⓐ	$\frac{\sqrt{3}-1}{2}$	Ⓑ	$\sqrt{3}-1$	Ⓒ	$\frac{\sqrt{3}+1}{2}$	Ⓓ	$\sqrt{3}+1$

...يتبع(1)

موقع منهجي
mnhaji.com

١٠) اكتب العبارة $5^{\frac{1}{7}}$ في الصورة الجذرية:

(A)	$\sqrt[7]{51}$	(B)	35	(C)	$\sqrt[7]{5}$
(D)	$\sqrt[5]{7}$				

١١) اكتب الجذر $\sqrt[4]{25z^6}$ مستعملاً الأسس النسبية:

(A)	$2.5z^{\frac{2}{3}}$	(B)	$5^{\frac{1}{2}}z^{\frac{3}{2}}$	(C)	$5^{\frac{1}{2}}z^{\frac{2}{3}}$
(D)	$5^{\frac{1}{4}}z^{\frac{3}{2}}$				

١٢) بسط العبارة $m^{\frac{2}{5}} \cdot m^{\frac{1}{5}}$:

(A)	$m^{\frac{5}{3}}$	(B)	$m^{\frac{3}{5}}$	(C)	$m^{\frac{2}{25}}$
(D)	$m^{\frac{2}{5}}$				

١٣) حل المعادلة: $\sqrt{3x+4} = 5$

(A)	-7	(B)	7	(C)	21
(D)	$\frac{25}{3}$				

١٤) حل المتباينة: $2 + \sqrt{5x-1} > 5$

(A)	$x > 5$	(B)	$x > -2$	(C)	$x < 2$
(D)	$x > 2$				

١٥) ما قيمة المقدار $\sqrt{8} \cdot \sqrt[4]{4}$ ؟

(A)	2	(B)	4	(C)	6
(D)	8				

١٦) بسّط العبارة: $\frac{24pn}{18p^2}$

(A)	$\frac{3p}{4n}$	(B)	$\frac{4pn}{3}$	(C)	$\frac{4n}{3p}$
(D)	$\frac{4}{3}$				

١٧) بسّط العبارة: $\frac{\frac{m^2}{5f^3}}{\frac{m}{f^2}}$

(A)	$5mf$	(B)	$\frac{m}{5f}$	(C)	$\frac{1}{5}mf$
(D)	$\frac{m^2}{f}$				

١٨) أوجد LCM لكثيرات الحدود التالية: $10x^2, 30xy^2$

(A)	$30x^2y^2$	(B)	$300x^3y^2$	(C)	$10x$
(D)	$40x^2y^2$				

١٩) $\frac{10}{pr} + \frac{4}{r}$

(A)	$\frac{10+4p}{pr^2}$	(B)	$\frac{14}{r(p+1)}$	(C)	$\frac{10p+4}{pr}$
(D)	$\frac{10+4p}{pr}$				

٢٠) ما قيمة x التي تكون الدالة $f(x) = \frac{2}{10-2x}$ غير معرفة عندها؟

(A)	10	(B)	-10	(C)	5
(D)	-5				

٢١) مجال الدالة: $f(x) = \frac{-1}{x+4} + 2$

(A)	$x \neq 2$	(B)	$x \neq -2$	(C)	$x \neq 4$
(D)	$x \neq -4$				

٢٢) ما معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ ؟

(A)	$f(x) = 1$	(B)	$f(x) = 2$	(C)	$x = 2$
(D)	$x = 1$				

٢٣) أيّ الدوالّ الآتية لا يوجد فجوة في تمثيلها البياني؟

(A)	$f(x) = \frac{x^2}{x-1}$	(B)	$g(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$	(C)	$h(x) = \frac{x^2+4x-5}{x+5}$
(D)	$t(x) = \frac{x^2+x-12}{x+4}$				

٢٤) ما نوع التغير الذي تمثّله المعادلة $z = 30x$ ؟

(A)	طردي	(B)	مشترك	(C)	عكسي
(D)	مركب				

٢٥) إذا كانت y تتغيّر تغيراً مشتركاً مع x و z, وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$, فأوجد قيمة y عندما $x = 1$ و $z = 5$.

(A)	5	(B)	20	(C)	10
(D)	4				

٢٦) حل المتباينة: $\frac{18}{m} > \frac{3}{m} - 7$ هو:

(A)	$m < 0$ أو $m > 3$	(B)	$m > 3$	(C)	$0 < m < 3$
(D)	$m < 0$				

مبدعتي: بالطبع ستتعبين، ، لو كان النجاح سهلاً لوصل اليه الجميع..(٢)

موقع منهجي
mnhaji.com

٢٧) أوجد الوسطين الحسابيين بين 70 و10 :								
Ⓐ	30,50	Ⓑ	25,45	Ⓒ	40,40	Ⓓ	28,43	
٢٨) أوجد $\sum_{n=1}^{5}(4n+1)$:								
Ⓐ	44	Ⓑ	60	Ⓒ	65	Ⓓ	90	
٢٩) أوجد الحد المجهول في المتتابعة الهندسية $64,96,144,216,\underline{\ ?\ }$:								
Ⓐ	72	Ⓑ	1024	Ⓒ	324	Ⓓ	360	
٣٠) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية غير المنتهية $12+6+3+\cdots$ إذا كان موجوداً:								
Ⓐ	24	Ⓑ	8	Ⓒ	27	Ⓓ	غير موجود	
٣١) اكتب $0.\overline{48}$ في صورة كسر اعتيادي:								
Ⓐ	$\frac{1}{48}$	Ⓑ	$\frac{12}{25}$	Ⓒ	$\frac{16}{3}$	Ⓓ	$\frac{16}{33}$	
٣٢) استخدم نظرية ذات الحدّين في إيجاد الحد الثالث في مفكوك $(x+3y)^6$								
Ⓐ	$15x^4y^2$	Ⓑ	$135x^4y^2$	Ⓒ	$540x^3y^3$	Ⓓ	$20x^3y^3$	
٣٣) أيّ مما يأتي مثالاً مضاداً يبين خطأ الجملة: " 2^n+2n^2 تقبل القسمة على 4، حيث أي عدد طبيعي"								
Ⓐ	$n=1$	Ⓑ	$n=2$	Ⓒ	$n=3$	Ⓓ	$n=4$	

٤

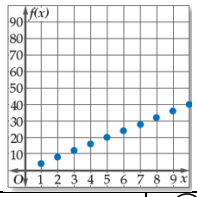
السؤال الثاني:

اختاري Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة و Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

٣٤) الدالة: $f(x)=\sqrt{3x}$ دالة جذر تربيعي؟			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ
٣٥) العلاقة في الشكل المجاور هي علاقة طردية؟			

x	y
4	12
8	24
16	48
32	96

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ
٣٦) الشكل المجاور يمثل متتابعة حسابية؟			



Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ
٣٧) المتسلسلة الهندسية $1+1+1+\cdots$ متسلسلة متقاربة؟			
Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

موقع منهجي
mnhaji.com

٣

السؤال الثالث: اجيب عما يلي

١- قرّب قيمة $\sqrt[3]{-57}$ إلى ثلاث منازل عشرية، مستعملاً الآلة الحاسبة.

$-3,848$

٢- حل المعادلة:

$$y+4=\frac{5}{y}$$

$\times y$

$y(y+4)=5$

$y^2+4y=5$

$y^2+4y-5=0$

$(y-1)(y+5)=0$

$y=1 \quad y=-5$

٣- أوجد مجموع حدود المتسلسلة الحسابية لأول 50 عدداً طبيعياً.

$S_n=n\left(\frac{a_1+a_n}{2}\right)$

$S_{50}=50\left(\frac{1+50}{2}\right)$

$S_{50}=1275$

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمة المادة: أشواق الكحيلي

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....

مكتب التعليم .....

المدرسة : .....

المادة / رياضيات ٢-٢

الصف / ثاني ثانوي

الزمن / ساعتين ونصف

٤٠

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) العام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس :.....

المصحح :	التوقيع:	المراجع :	التوقيع:

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

١) اذا كان $g(x) = 3x - 2$, $f(x) = x^2 + 5x - 2$ فان $(f + g)(x)$ تساوي

A	$x^2 + 8x - 4$	B	$x^2 + 8x$	C	$x^2 + 4x - 4$	D	$x^2 - 8x - 4$

٢) اذا كانت $g = \{(10, 13), (5, 8)\}$, $f = \{(2, 5), (6, 10)\}$ فإن $f \circ g =$

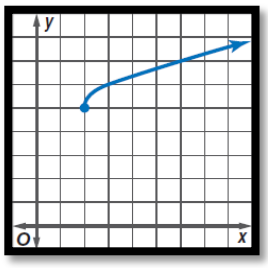
A	$\{(5, 8), (10, 13)\}$	B	$\{(2, 8), (10, 13)\}$	C	$\{(2, 8), (6, 13)\}$	D	$\{(5, 8), (6, 10)\}$

٣)اذا كانت $f(x) = 2x - 5$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي:

A	$-2x - 5$	B	$5 + 2x$	C	$\frac{X + 5}{2}$	D	$\frac{x - 5}{2}$

٤)مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x - 4}$

A	$x \geq 4$	B	$x \geq -4$	C	$x < -4$	D	$x > 4$



٥) الشكل المقابل يمثل اى من الدوال الاتية

A	$y = \sqrt{x + 2} + 5$	B	$y = \sqrt{x + 2} - 5$	C	$y = \sqrt{x - 2} + 5$	D	$y = \sqrt{x - 2} - 5$

٦) $\sqrt[3]{8x^6}$ يساوي:

A	$3x$	B	$2x^3$	C	$2x^2$	D	$3x^2$

٧)تبسيط العبارة $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$:

A	$7\sqrt{58}$	B	$23\sqrt{2}$	C	$3\sqrt{2}$	D	$7\sqrt{2}$

٨) قيمة العدد $\sqrt[4]{\sqrt{256}}$=

A	15	B	4	C	2	D	3

٩) الصورة الأسية للعدد $\sqrt[3]{c^{-5}}$ تساوي:

A	$c^{\frac{5}{3}}$	B	$c^{\frac{3}{5}}$	C	$\frac{1}{c^{\frac{5}{3}}}$	D	$\frac{1}{c^{\frac{3}{5}}}$

١٠) حل المعادلة : $\sqrt[4]{y+2}+9=14$ يساوي .

A	23	B	53	C	123	D	623

١١) ماقيم x التي تجعل العبارة $\frac{x(x^2+8x+12)}{-6(x^2-3x-10)}$ غير معرفة ؟

A	5,0	B	5,-2	C	0,-2	D	5,-6

١٢) ماأبسط صورة للعبارة النسبية $\frac{5-c}{c^2-c-20}$ ؟

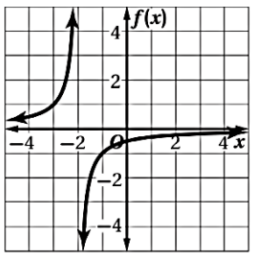
A	$\frac{5-c}{c-4}$	B	$\frac{1}{c+4}$	C	$\frac{5-c}{c+4}$	D	$-\frac{1}{c+4}$

١٣) إذا كانت $r\neq \pm 2$ فأي مما يأتي تكافئ العبارة $\frac{r^2+6r+8}{r^2-4}$ ؟

A	$\frac{r-2}{r+4}$	B	$\frac{r+2}{r-4}$	C	$\frac{r+4}{r-2}$	D	$\frac{r+4}{r+2}$

١٤) مجال الدالة $f(x)=\frac{8}{x+3}$ ؟

A	مجموعة الأعداد الحقيقية	B	مجموعة الأعداد الحقيقة الموجبة	C	مجموعة الأعداد الحقيقة ماعدا 3	D	مجموعة الأعداد الحقيقة ماعدا 3-

١٥)الدالة التي تمثل التمثيل البياني : 

هي :

A	$y=\frac{-1}{x+2}$	B	$y=\frac{1}{x+2}$	C	$y=\frac{-1}{x}+2$	D	$y=\frac{-1}{x}-2$

١٦) إذا كان $f(x)=\frac{a(x)}{b(x)}$ حيث $a(x)$, $b(x)$ كثيرتا حدود لايوجد بينهما عوامل مشتركة غير الواحد و

$b(x)\neq 0$ وكانت درجة $b(x)$ أصغر من درجة $a(x)$ فأن خط التقارب الأفقي :

A	$y=0$	B	$y=\frac{\text{المعامل الرئيس للبسط}}{\text{المعامل الرئيس للمقام}}$	C	$y=1$	D	لايوجد

١٧) خط التقارب الأفقي للدالة $f(x)=\frac{2x}{(x+2)(x-5)}$ هو :

A	$y=0$	B	$y=1$	C	لايوجد	D	$x=-2\,,x=5$

١٨) أي الأعداد الأتية يعد مثالاً مضاداً لإثبات خطأ الجملة : $n^2 + n - 11$ عدد أولي ؟

A	$n = -6$	B	$n = 4$	C	$n = 5$	D	$n = 6$

١٩) إذا كانت a تتغير طردياً مع b وعكسياً مع c وكانت $b = 15$ عندما $a = 4 , c = 2$ فما قيمة b عندما $a = 7 , c = -8$ ؟

A	$\frac{-1}{105}$	B	$\frac{1}{105}$	C	*-105*	D	*105*

٢٠) إذا كان $\frac{2a}{a} + \frac{1}{a} = 4$ فما قيمة a ؟

A	$-\frac{1}{8}$	B	$\frac{1}{8}$	C	$\frac{1}{2}$	D	*2*

٢١) نوع المتتابعة : .... , 20 , 16 , 12 , 7

A	حسابية	B	هندسية	C	حسابية وهندسية معاً	D	لاحسابية ولا هندسية

٢٢) قيمة الحد التاسع في المتتابعة الحسابية عندما $a_1 = -4 , d = 6 , n = 9$ هو :

A	-192	B	44	C	52	D	-52

٢٣) قيمة $\sum_{m=9}^{21}(5m + 6)$ تساوي :

A	972	B	1053	C	1281	D	1701

٢٤) تشكل قياسات زوايا مثلث متتابعة حسابية إذا كان قياس الزاوية الصغرى $36°$ فما قياس الزاوية الكبرى :

A	$75°$	B	$84°$	C	$90°$	D	$97°$

٢٥) ما الأوساط الهندسية في المتتابعة : 512 , ... , ... , ... , ... , 0.5 ؟

A	**-10 , 50 , -250 , 1250**	B	2 , 8 , 32 , 128	C	**-2 , -8 , -32 , -128**	D	**4.5 ,8.5 ,12.5 , 16.5**

٢٦) إذا كان الحد الأول في متسلسلة هندسية 5 وأساسها 2 ومجموعها 1275 , فما عدد حدودها ؟

A	5	B	6	C	7	D	8

٢٧) صيغة الحد النوني للمتتابعة الهندسية الممثلة في الجدول المجاور هي :

n	1	2	3	4	5
a_n	5	10	20	40	80

A	$a_n = (5)^n$	B	$a_n = 5(2)^{n-1}$	C	$a_n = 2(5)^{n-1}$	D	$a_n = 5(2)^n$

٢٨) مجموع المتسلسلة الهندسية اللانهائية التي حدها الأول 27 وأساسها $\frac{2}{3}$ هو :

A	81	B	65	C	34	D	18

٢٩) يقترب مجموع المتسلسلات الهندسية اللانهائية المتقاربة من عدد حقيقي إذا كانت النسبة المشتركة :

A	$\|r\| > 1$	B	$\|r\| \leq 1$	C	$\|r\| < 1$	D	$\|r\| \geqslant 1$

٣٠)الحد الخامس في مفكوك $(y + z)^{11}$ ؟

A	$330y^7z^4$	B	$330y^{11}z^5$	C	$462y^{11}z^5$	D	$462y^6z^5$

السؤال الثاني : A) اذا كانت $f(x) = 2x - 5, g(x) = 4x$ أوجد $[g \circ f](x)$.

.....

.....

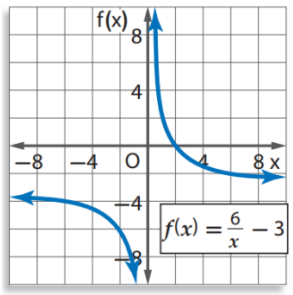
B) أوجد LCM : $16x \ , \ 8x^2y^3 \ , \ 5x^3y$

.....

.....

.....

C) حدد خطوط التقارب الرأسية والأفقية والمجال والمدى :



.....

.....

.....

.....

D) إذا كانت y تتغير طردياً مع x وكانت $y = 12$ عندما $x = 8$ فأوجد قيمة y عندما $x = 14$

.....

.....

.....

E) حدد هل المتسلسلة .... + 24+ 36 + 54 متقاربة أم متباعدة مع ذكر السبب؟

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلم المادة / .....

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
مكتب التعليم .....
المدرسة : .....

المادة / رياضيات ٢-٢
الصف / ثاني ثانوي
الزمن / ساعتين ونصف

٤٠
٤٠

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) العام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب : نمـــــــــــوذج إجـــــابة رقم الجلوس :.....

المصحح :	التوقيع:	المراجع :	التوقيع:

٣٠
٣٠

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

١) اذا كان $f(x) = x^2+ 5x - 2$, $g(x) = 3x - 2$ فان $(f + g)(x)$ تساوي

A	$x^2+ 8x - 4$	B	$x^2+ 8x$	C	$x^2+ 4x - 4$	D	$x^2 - 8x - 4$

٢) اذا كانت $f = \{(2, 5), (6, 10)\}$, $g = \{(10, 13), (5, 8)\}$ فإن $g \circ f =$

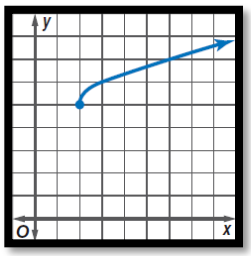
A	$\{(5, 8), (10, 13)\}$	B	$\{(2, 8), (10, 13)\}$	C	$\{(2, 8), (6, 13)\}$	D	$\{(5, 8), (6, 10)\}$

٣)اذا كانت $f(x) = 2x - 5$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي:

A	$-2x - 5$	B	$5+2x$	C	$\frac{X + 5}{2}$	D	$\frac{x - 5}{2}$

٤)مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x - 4}$

A	$x \geq 4$	B	$x \geq -4$	C	$x < -4$	D	$x > 4$



٥) الشكل المقابل يمثل اى من الدوال الاتية

A	$y =\sqrt{x + 2} +5$	B	$y =\sqrt{x + 2} - 5$	C	$y =\sqrt{x - 2} +5$	D	$y =\sqrt{x - 2} - 5$

٦) $\sqrt[3]{8x^6}$ يساوي:

A	$3x$	B	$2x^3$	C	$2x^2$	D	$3x^2$

٧)تبسيط العبارة $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$:

A	$7\sqrt{58}$	B	$23\sqrt{2}$	C	$3\sqrt{2}$	D	$7\sqrt{2}$

موقع منهجي
mnhaji.com

٨) قيمة العدد $\sqrt[4]{\sqrt{256}}$=

A	15	B	4	C	2	D	3

٩) الصورة الأسية للعدد $\sqrt[3]{c^{-5}}$ تساوي:

A	$c^{\frac{5}{3}}$	B	$c^{\frac{3}{5}}$	C	$\frac{1}{c^{\frac{5}{3}}}$	D	$\frac{1}{c^{\frac{3}{5}}}$

١٠) حل المعادلة : $\sqrt[4]{y+2}+9=14$ يساوي .

A	23	B	53	C	123	D	623

١١) ماقيم x التي تجعل العبارة $\frac{x(x^2+8x+12)}{-6(x^2-3x-10)}$ غير معرفة ؟

A	5,0	B	5,-2	C	0,-2	D	5,-6

١٢) ماأبسط صورة للعبارة النسبية $\frac{5-c}{c^2-c-20}$ ؟

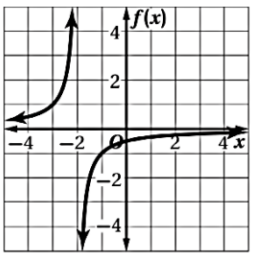
A	$\frac{5-c}{c-4}$	B	$\frac{1}{c+4}$	C	$\frac{5-c}{c+4}$	D	$-\frac{1}{c+4}$

١٣) إذا كانت $r\neq \pm 2$ فأي مما يأتي تكافئ العبارة $\frac{r^2+6r+8}{r^2-4}$ ؟

A	$\frac{r-2}{r+4}$	B	$\frac{r+2}{r-4}$	C	$\frac{r+4}{r-2}$	D	$\frac{r+4}{r+2}$

١٤) مجال الدالة $f(x)=\frac{8}{x+3}$ ؟

A	مجموعة الأعداد الحقيقية	B	مجموعة الأعداد الحقيقة الموجبة	C	مجموعة الأعداد الحقيقة ماعدا 3	D	مجموعة الأعداد الحقيقة ماعدا -3

١٥)الدالة التي تمثل التمثيل البياني : 

هي :

A	$y=\frac{-1}{x+2}$	B	$y=\frac{1}{x+2}$	C	$y=\frac{-1}{x}+2$	D	$y=\frac{-1}{x}-2$

١٦) إذا كان $f(x)=\frac{a(x)}{b(x)}$ حيث $a(x)$, $b(x)$ كثيرتا حدود لايوجد بينهما عوامل مشتركة غير الواحد و $b(x)\neq 0$ وكانت درجة $b(x)$ أصغر من درجة $a(x)$ فأن خط التقارب الأفقي :

A	$y=0$	B	$y=\frac{\text{المعامل الرئيس للبسط}}{\text{المعامل الرئيس للمقام}}$	C	$y=1$	D	لايوجد

١٧) خط التقارب الأفقي للدالة $f(x)=\frac{2x}{(x+2)(x-5)}$ هو :

A	$y=0$	B	$y=1$	C	لايوجد	D	$x=-2\,,x=5$

موقع منهجي
mnhaji.com

١٨) أي الأعداد الأتية يعد مثالاً مضاداً لإثبات خطأ الجملة : $n^2 + n - 11$ عدد أولي ؟

A	$n = -6$	B	$n = 4$	C	$n = 5$	D	$n = 6$

١٩) إذا كانت a تتغير طردياً مع b وعكسياً مع c وكانت $b = 15$ عندما $a = 4 , c = 2$ فما قيمة b عندما $a = 7 , c = -8$ ؟

A	$\frac{-1}{105}$	B	$\frac{1}{105}$	C	*-105*	D	*105*

٢٠) إذا كان $\frac{1}{a} + \frac{2a}{a} = 4$ فما قيمة a ؟

A	$-\frac{1}{8}$	B	$\frac{1}{8}$	C	$\frac{1}{2}$	D	*2*

٢١) نوع المتتابعة : .... , 20 , 16 , 12 , 7

A	حسابية	B	هندسية	C	حسابية وهندسية معاً	D	لاحسابية ولا هندسية

٢٢) قيمة الحد التاسع في المتتابعة الحسابية عندما $a_1 = -4 , d = 6 , n = 9$ هو :

A	-192	B	44	C	52	D	-52

٢٣) قيمة $\sum_{m=9}^{21}(5m + 6)$ تساوي :

A	972	B	1053	C	1281	D	1701

٢٤) تشكل قياسات زوايا مثلث متتابعة حسابية إذا كان قياس الزاوية الصغرى $36°$ فما قياس الزاوية الكبرى :

A	$75°$	B	$84°$	C	$90°$	D	$97°$

٢٥) ما الأوساط الهندسية في المتتابعة : 512 , ... , ... , ... , ... , 0.5 ؟

A	**-10 , 50 , -250 , 1250**	B	2 , 8 , 32 , 128	C	**-2 , -8 , -32 , -128**	D	**4.5 ,8.5 ,12.5 , 16.5**

٢٦) إذا كان الحد الأول في متسلسلة هندسية 5 وأساسها 2 ومجموعها 1275 , فما عدد حدودها ؟

A	5	B	6	C	7	D	8

٢٧) صيغة الحد النوني للمتتابعة الهندسية الممثلة في الجدول المجاور هي :

n	1	2	3	4	5
a_n	5	10	20	40	80

A	$a_n = (5)^n$	B	$a_n = 5(2)^{n-1}$	C	$a_n = 2(5)^{n-1}$	D	$a_n = 5(2)^n$

٢٨) مجموع المتسلسلة الهندسية اللانهائية التي حدها الأول 27 وأساسها $\frac{2}{3}$ هو :

A	81	B	65	C	34	D	18

٢٩) يقترب مجموع المتسلسلات الهندسية اللانهائية المتقاربة من عدد حقيقي إذا كانت النسبة المشتركة :

A	$\|r\| > 1$	B	$\|r\| \leq 1$	C	$\|r\| < 1$	D	$\|r\| \geqslant 1$

٣٠)الحد الخامس في مفكوك $(y + z)^{11}$ ؟

A	$330y^7z^4$	B	$330y^{11}z^5$	C	$462y^{11}z^5$	D	$462y^6z^5$

موقع منهجي
mnhaji.com

١٠
١٠

السؤال الثاني : A) اذا كانت $f(x) = 2x - 5, g(x) = 4x$ أوجد $[g \circ f](x)$.

٢

$g[f(x)] = g[2x-5] = 4(2x-5) = 8x - 20$

(١) (١/٢) (١/٢)

B) أوجد LCM : $16x \ , \ 8x^2y^3 \ , \ 5x^3y$

٢

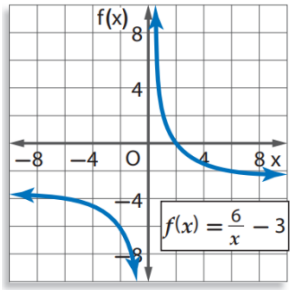
$16x = 2^4 x \quad , \quad 8x^2y^3 = 2^3 x^2 x^3 \quad , \quad 5x^3y$ (١/٢) (١/٢)

$LCM = 2^4 \cdot 5 \, x^3 y^3$ (١)

$= 80 \, x^3 y^3$

C) حدد خطوط التقارب الرأسية والأفقية والمجال والمدى :

٢



خط تقارب رأسي $\Rightarrow$ $x = 0$ (١/٢)

خط تقارب افقي $\Rightarrow$ $y = -3$ (١/٢)

المجال $\Rightarrow$ جميع الاعداد الحقيقية ما عدا $\{0\}$ (١/٢)

المدى $\Rightarrow$ جميع الاعداد الحقيقية ما عدا $\{-3\}$ (١/٢)

D) إذا كانت y تتغير طردياً مع x وكانت $y = 12$ عندما $x = 8$ فأوجد قيمة y عندما $x = 14$

٢

$\frac{y_1}{x_1} = \frac{y_2}{x_2}$ (١) $\Rightarrow$ $\frac{12}{8} = \frac{y_2}{14}$ (١/٢)

$y_2 = 21$ (١/٢)

E) حدد هل المتسلسلة $54 + 36 + 24 + \ldots$ متقاربة أم متباعدة مع ذكر السبب؟

٢

$r = \frac{36}{54} = \frac{2}{3} < 1$ (١/٢) (١/٢)

متقاربة (١)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلم المادة / .....

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليـــــــــم
إدارة التعليم بالمنطقة .....
المدرسة الثانوية .....

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم الطالب/ة	نموذج للفائدة فقط، الحقوق ملتقيات الرياضيات		
رقم الجلوس			
المادة	رياضيات 2-2	الصف	ثاني ثانوي
الزمن	ساعتان ونصف	عدد الاسئلة	أربعة
اليوم	الاحد	عدد الاوراق	أربعة

اختبار مادة الرياضيات 2-2 المسار العام السنة الثانية للفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام /1446هـ

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة	اسم المدققة
الأول					
الثاني					
الثالث					
الرابع					
المجموع					

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

للإجابة عن الأسئلة (1-4) استخدمي الدالتين الآتية: $f(x) = x - 4$ ، $g(x) = 5x - 2$

1) $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$

A) $\frac{x-4}{5x-2}\ x \neq 2$ B) $\frac{x-4}{5x-2}\ x \neq 5$

C) $\frac{x-4}{5x-2}\ x \neq 1$ D) $\frac{x-4}{5x-2}\ x \neq \frac{2}{5}$

2) $(fog)(x)$

A) $5x - 4$ B) $5x + 6$

C) $5x - 6$ D) $5x + 22$

3) $g[F(4)]$

A) -2 B) 14

C) 2 D) -14

4) الدالة العكسية لدالة g (x) هي:

A) $g^{-1}_{(x)} = \frac{x+2}{5}$ B) $g^{-1}_{(x)} = \frac{x-2}{5}$

C) $g^{-1}(x) = -5y + 2$ D) $g^{-1}(x) = 5y + 2$

5) $\sqrt[8]{x^{16}y^8}$

A) $x^3|y|$ B) x^3y^2

C) x^3x D) $x^2|y|$

6) $10\sqrt{8} - 6\sqrt{50}$ في أبسط صورة تساوي

A) $7\sqrt{58}$ B) $23\sqrt{2}$

C) $-10\sqrt{2}$ D) $30\sqrt{2}$

7) {(−3, −6),(−8, −6), (−8, −3)} العلاقة العكسية للأزواج المرتبة

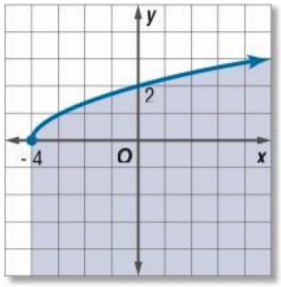
A) {(−3, −8), (−6, −8), (−6, −3)}

B) {(−8, −3), (−8, −6),(−3, −6)}

C) {(3,8), (6,8), (6,3)}

D) {(-3,8), (-6,8), (-6,3)}

8) أي المتباينات الآتية لها التمثيل البيان الظاهر في الشكل أدناه؟



A) $y > \sqrt{x+4}$

B) $y \leq \sqrt{x+4}$

C) $y > \sqrt{x-4}$

D) $y \leq \sqrt{x-4}$

يتبع

تابع السؤال الاول

9) اكتب $x^{\frac{2}{3}}$ على الصورة الجذرية

A) x^3 B) $\sqrt[2]{x^3}$

C) $\sqrt[3]{x^2}$ D) $\sqrt{x^3}$

10) ما حل المعادلة

$$(x+5)^{\frac{1}{2}}+1=4$$

A) 10 B) 11

C) 4 D) 20

11) بسّط العبارة: $\frac{24pn}{18p^2}$

A) $\frac{3\,p}{4\,n}$ B) $\frac{4\,p\,n}{3}$

C) $\frac{4\,n}{3\,p}$ D) $\frac{4}{3}$

12) ما أبسط صورة للكسر المركّب $\frac{\frac{3}{x}+\frac{2}{y}}{1+\frac{4}{y}}$؟

A) $\frac{3y+2x}{xy+4x}$ B) $\frac{3y+2x}{y+4x}$

C) $\frac{3x+2y}{xy+4x}$ D) $\frac{3x+2y}{y+4x}$

13) قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^2+5x-3}{x^2-5x+6}$ غير معرفة

A) 2 B) 2,3

C) -2, -3 D) 5,6

14) *L. C. M* لمجموعة كثيرات الحدود

$12a^2$, $15b^3$, $20a\,b^2$

A) $120a^2\,b^3$ B) $60a^3\,b^3$

C) $60a^2\,b^3$ D) $120a^2\,b^5$

15) حدّد مجال الدالّة $f(x)=\frac{3}{x+1}$ ، ومداها:

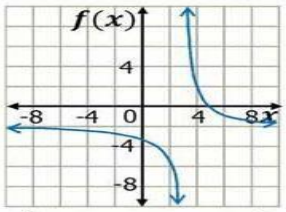
A) $\{x|x\neq 1\}$ ، $\{f(x)|f(x)\neq 0\}$

B) $\{x|x\neq -1\}$ ، $\{f(x)|f(x)\neq 0\}$

C) $\{x|x\neq 0\}$ ، $\{f(x)|f(x)\neq 1\}$

D) $\{x|x\neq 0\}$ ، $\{f(x)|f(x)\neq -1\}$

16) ما خط التقارب الأفقي للدالة الموضحة بالرسم



$f(x)=\frac{4}{x-3}-2$

A) X=-3

B) X= +3

C) y=-2

D) y= -3

17) ما هي إحداثيات نقطة الانفصال في التمثيل البياني للدالّة $f(x)=\frac{x^2+6x+5}{x+5}$؟

A) (5 , 0) B) (– 5 , 0)

C) (– 5 , – 1) D) (– 5 , – 4)

18) ما معادلة خط التقارب الرأسي للدالّة النسبية $f(x)=\frac{x+1}{x+2}$ ؟

A) x = 2 B) x=-2

C) $y=1$ D) $y=2$

19) إذا كانت a تتغيَّر طرديًّا مع b، وعكسيًّا مع c، وكانت b = 15 عندما a = 4 , c = 2 فما قيمة b عندما a = 7 , c = – 8؟

A) -105 B) 105

C) $-\frac{1}{105}$ D) $\frac{1}{105}$

20) قيمة a التي تحقق المعادلة

$$\frac{11}{a+2}-\frac{10}{a+5}=\frac{36}{a^2+7a+10}$$

A) -1 B) 1

C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{2}$

يتبع

تابع السؤال الاول

21) أوجد مجموع حدود المتسلسلة إن وجدت $\sum_{n=1}^{\infty} 9 \cdot 2^{n-1}$ A) -9 B) 4.5 C) 9 D) غير موجود	22) ينمو أحد أنواع البكتيريا في وسط غذائي بحيث ينقسم الى جزئين ثم الى أربعة ثم الى ثمانية وهكذا. إذا بدأ مجتمع هذا النوع من البكتريا بعدد10فما مجموع البكتريا فيه بعد 8 انقسامات A) 4096 B) 5502 C) **9405** D) 2550
23) المتتابعة .....,2,-1,4,-5 هي:- A) حسابية B)هندسية C)حسابية وهندسية في ان معا D) غير ذلك	24) المتتابعة .....3,6,9,12,15, A) حسابية أساسها 3 B) هندسية أساسها 2 C) حسابية أساسها 3- D) هندسية أساسها 2-
25) أوجد $\sum_{n=1}^{5}(4n+1)$ A) **44** B) **65** C) 60 D) **90**	26) الحد النوني للمتتابعة .....*12,3,-6,* هو:- A) $-9n+21$ B) $3n+1$ C) $9n+23$ D) $3n+15$
27) أوجد الوسطين الحسابيين بين **70** و**10** : A) **30,50** B) **25,45** C) **43,28** D) 40 , 40	28) أوجد الحد المجهول في المتتابعة الهندسية **64,96,144,216, ?** A) 72 B) 1024 C) **324** D) 360
29) أوجد a_1 في المتتابعة الهندسية التي فيها r=-3 , $s_n = -26240$,n=8 A) 13 B) 17 C) 16 D) 14	30) اكتب $0.\overline{48}$ في صورة كسر اعتيادي: A) $\frac{1}{48}$ B) $\frac{12}{25}$ C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{16}{33}$

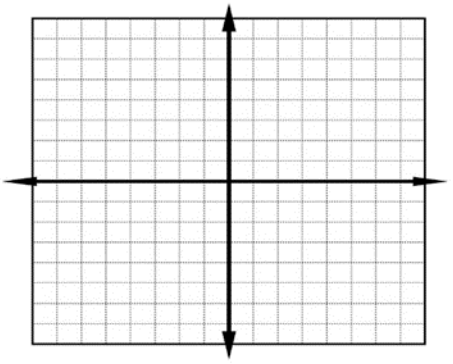
يتبع

السؤال الثاني : (أسئلة الاجابة القصيرة): مكونة من ثلاث أسئلة.

أ) **أوجد الحد الخامس في مفكوك** $(a+b)^7$	ب) **اعطي مثال مضاد يبين خطا الجملة لاي *n* عددا طبيعي للعبارة *n+1* عدد اولي** .....
ج) ما عدد الحدود في المتسلسلة $\sum_{k=5}^{k=20}(4k+2)$؟	

السؤال الثالث: (أسئلة التمثيل البياني): مكونة من سؤالين.

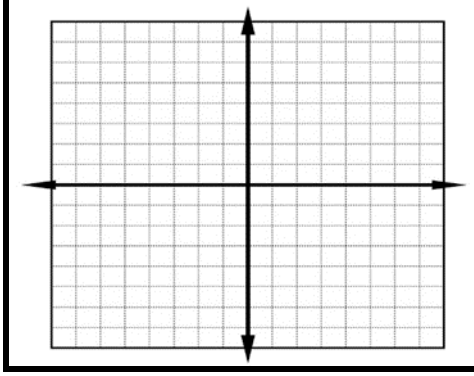
أ) مثل/ي الدالة بيانيا $\frac{x^2+4x-5}{x+5}$



ب) مثل/ي الدالة بيانيا وحدد مجالها ومداها:

$$f(x) = 2\sqrt{x+4}$$

المجال : **المدى :**



السؤال الرابع: (أسئلة الإجابة المطولة) مكونة من سؤالين.

أ) يحتاج ناصر ومحمد إلى **6h** لطلاء سور إذا عملا معاً، ويحتاج ناصر إلى **10h** للقيام بالعمل وحده. فكم ساعة يحتاج محمد إذا قام بالعمل وحده.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ب) حدد هل كل دالة تمثل دالة عكسية لأخرى أم لا؟ ووضح إجابتك

$$f(x) = 3x + 3 \qquad g(x) = \frac{x-3}{3}$$

.....

.....

انتهت الأسئلة تمنياتنا لكن بالتوفيق:

معلمة المقرر.....

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بجدة مدرسة نور جدة الاهلية	الدرجة النهائية	40	المادة: رياضيات2-2 التاريخ: / /1446هـ الزمن: ساعتان ونصف اليوم:

أسئلة اختبار مقرر رياضيات2-2 (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثاني لعام 1446 هـ

اسم الطالبة رباعي:	الصف:	رقم الجلوس:

الأسئلة	الدرجة		المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها	المدققة وتوقيعها
	رقماً	كتابة			
الأول					
الثاني					
الثالث					

- استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب.
- ثقي في نفسك وعقلك وأنك قادرة على النجاح.
- تذكري أن الله يراك.
- عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت

36

السؤال الأول:

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

1) **أوجد** $(f+g)(x)$ **إذا كان:** $g(x)=2x+1$, $f(x)=x^2+3x-5$

A	x^2+x-6	B	$-x^2-5x+4$	C	$2x^2+4x-5$	D	x^2+5x-4

2) **إذا كان:** $g(x)=3x-1$, $f(x)=x^2$ **، فأوجد ناتج** $[g\circ f](x)$**:**

A	x^2+3x-1	B	$9x^2-1$	C	$9x^2-6x+1$	D	$3x^2-1$

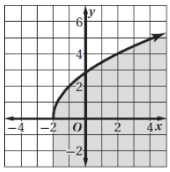
3) **أوجد الدالة العكسية للدالة** $g(x)=-3x$**:**

A	$g^{-1}(x)=x+1$	B	$g^{-1}(x)=x-1$	C	$g^{-1}(x)=-3x-3$	D	$g^{-1}(x)=-\frac{1}{3}x$

4) **حدّد زوج الدوال الذي يتكون من دالة ودالتها العكسية:**

A	$f(x)=x-4$ $g(x)=x+4$	B	$f(x)=x-4$ $g(x)=4x-1$	C	$f(x)=x-4$ $g(x)=\frac{x-4}{4}$	D	$f(x)=4x-1$ $g(x)=4x+1$

5) **ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟**



A	$y\leq\sqrt{4x+8}$	B	$y>\sqrt{4x+8}$	C	$y<\sqrt{4x+8}$	D	$y\geq\sqrt{4x+8}$

6) **حدد مجال المتباينة:** $y>\sqrt{3x+9}$

A	$x\geq-3$	B	$x\geq 3$	C	$x\leq-\frac{1}{3}$	D	$x\geq-\frac{1}{3}$

7) **بسط العبارة:** $\sqrt[3]{216x^9}$

A	$6x^6$	B	$6\lvert x^3\rvert$	C	$\pm 6x^3$	D	$6x^3$

8) **بسط العبارة:** $(2+\sqrt{5})(3-\sqrt{5})$

A	$1+\sqrt{5}$	B	$1-\sqrt{5}$	C	$-1+\sqrt{5}$	D	$-1-\sqrt{5}$

9) أبسط صورة للعبارة الجذرية $\frac{2}{\sqrt{3}-1}$ هي:

A	$\frac{\sqrt{3}-1}{2}$	B	$\sqrt{3}-1$	C	$\frac{\sqrt{3}+1}{2}$	D	$\sqrt{3}+1$

10) اكتب العبارة $5^{\frac{1}{7}}$ في الصورة الجذرية:

A	$\sqrt[7]{51}$	B	35	C	$\sqrt[7]{5}$	D	$\sqrt[5]{7}$

11) اكتب الجذر $\sqrt[4]{25z^6}$ مستعملاً الأسس النسبية:

A	$2.5z^{\frac{2}{3}}$	B	$5^{\frac{1}{2}}z^{\frac{3}{2}}$	C	$5^{\frac{1}{2}}z^{\frac{2}{3}}$	D	$5^{\frac{1}{4}}z^{\frac{3}{2}}$

12) بسط العبارة $m^{\frac{2}{5}} \cdot m^{\frac{1}{5}}$:

A	$m^{\frac{5}{3}}$	B	$m^{\frac{3}{5}}$	C	$m^{\frac{2}{25}}$	D	$m^{\frac{2}{5}}$

13) حل المعادلة: $\sqrt{3x+4}=5$

A	-7	B	7	C	21	D	$\frac{25}{3}$

14) حل المتباينة: $2+\sqrt{5x-1}>5$

A	$x>5$	B	$x>-2$	C	$x<2$	D	$x>2$

15) ما قيمة المقدار $\sqrt{8} \cdot \sqrt[4]{4}$ ؟

A	2	B	4	C	6	D	8

16) بسّط العبارة: $\frac{24pn}{18p^2}$

A	$\frac{3p}{4n}$	B	$\frac{4pn}{3}$	C	$\frac{4n}{3p}$	D	$\frac{4}{3}$

17) بسّط العبارة: $\frac{\frac{m^2}{5f^3}}{\frac{m}{f^2}}$

A	$5mf$	B	$\frac{m}{5f}$	C	$\frac{1}{5}mf$	D	$\frac{m^2}{f}$

18) أوجد LCM لكثيرات الحدود التالية:

$10x^2, 30xy^2$

A	$30x^2y^2$	B	$300x^3y^2$	C	$10x$	D	$40x^2y^2$

19) $\frac{10}{pr}+\frac{4}{r}$

A	$\frac{10+4p}{pr^2}$	B	$\frac{14}{r(p+1)}$	C	$\frac{10p+4}{pr}$	D	$\frac{10+4p}{pr}$

20) ما قيمة x التي تكون الدالة $f(x)=\frac{2}{10-2x}$ غير معرفة عندها؟

A	10	B	-10	C	5	D	-5

21) مجال الدالة: $f(x)=\frac{-1}{x+4}+2$

A	$x\neq 2$	B	$x\neq -2$	C	$x\neq 4$	D	$x\neq -4$

22) ما معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة $f(x)=\frac{x-1}{x-2}$ ؟

A	$f(x)=1$	B	$f(x)=2$	C	$x=2$	D	$x=1$

23) أيّ الدوالّ الآتية لا يوجد فجوة في تمثيلها البياني؟

A	$f(x)=\frac{x^2}{x-1}$	B	$g(x)=\frac{x^2-16}{x-4}$	C	$h(x)=\frac{x^2+4x-5}{x+5}$	D	$t(x)=\frac{x^2+x-12}{x+4}$

24) ما نوع التغير الذي تمثّله المعادلة $z=30x$ ؟

A	طردي	B	مشترك	C	عكسي	D	مركب

25) إذا كانت y تتغيّر تغيراً مشتركاً مع x و z، وكانت $y=24$ عندما $x=2$ و $z=3$، فأوجد قيمة y عندما $x=1$ و $z=5$.

A	5	B	20	C	10	D	4

26) حل المتباينة: $\frac{18}{m}>\frac{3}{m}-7$ هو:

A	$m<0$ أو $m>3$	B	$m>3$	C	$0<m<3$	D	$m<0$

27) أوجد الوسطين الحسابيين بين 70 و10 :

A	30,50	B	25,45	C	40,40	D	28,43

28) أوجد $\sum_{n=1}^{5}(4n+1)$:

A	44	B	60	C	65	D	90

29) أوجد الحد المجهول في المتتابعة الهندسية $64, 96, 144, 216, _?_$:

A	72	B	1024	C	324	D	360

30) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية غير المنتهية $12+6+3+\cdots$ إذا كان موجوداً:

A	24	B	8	C	27	D	غير موجود

31) اكتب $0.\overline{48}$ في صورة كسر اعتيادي:

A	$\frac{1}{48}$	B	$\frac{12}{25}$	C	$\frac{16}{3}$	D	$\frac{16}{33}$

32) استخدم نظرية ذات الحدّين في إيجاد الحد الثالث في مفكوك $(x+3y)^6$

A	$15x^4y^2$	B	$135x^4y^2$	C	$540x^3y^3$	D	$20x^3y^3$

33) أيّ مما يأتي مثالاً مضاداً يبين خطأ الجملة: " $2n^2+2^n$ تقبل القسمة على 4، حيث أي عدد طبيعي"

A	$n=1$	B	$n=2$	C	$n=3$	D	$n=4$

34) الصورة الأسية للعدد $\sqrt[3]{c^{-5}}$ تساوي:

A	$c^{\frac{5}{3}}$	B	$c^{\frac{3}{5}}$	C	$\frac{1}{c^{\frac{5}{3}}}$	D	$\frac{1}{c^{\frac{3}{5}}}$

35) حل المعادلة : $\sqrt[4]{y+2}+9=14$ يساوي .

A	23	B	53	C	123	D	623

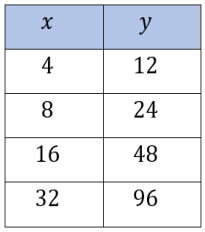
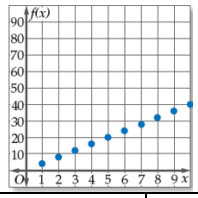
36) م اقيم x التي تجعل العبارة $\frac{x(x^2+8x+12)}{-6(x^2-3x-10)}$ غير معرفة؟

A	5,0	B	5,-2	C	0,-2	D	5,-6

4

السؤال الثاني:

اختاري A إذا كانت العبارة صحيحة وB إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

34) الدالة: $f(x) = \sqrt{3}x$ دالة جذر تربيعي؟			
A	صح	B	خطأ
35) العلاقة في الشكل المجاور هي علاقة طردية؟			
A	صح	B	خطأ
36) الشكل المجاور يمثل متتابعة حسابية؟			
A	صح	B	خطأ

x	y
4	12
8	24
16	48
32	96

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلمة المادة / منال الزبيدي

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة:	الرياضيات 2-2
		المستوى:	الثاني
		الصف:	الثاني
		الزمن:	ثلاث ساعات
		السنة الدراسية:	1446هـ

اسم الطالبة	نموذج اختبار نهائي يمكن الاستفادة منه عند اعداد الاسئلة	رقم الجلوس	

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الثالث	المجموع
الدرجة					

أجيبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

1	**اذا كان** $g(x) = 3x - 2$, $f(x) = x^2 + 5x - 2$ فان $(f + g)(x)$ تساوي							
	أ	$x^2 + 8x - 4$	ب	$x^2 + 8x$	ج	$x^2 + 4x - 4$	د	$x^2 - 8x - 4$
2	$\sqrt[8]{x^{16}y^8}$							
	أ	x^2y	ب	x^3y^2	ج	x^3y	د	y^3x
3	تبسيط العبارة $\frac{4+\frac{2}{x}}{3-\frac{2}{x}}$ يكون							
	أ	$\frac{4x-2}{3x-2}$	ب	$\frac{4x-2}{3x-2}$	ج	$\frac{4x+2}{x^2(3x-2)}$	د	$\frac{4x+2}{3x-2}$
4	اذا كانت r تتغير تغيرا مشتركا مع t,v و كانت r=70 عندما v=10,t=4 فإن قيمة r عندما V=2,t=8 تكون							
	أ	70	ب	32	ج	$\frac{175}{2}$	د	28
5	العدد $a^{\frac{1}{7}}$ يكافئ							
	أ	a^7	ب	$\sqrt{a^7}$	ج	$\sqrt[7]{a}$	د	$\sqrt[7]{a^2}$
6	$p^{\frac{1}{4}}p^{\frac{9}{4}}$							
	أ	$p^{\frac{9}{16}}$	ب	$p^{\frac{9}{4}}$	ج	$p^{\frac{5}{4}}$	د	$p^{\frac{5}{2}}$

7	**اي من الدوال الاتية هى داله عكسية للدالة** $\frac{3x-5}{2}$							
	أ	$\frac{2x+5}{3}$	**ب**	$\frac{3x+5}{2}$	**جـ**	$\frac{2x-5}{3}$	**د**	$2x + 5$
8	$\sqrt{50}$**3 +** $\sqrt{8}$**4 فى ابسط صورة تساوي**							
	أ	$7\sqrt{58}$	**ب**	$23\sqrt{2}$	**جـ**	$3\sqrt{2}$	**د**	$7\sqrt{2}$
9	قيم x التي تجعل العبارة $\frac{1}{x^2-4x+4}$ غير معرفة هي							
	أ	$x =- 2$	ب	$x = 2$	ج	$x =- 4$	د	$x = 4$
10	تبسيط العبارة $\frac{x-4}{x^2-2x-35}$ • $\frac{x^2-4x-21}{x^2-6x+8}$ يكون							
	أ	$\frac{x-3}{(x-2)(x-+5)}$	ب	$\frac{x+3}{(x+2)(x-5)}$	ج	$\frac{x-3}{(x-2)(x+5)}$	د	$\frac{x+3}{(x-2)(x+5)}$
11	**اذا كانت** $f(x) = 2x - 5, g(x) = 4x$ **فإن** $(g \circ f)(x) =$							
	أ	$8x + 20$	**ب**	$8x - 5$	**جـ**	$8x + 5$	**د**	$8x - 20$
12	حل المعادلة $\frac{x-1}{x+1} = 0$ يكون							
	أ	-1	ب	0	ج	1	د	2
13	قيمة x التي تحقق المعادلة $(\frac{x-1}{2})(\frac{1}{x}) = 4$ تكون							
	أ	-7	ب	7	ج	$\frac{-1}{2}$	د	$\frac{-1}{7}$
14	إذا كانت x تتغير عكسيا مع y وكانت $x = 24$ عندما $y = 4$ فإن قيمة x عندما $y = 12$ هى							
	أ	8	ب	72	ج	2	د	-8
15	قيمة y التي تحقق المعادلة $\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{17}{6}$ تكون							
	أ	6	ب	7	ج	8	د	-6
16	إذا كانت y تتغيَّر طرديا مع x ، وكانت $y = 15$ عندما $x = -5$ ، فإن قيمة y عندما $x = 7$.							
	أ	21	ب	-21	ج	105	د	-5
17	خط التقارب الافقي للدالة $f(x) = \frac{3}{x+2} + 1$ هي							
	أ	$x =- 2$	ب	$x = 2$		$y = 1$		$y =- 1$
18	متتابعة حسابية فيها $a_1 = 15 , d = 8$ فإن a_{20} تساوي							
	أ	152	**ب**	175	**جـ**	159	**د**	167
19	الوسط الحسابي بين العددين 4 , 16							
	أ	± 8	**ب**	$- 10$	**جـ**	10	**د**	8

20	مجموع المتسلسلة $2 + 4 + 6 + \ldots + 100$ هو							
	أ	2000	ب	2250	جـ	2500	د	2550
21	الحد النوني للمتتابعة الهندسية ..... , 128 , 16 , 2 هو							
	أ	$(8)^{n-1}$	ب	$2(8)^{n-1}$	جـ	$(16)^{n-1}$	د	$2(8)^{n}$
22	الوسطين الهندسيين بين العددين 9 , $\frac{1}{3}$ هما							
	أ	6 , 3	ب	3 , 1	جـ	4 , 2	د	3- , 1-
23	a_1 في المتسلسلة الهندسية التي فيها $r = 3, n = 7, s_n = 13116$							
	أ	10	ب	11	جـ	12	د	13
24	$\sum_{k=1}^{\infty} 12\left(\frac{3}{4}\right)^{k-1} =$							
	أ	12	ب	48	جـ	24	د	ليس لها مجموع
25	الحد الخامس في مفكوك $(a + b)^7$ هو							
	أ	$35a^4b^3$	ب	$35a^3b^4$	جـ	$21a^2b^5$	د	$35a^5b^2$

السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

السؤال	صح	خطأ
1) $5\sqrt{8} + 2\sqrt{2} = 7\sqrt{10}$	ص	خ
2) $\frac{2}{\sqrt{5}-1} = \frac{\sqrt{5}+1}{2}$	ص	خ
3) $a^{\frac{2}{6}} = \sqrt{a^6}$	ص	خ
4) المتتابعة ..... , $\frac{8}{3}$, $\frac{7}{3}$, 2 , $\frac{5}{3}$ ليست حسابية و لا هندسية	ص	خ
5) لاي متسلسلة هندسية اذا كانت $\lvert r \rvert > 1$ تكون تباعدية و ليس لها مجموع	ص	خ
6) $(x + y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$	ص	خ
7) الخطوة الاولى من خطوات الاستقراء الرياضي هي برهان صحة العلاقة عندما $n = k$	ص	خ
8) الجملة $9^n - 1$ تقبل القسمة على 8 جملة صحيحة دائما	ص	خ
9) $\sum_{k=5}^{20} (3k + 1) = 616$	ص	خ
10) الحد العشرون للمتابعة 3 , 5 , 7 , 9 , ... هو 63	ص	خ

السؤال الثالث: أجيبي ما يلي :-

أ) بسط العبارة التالية بأبسط صورة $\frac{x-y}{a+b} \div \frac{x^2-y^2}{a^2-b^2}$.

ب) خط التقارب الرأسي للدالة $f(x) = \frac{3}{x+2} + 1$

ج)إذا كانت $r = \frac{7}{6}$ **في متسلسلة هندسية فإن المتسلسلة**

د)الوسطين الحسابيين بين 3 , 39

هـ)الحد التالي للمتتابعة الهندسية : 4 , 8 , 16 ...

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة القصيم مكتب التعليم في ..... ثانوية	وزارة التعليم Ministry of Education

أسئلة اختبار الدور الأول لنهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1446 لمادة الرياضيات			
الصف:	ثاني ثانوي	الزمن:	ساعتان ونصف
الشعب:	جميع الشعب		

اسم الطالب رباعيا: ..... الشعبة ..... رقم الجلوس: .....

مجموع الدرجة رقما:	من [40] درجة	المصحح:		توقيعه:	
مجموع الدرجة كتابة:		المراجع:		توقيعه:	

السؤال الأول: (أ) أسئلة الاختيار من متعدد من (1) إلى (15)

15

1	إذا كان $g(x)=4x$, $f(x)=2x-5$ فإن $[fog](x)=$			
	$8x-5$	$3x$	$7x-8$	0
2	إذا كان $f(x)=2x-5$ فإن $f^{-1}(x)=$			
	$\frac{x+8}{7}$	$\frac{x+5}{2}$	$5x+3$	$3x+5$
3	قيمة العبارة التالية $81^{-\frac{1}{4}}$			
	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	3	-3
4	صيغة الحد النوني للمتتابعة الحسابية التالية ... 31- , 13- , 5 هي			
	$a_n=9n+7$	$a_n=13n-2$	$a_n=-18n+23$	$a_n=-9n+60$
5	المثال المضاد الذي يبين خطأ الجملة " 2^n+2n^2 تقبل القسمة على 4 حيث n أي عدد طبيعي"			
	n=2 2×2	n=1	n=0 5×2	n = 32×5
6	قيم x التي تجعل الدالة $f(x)=\frac{x^2+4x-5}{x+5}$ غير معرفة هي			
	$x=3$	$x=5$	$x=-5$	$x=0$
7	تبسيط العبارة $\sqrt{32x^8}$ هو			
	$x\sqrt{5}$	$4x^4\sqrt{2}$	$8x^6\sqrt{3}$	$x^4\sqrt{3}$
8	اذا كان $g(x)=2x+1, f(x)=x^2-4$ فإن $(f+g)(x)$ يساوي			
	$4x^2+4x+1$	$7i2x^2+9x-4$	x^2+3x-8	$7ix^2+2x-3$
9	تكتب $\sqrt[4]{x}$ على الصورة الأسية بالشكل			
	x^4	x^2	$x^{\frac{1}{2}}$	$x^{\frac{1}{4}}$
10	تبسيط العبارة $\sqrt[7]{128}$ يساوي			
	12 ± 2	$14\pm 8i$	2	20
11	تبسيط العبارة $\frac{6c}{5d}\bullet\frac{15cd^2}{8a}$			
	$14c^4d$	$3cd^2$	$\frac{7c}{15a}$	$\frac{9c^2d}{4a}$
12	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الهندسية ..... 32,8,2, هي			
	45,90,140	$\frac{1}{2},\frac{1}{8},\frac{1}{32}$	$-40,-100,-140$ $\to +\infty, f(x)\to -\infty$	$\frac{1}{15},\frac{1}{35},\frac{1}{60}$

اقلب الصفحة

13	مجموع حدود المتسلسلة $\sum_{k=3}^{10} 4(2)^{k-1}$ يساوي			
	3690	4080	1280	784
14	العلاقة العكسية للعلاقة $\{(-9,10),(1,-3),(8,-5)\}$ هي			
	$\{(10,-9),(3,-1),(5,8)\}$	$\{(10,9),(3,1),(5,8)\}$	$\{(-10,-9),(-3,-1),(-5,-8)\}$	$\{(10,-9),(-3,1),(-5,8)\}$
15	إذا كان $g(x)=3x$ $f(x)=x^2+5$, $g(x)=3x$ $f(x)=3x^2+5$ فان $(f\bullet g)(x)$ تساوي			
	$9x+1$	$9x^2+14x$	$10x^2+15$	$9x^3+15x$

ب) عيّن المجال والمدى للدالة $f(x)=\sqrt{x+5}$ 2

ج) حدد خطوط التقارب والمجال والمدى للدالة $f(x)=\frac{2}{x-3}$ 3

ج) حل المعادلة التالية: $\frac{2x}{x+5} - \frac{x^2-x-10}{x^2+8x+15} = \frac{3}{x+3}$ 3

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة 5

تابع الاسئلة

1	المتسلسلة $\frac{2}{3}+\frac{16}{5}+\frac{18}{75}+$..... ليس لها مجموع	
2	تكتب $x^{\frac{1}{6}}$ على الصورة الجذرية بالشكل $\sqrt{6}$	
3	يوجد للدالة النسبية خط تقارب أفقي واحد على الاكثر	
4	المتسلسلة ..... 54+36+24+ هي متسلسلة متباعدة	
5	المتتابعة ..... 5, -6, -17, -28, هي متتابعة حسابية	

السؤال الثالث: **أ)** إذا كانت x تتغير عكسيا مع y وكانت $x = 24$ عندما $y = 4$, فأوجد قيمة x عندما $y = 12$ 3

ب) أوجد LCM لوحيدات الحد التالية:
3

$3x^3y^2$, $8xy^4$

ج) حل المعادلة $\sqrt{x+2}+4=7$
3

د) أوجد مفكوك $(a+b)^5$ 3

أنتهت الإسئلـة / مع تمنياتنا بالتوفيق للجميـع

موقع منهجي
mnhaji.com