شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

نموذج اختبار للفائدة للسنة الثانية مسارات

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-01 17:57:34

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي

المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أسئلة اختبار نهائي رياضيات 2-2 مسارات/ عام
2	ورقة عمل المتسلسلات الهندسية اللانهائية
3	نموذج اختبار نهائي مسارات/ عام
4	اختبار الباب الخامس العلاقات والدوال النسبية
5	ورقة عمل المتتابعات والمتسلسلات الهندسية

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 /1445هـ

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) العلاقة العكسية $\{(-8, -3), (-8, -6), (-3, -6)\}$ للأزواج المرتبة

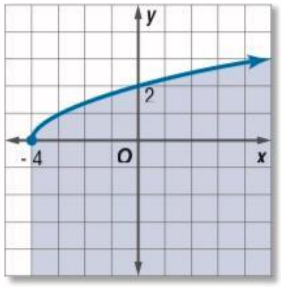
A) $\{(-3, -8), (-6, -8), (-6, -3)\}$

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 البياني 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:

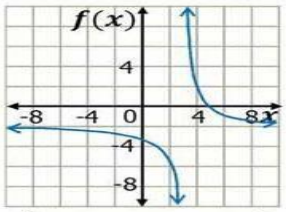
A) $\{x|x\neq 1\}$ ، $\{f(x)|f(x)\neq 0\}$

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

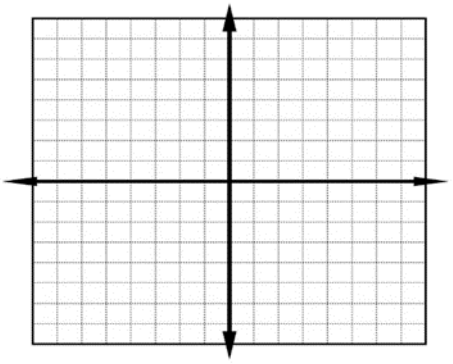
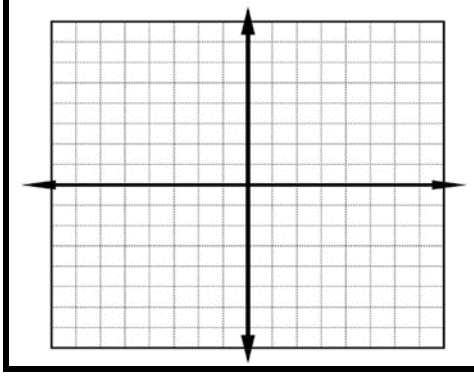
21) أوجد مجموع حدود المتسلسلة إن وجدت $\sum_{n=1}^{\infty} 9 \cdot 2^{n-1}$ A) -9 B) 4.5 C) 9 D) غير موجود	22) ينمو أحد أنواع البكتيريا في وسط غذائي بحيث ينقسم الى جزئين ثم الى أربعة ثم الى ثمانية وهكذا. إذا بدأ مجتمع هذا النوع من البكتريا بعدد10فما مجموع البكتريا فيه بعد 8 انقسامات A) 4096 B) 5502 C) **9405** D) 2550
23) المتتابعة .....,-5,4,-1,2 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 $f(x) = 3x + 3$ $g(x) = \frac{x-3}{3}$ ....

انتهت الأسئلة تمنياتنا لكن بالتوفيق:

معلمة المقرر.....