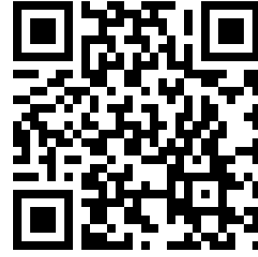


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



نموذج اختبار نهائي مسارات / عام

[موقع المناهج](#) ⇐ [المناهج السعودية](#) ⇐ [الثاني الثانوي](#) ⇐ [رياضيات](#) ⇐ [الفصل الثاني](#) ⇐ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:22:01 2024-01-24

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي



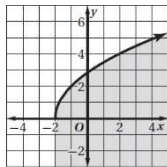
المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

اختبار الباب الخامس العلاقات والدوال النسبية	1
ورقة عمل المتتابعات والمتسلسلات الهندسية	2
ورقة عمل ضرب العبارات النسبية وقسمتها	3
أوراق عمل الفترة الثانية كاملة	4
أسئلة اختبار الفترة	5

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم المدرسة الثانوية				الدرجة النهائية		<div>٤٠</div>	المادة: رياضيات ٢-٢
							التاريخ: ١٤٤٤/٨/١٤
							الزمن: ساعتان ونصف
							اليوم: الأحد
أسئلة اختبار مقرر رياضيات ٢-٢ (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٤ هـ							
اسم الطالبة رباعي:				الصف:		رقم الجلوس:	
الأسئلة	الدرجة		المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها	المدققة وتوقيعها	<ul style="list-style-type: none">استفتحي بالبسملة والدعاء بالتييسير والتوفيق للصواب.ثقي في نفسك وعقلك وأنت قادرة على النجاح.تذكري أن الله يراك.عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.	
	رقماً	كتابة					

السؤال الأول:

اخترى الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) أوجد $(f + g)(x)$ إذا كان: $f(x) = x^2 + 3x - 5$, $g(x) = 2x + 1$					
(A)	$x^2 + x - 6$	(B)	$-x^2 - 5x + 4$	(C)	$2x^2 + 4x - 5$
٢) إذا كان: $f(x) = x^2$, $g(x) = 3x - 1$ ، فأوجد ناتج $[g \circ f](x)$:					
(A)	$x^2 + 3x - 1$	(B)	$9x^2 - 1$	(C)	$9x^2 - 6x + 1$
٣) 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)	$g^{-1}(x) = -\frac{1}{3}x$				
٤) 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)	$f(x) = 4x - 1$ $g(x) = 4x + 1$				
٥) ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟					
					
(A)	$y \leq \sqrt{4x + 8}$	(B)	$y > \sqrt{4x + 8}$	(C)	$y < \sqrt{4x + 8}$
(D)	$y \geq \sqrt{4x + 8}$				
٦) حدد مجال المتباينة: $y > \sqrt{3x + 9}$					
(A)	$x \geq -3$	(B)	$x \geq 3$	(C)	$x \leq -\frac{1}{3}$
(D)	$x \geq -\frac{1}{3}$				
٧) بسط العبارة: $\sqrt[3]{216x^9}$					
(A)	$6x^6$	(B)	$6 x^3 $	(C)	$\pm 6x^3$
(D)	$6x^3$				
٨) بسط العبارة: $(2 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$					
(A)	$1 + \sqrt{5}$	(B)	$1 - \sqrt{5}$	(C)	$-1 + \sqrt{5}$
(D)	$-1 - \sqrt{5}$				
٩) 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)	$\sqrt{3}+1$				

...يتبع (1)

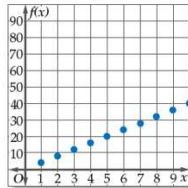
(١٠) اكتب العبارة $5\sqrt[1]{7}$ في الصورة الجذرية:							
(A)	$\sqrt[7]{51}$	(B)	35	(C)	$\sqrt[7]{5}$	(D)	$\sqrt[5]{7}$
(١١) اكتب الجذر $\sqrt[4]{25z^6}$ مستعملاً الأسس النسبية:							
(A)	$2.5z^{\frac{2}{3}}$	(B)	$5^{\frac{1}{2}}z^{\frac{3}{2}}$	(C)	$5^{\frac{1}{2}}z^{\frac{2}{3}}$	(D)	$5^{\frac{1}{4}}z^{\frac{3}{2}}$
(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 $\sqrt[4]{4} \cdot \sqrt{8}$ ؟							
(A)	2	(B)	4	(C)	6	(D)	8
(١٦) بسط العبارة: $\frac{24pn}{18p^2}$							
(A)	$\frac{3p}{4n}$	(B)	$\frac{4pn}{3}$	(C)	$\frac{4n}{3p}$	(D)	$\frac{4}{3}$
(١٧) بسط 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 تمثله المعادلة $z = 30x$ ؟							
(A)	طردي	(B)	مشارك	(C)	عكسي	(D)	مركب
(٢٥) إذا كانت y تتغير 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: $7 - \frac{3}{m} > \frac{18}{m}$ هو:							
(A)	$m < 0$ أو $m > 3$	(B)	$m > 3$	(C)	$0 < m < 3$	(D)	$m < 0$

٢٧) أوجد الوسطين الحسابيين بين 70 و 10 :							
(A)	30,50	(B)	25,45	(C)	40,40	(D)	28,43
٢٨) أوجد $\sum_{n=1}^5 (4n + 1)$:							
(A)	44	(B)	60	(C)	65	(D)	90
٢٩) أوجد الحد المجهول في المتتابعة الهندسية 64,96,144,216, ? :							
(A)	72	(B)	1024	(C)	324	(D)	360
٣٠) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية غير المنتهية $12 + 6 + 3 + \dots$ إذا كان موجوداً:							
(A)	24	(B)	8	(C)	27	(D)	غير موجود
٣١) اكتب 0.48 في صورة كسر اعتيادي:							
(A)	$\frac{1}{48}$	(B)	$\frac{12}{25}$	(C)	$\frac{16}{3}$	(D)	$\frac{16}{33}$
٣٢) استخدم نظرية ذات الحدين في إيجاد الحد الثالث في مفكوك $(x + 3y)^6$							
(A)	$15x^4y^2$	(B)	$135x^4y^2$	(C)	$540x^3y^3$	(D)	$20x^3y^3$
٣٣) أي مما يأتي مثلاً مضاداً يبين خطأ الجملة: " $2^n + 2n^2$ تقبل القسمة على 4، حيث أي عدد طبيعي"							
(A)	$n = 1$	(B)	$n = 2$	(C)	$n = 3$	(D)	$n = 4$

٤

السؤال الثاني:

اختر (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

٣٤) الدالة: $f(x) = \sqrt{3}x$ دالة جذر تربيعي؟												
(A)	صح	(B) خطأ										
٣٥) العلاقة في الشكل المجاور هي علاقة طردية؟												
	<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>4</td><td>12</td></tr><tr><td>8</td><td>24</td></tr><tr><td>16</td><td>48</td></tr><tr><td>32</td><td>96</td></tr></table>	x	y	4	12	8	24	16	48	32	96	
x	y											
4	12											
8	24											
16	48											
32	96											
(A)	صح	(B) خطأ										
٣٦) الشكل المجاور يمثل متتابعة حسابية؟												
												
(A)	صح	(B) خطأ										
٣٧) المتسلسلة الهندسية $1 + 1 + 1 + \dots$ متسلسلة متقاربة؟												
(A)	صح	(B) خطأ										

١- قَرِّب 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