

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بالقنفذة

الزمن / ثلاث ساعات



المملكة العربية السعودية

الصف / الثاني الثانوي (طبيعي)

مدرسة : الأندلس الثانوية (بنمرة)

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٣٣-١٤٣٤هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس	الدرجة النهائية	السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع
		رقما	درجة السؤال	8	8	8	6
		كتابة	الدرجة المستحقة				
المصحح	سالم علي السهيمي	التوقيع					
المراجع	محمد إبراهيم العرياني	التوقيع					
المدقق		التوقيع					

أخي الطالب : اجب عن جميع الأسئلة التالية وتذكر قول المصطفى صلى الله عليه وسلم (من غشنا فليس منا)

العلامة	السؤال الأول
8	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة
	1 مجال الدالة $f(x) = \frac{5}{x-3} + 1$ هو $\{x x \neq -1\}$
	2 للدالة $f(x) = \frac{x+3}{x^2+2x-3}$ نقطة انفصال عند $x = -3$
	3 في المتسلسلة $\sum_{k=5}^{18} (6k - 1)$ $d = 6$, $a_1 = 29$, $n = 13$
	4 الحد الرابع في مفكوك $(2x + y)^7$ هو $560x^4y^2$
	5 عدد النواتج الممكنة لاختيار ثلاثة طلاب من فصل به 20 طالباً يساوي 6840
	6 إذا كان احتمال اصابتك للهدف تساوي $\frac{2}{5}$ فإن عدم احتمال اصابتك للهدف تساوي $\frac{5}{3}$
	7 طول الدورة للدالة $y = 2 \cos 6\theta$ يساوي 60°
	8 $\frac{2\pi}{5} = 72^\circ$

تابع بقية الأسئلة

السؤال الثاني :

8

أ) بسط العبارة التالية $\cdot \frac{x^2-25}{x^2+3x-10}$

ب) إذا كانت x تتغير عكسياً مع y وكانت $x = 24$ عندما $y = 4$ فأوجد قيمة x عندما $y = 12$ •

ج) أوجد الحد الحادي والأربعين في المتتابة التالية : 2 , 6 , 10 , 14

د) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية $\sum_{k=1}^{\infty} 3\left(\frac{6}{7}\right)^{k-1}$ إن أمكن •

السؤال الثالث :

8



Ⓐ في معمل الكيمياء طُلب إليك اختبار ست عينات رُتبت عشوائياً على منضدة دائرية .

ما احتمال ظهور الترتيب في الشكل المجاور؟

.....

.....

.....

.....

.....

Ⓑ إذا ألقيت قطعة نقد ورمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 مرة واحدة فما احتمال ظهور الشعار والعدد 5 .

.....

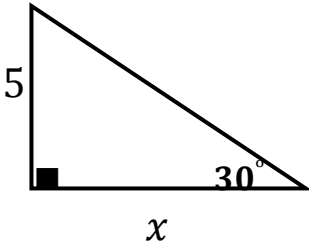
.....

.....

.....

.....

Ⓒ استعمل دالة مثلثية لإيجاد قيمة x .



.....

.....

.....

.....

.....

Ⓓ في ΔABC الذي فيه $B = 50^\circ$, $c = 8m$, $a = 4m$ أوجد مساحة ΔABC و b .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : بعيداً عن التخمين فكر جيداً ثم اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

6	1	أبسط صورة للعبارة $\frac{x^2-1}{5x+10} \div \frac{x^2+2x-3}{x^2+5x+6}$ هي :	Ⓐ $\frac{x+1}{5}$	Ⓑ $\frac{5}{x+1}$	Ⓒ $\frac{x+3}{x-1}$	Ⓓ $\frac{x+2}{x+3}$
2	2	خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{3x^2-49}{x^2+7x+12}$ هي	Ⓐ $y = 1$	Ⓑ $y = 3$	Ⓒ $y = 0$	Ⓓ لا يوجد خط تقارب أفقي
3	3	حل المعادلة $\frac{3}{x^2-3x-10} + \frac{4}{x+2} = 0$ هو	Ⓐ $x = \frac{12}{5}$	Ⓑ $x = \frac{17}{5}$	Ⓒ $x = \frac{17}{4}$	Ⓓ $x = -\frac{17}{4}$
4	4	الحد التالي في المتتابة $\frac{1}{3}, 1, 3, \dots$ هو	Ⓐ 18	Ⓑ 6	Ⓒ 12	Ⓓ 9
5	5	الأوساط الحسابية 42 , ...?.., ...?.., ...?.., 6	Ⓐ 12 , 24 , 36	Ⓑ 12 , 18 , 24	Ⓒ 10 , 20 , 30	Ⓓ 15 , 24 , 33
6	6	المثال المضاد لإثبات أن الجملة $3^n + 1$ لا تقبل القسمة على 4 لكل $n \in N$ هو	Ⓐ $n = 1$	Ⓑ $n = 3$	Ⓒ $n = 2$	Ⓓ $n = 5$
7	7	يتكون عدد من الأرقام 5, 6, 6, 1, 3, 6, 6 فإن احتمال أن يكون هذا العدد هو 5663133	Ⓐ $\frac{2}{840}$	Ⓑ $\frac{1}{210}$	Ⓒ $\frac{1}{420}$	Ⓓ $\frac{1}{720}$
8	8	رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهري يساوي	Ⓐ $\frac{2}{3}$	Ⓑ $\frac{5}{6}$	Ⓒ 1	Ⓓ $\frac{1}{2}$
9	9	إذا اختيرت النقطة X عشوائياً على JM فإن $P(\overline{KM} \text{ على } X) =$	Ⓐ $\frac{11}{14}$	Ⓑ $\frac{2}{7}$	Ⓒ $\frac{5}{7}$	Ⓓ 1
10	10	القيمة الدقيقة للدالة $\cos 135^\circ = \dots\dots\dots$ علماً أن $(\cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2})$	Ⓐ $\frac{\sqrt{2}}{2}$	Ⓑ $-\frac{\sqrt{2}}{2}$	Ⓒ $\frac{\sqrt{3}}{2}$	Ⓓ 1
11	11	طول القوس الذي يقابل زاوية قياسها $\frac{2\pi}{3}$ في دائرة نصف قطرها 12 m يساوي	Ⓐ 52.12	Ⓑ 20.12	Ⓒ 25.12	Ⓓ 12.56
12	12	$\tan(\text{ArcSin } \frac{1}{2}) =$ (مقرباً لأقرب جزء من مئة)	Ⓐ 8.57	Ⓑ 3.05	Ⓒ 0.85	Ⓓ 0.58

– انتهت الأسئلة –