

تم تحميل الملف بواسطة: بوت مكتبي التعليمية



انقر هنا للوصول إلى بوت مكتبي التعليمية

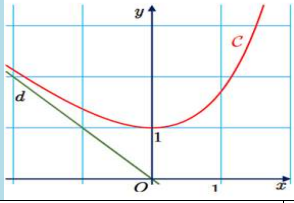


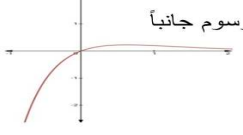

بوت مكتبي التعليمية : عبارة عن مكتبة إلكترونية تعليمية شاملة لغالبية ملفات المراحل الدراسية على تطبيق تيليجرام – يمكن الوصول لها عن طريق الرابط :

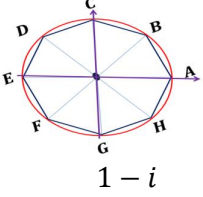
https://t.me/Science_2022bot

نموذج مؤتمت شامل / الرياضيات

الصف الثالث الثانوي العلمي / اعداد وتنسيق المدرس سام علي حمدان

	<p>الخط البياني للتابع $f(x)$ المعرف على $]-\infty, +\infty[$</p> <p>$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{f(x)}{x}$ يساوي :</p>					1																
2	D	0	C	1	B	-1	A															
<p>$f(x) = \frac{2x+4}{x+1}$ معرف على $R \setminus \{-1\}$ خطه البياني C ، احدائيات I مركز التناظر لـ C</p>																						
(-2, -1)	D	(-2,1)	C	(2, -1)	B	(2,1)	A															
<table border="1" data-bbox="167 571 502 728"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>-2</td> <td>2</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>$f'(x)$</td> <td>$+$</td> <td>0</td> <td>$-$</td> <td>0</td> <td>$+$</td> </tr> <tr> <td>$f(x)$</td> <td>0</td> <td>$\nearrow 3$</td> <td>$\searrow 0$</td> <td>$\nearrow 2$</td> </tr> </table>	x	$-\infty$	-2	2	$+\infty$	$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$	$f(x)$	0	$\nearrow 3$	$\searrow 0$	$\nearrow 2$	<p>الجدول المرافق هو جدول تغيرات التابع $f(x)$ المعرف على R</p> <p>عدد حلول المعادلة $f(x) = 2$ هي :</p>					3
x	$-\infty$	-2	2	$+\infty$																		
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$																	
$f(x)$	0	$\nearrow 3$	$\searrow 0$	$\nearrow 2$																		
0	D	3	C	2	B	1	A															
<p>$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x^2 + x$ معرف على R ، خطه البياني C ، $d: y = x + 5$ عدد المماسات لـ C والموازية لـ d</p>																						
1	D	2	C	3	B	0	A															
<p>$g(x)$ اشتقاقي على R ، حيث $g'(x) = x^2 - 1$ ، $f(x) = g(\sin x)$ ، فإن $f'(x)$ يساوي :</p>																						
$-\cos^3 x$	D	$-\sin^2 x - 1$	C	$\cos^2 x - 1$	B	$\cos^3 x$	A															
<p>$(S_n)_{n \geq 1}$ حيث : $S_n = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$ ، قيمة S_4 تساوي :</p>																						
4	D	10	C	16	B	30	A															
<p>واحدة من المتتاليات التالية غير مطردة :</p>																						
$y_n = \sin(2n\pi)$	D	$u_{n+1} = \frac{3}{4}u_n + 4$ $u_0 = 8$	C	$x_n = \cos(n\pi)$	B	$t_n = \sin(n\pi)$	A															
<p>u_n , t_n متتاليتان متجاورتان معرفتان وفق : $n \geq 0$ ، عبارة $u_n = \frac{n+2}{n+1}$ ، فإن عبارة t_n هي :</p>																						
$\frac{n+1}{n+3}$	D	$\sqrt{n+1} - \frac{1}{n}$	C	$\ln\left(\frac{n+1}{n+2}\right)$	B	$\frac{n+5}{n+1}$	A															
<p>$(u_n)_{n \geq 0}$ معرفة وفق : $u_0 = 1$; $u_{n+1} = 4u_n + 6$ و $(t_n)_{n \geq 0}$ حيث : $t_n = u_n - a$ قيمة a التي تجعل t_n متتالية هندسية هي :</p>																						
6	D	-2	C	2	B	4	A															
<p>$u_n = 1 + \frac{1}{7} + \frac{1}{49} + \frac{1}{343} + \frac{1}{2401} + \dots + \frac{1}{7^{n-1}}$ ، نهاية u_n تساوي :</p>																						
$\frac{1}{7}$	D	$\frac{1}{6}$	C	0	B	$\frac{7}{6}$	A															
<p>$f(x) = \frac{x^3+4+\cos x}{x^2}$ معرف على $R \setminus \{0\}$ خطه البياني C ، مقاربه المائل $\Delta: y = x$ ، وضع C بالنسبة لـ Δ</p>																						
$]0, +\infty[$	D	$] -\infty, 0[$	C	$R \setminus \{0\}$	B	$R \setminus \{0\}$	A															
<p>x_n متتالية ثابتة معرفة وفق : $x_n = 4u_n + 3t_n$ ، $u_0 = 5$ ، $t_0 = -2$ ، u_n ، t_n متقاربتان من عدد a</p>																						
$a = 1$	D	$a = -2$	C	$a = 2$	B	$a = 0$	A															
<p>$f(x) = \frac{2+\ln x}{1+\ln x}$ معرف على $]\frac{1}{e}, +\infty[$ ، عندما $f(x) \in]0.1, 1.1[$ العدد الحقيقي A الذي يحقق $A < x$ هو :</p>																						
-9	D	9	C	e^9	B	e^{-9}	A															
<p>$f(x) = \frac{1+\ln x}{x}$ معرف على $]0, +\infty[$ ، المعادلة $f(x) = 0$</p>																						
$a = \frac{1}{e}$	D	لها حل وحيد هو $a = \frac{1}{e}$	C	مستحيلة الحل	B	لها حل وحيد على $]1, \frac{3}{2}[$	A															

15	مجموعة النقط M التي تحقق : $\ln(-x) + \ln(y) = 0$ تمثل :				
A	فرع قطع مكافئ يقع في الربع الثاني	B	فرع قطع زائد يقع في الربع الثالث	C	فرع قطع زائد يقع في الربع الثاني
D	فرع قطع زائد يقع في الربع الرابع				
16	$g(x) = ax + b + \frac{\ln x}{x}$ ، مماس لـ C_g في $A(1,0)$ يوازي $d: y = 1 + 3x$ ، فإن قيمة كل من a, b هي :				
A	$a = -2, b = 2$	B	$a = 2, b = -2$	C	$a = 3, b = -3$
D	$a = 4, b = -4$				
17	$2^x - 2^{1-x} - 1 = 0$ ، حلول المعادلة هي : س				
A	$\{1, 2\}$	B	$\{1, -2\}$	C	$\{1\}$
D	$\{1, 0\}$				
18	$f(x) = \ln\left(\frac{2e^x + 4}{1 + e^x}\right)$ معرف على R ، نهاية التابع عند $-\infty$				
A	4	B	$2\ln 2$	C	$+\infty$
D	2				
19	<p>$f(x) = x \cdot 2^x$ معرف على R خطه البياني C_f المرسوم جانبياً</p>  <p>C_g الخط البياني للتابع g معرف على R المرسوم جانبياً ، عندئذ $g(x)$ هو :</p> 				
A	$x \cdot 2^{-x}$	B	$-x \cdot 2^{-x}$	C	$-x \cdot 2^x$
D	$1 + x \cdot 2^{-x}$				
20	$f(x) = \cos^2 x - \sin^2 x$ ، أحد التوابع الأصلية للتابع :				
A	$F(x) = \sin 2x$	B	$F(x) = x$	C	$F(x) = \sin x \cdot \cos x$
D	$F(x) = \cos 2x$				
21	في معلم متجانس $(o, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ A, B, C نقط تقع على استقامة واحدة ، حيث $A(1,1,0), B(2,2,1)$ عندئذ احداثيات C				
A	$(2,2,-1)$	B	$(2,-2,1)$	C	$(-2,-2,-3)$
D	$(2,2,3)$				
22	D مركز أبعاد متناسبة لـ $(A,1), (B,-1), (C,2)$ عندئذ :				
A	$ABCD$ متوازي أضلاع	B	$AD \parallel BC$	C	A, B, C, D تقع على مستقيم واحد
D	$ABCD$ شبه منحرف				
23	ε مجموعة النقط بالفراغ تحقق : $2 \leq y \leq 5, x^2 + z^2 = 1$ هي اسطوانة :				
A	مساحة كل من قاعدتيها 3π	B	حجمها 3π	C	حجمها π
D	مساحتها الجانبية 3π				
24	$A(1,0,0), B(2,1,1)$ معادلة المستوي P العمودي على المستقيم (AB) في النقطة A تعطى بالشكل :				
A	$x + y + z - 6 = 0$	B	$x + y + z = -1$	C	$x + y + z - 1 = 0$
D	$2x + y + z - 1 = 0$				
25	المستوي Q معادلته : $Q: x + y + z + 1 = 0$ ، Δ مستقيم تمثيلاته الوسيطة $\Delta: \begin{cases} x = -t \\ y = t \\ z = -1 \end{cases}$ ؛ $t \in R$ ، عندئذ :				
A	Δ يقطع Q في $A(1,1,1)$	B	$\Delta \in Q$	C	المستقيم Δ موازي لـ Q
D	Δ يقطع Q في $A(-1,-1,1)$				
26	$d: \begin{cases} x = k \\ y = k \\ z = k \end{cases}$ ، $N(1,0,0)$ ، E المسقط القائم لـ N على المستقيم d ، احداثيات E :				
A	$E\left(\frac{-2}{3}, \frac{-2}{3}, \frac{-2}{3}\right)$	B	$E\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}\right)$	C	$E\left(\frac{1}{3}, 0, \frac{1}{3}\right)$
D	$E\left(\frac{-1}{3}, \frac{-1}{3}, \frac{-1}{3}\right)$				
27	$x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 2y + 2 = k$ ، مجموعة قيم k التي تجعل المعادلة تمثل كرة :				
A	$k \geq 0$	B	$k \geq 2$	C	$k > 0$
D	$k > 2$				
28	$P: x - y + z - 5 = 0$ ، $Q: x + y + z + 5 = 0$ عندئذ :				
A	P, Q متوازيان	B	P, Q متعامدان	C	مقاطعان يفصل مشترك
D	مقاطعان يفصل مشترك				
29	$E(1,1,1), F(2,2,2)$ ، احداثيات النقطة H التي تقع على (EF)				
A	$(-2, -2, -2)$	B	$(-1, -1, -1)$	C	$(4, 4, 4)$
D	$(4, -4, 4)$				

العدد z يساوي :							30
1	D	-1	C	i	B	$-i$	A
الشكل الأسي للعدد العقدي $z = 2 - 2\sqrt{3}i$ هو :							31
$4e^{\frac{4\pi i}{3}}$	D	$4e^{\frac{5\pi i}{3}}$	C	$4e^{\frac{2\pi i}{3}}$	B	$4e^{\frac{-\pi i}{6}}$	A
	في معلم متجانس (O, \vec{OA}, \vec{OC}) دائرة مركزها O ونصف قطرها $R = 2$ مرسوم في الدائرة مثمان منتظم $ABCDEFGH$ العدد العقدي الدال للنقطة H هو :						32
$1 - i$	D	$2 - 2i$	C	$\sqrt{2} - \sqrt{2}i$	B	$-\sqrt{2} + \sqrt{2}i$	A
الجذران التربيعيان لـ $u = -21 - 20i$ هما :							33
$\{-2 - 5i, -2 + 5i\}$	D	$\{2 - 5i, -2 + 5i\}$	C	$\{2 - 5i, 2 + 5i\}$	B	$\{5 - 2i, -5 + 2i\}$	A
في معلم (O, \vec{u}, \vec{v}) ، أعداد عقدية تمثل النقط A, B, C, D ، حيث $a = 8$ ، $b = -4 + 4i$ ، $c = -4i$ ، والشكل $ACBD$ مربع ، عندئذ العدد العقدي d الدال على النقطة D هو :							34
$d = 4 - 8i$	D	$d = 8 + 4i$	C	$d = 4 + 8i$	B	$d = 4 + 4i$	A
a, b عدنان عقديان يمثلان النقطتان A, B ، حيث $b - 3 = 3 - a$ ، فإن صورة A وفق :							35
دوران مركزه -3 وزاويته π	D	دوران مركزه 3 وزاويته 2π	C	تناظر بالنسبة لـ $n = 3$	B	دوران مركزه -3 وزاويته π	A
$H = \{2, 3, 4, 5\}$ ، بكم طريقة يمكن تشكيل عدد فردي من ثلاث منازل مختلف الأرقام ارقامه من المجموعة H							36
24	D	32	C	12	B	18	A
n, k عدنان طبيعيين ، الشرط اللازم ليحوي المنشور $(\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}})^n$ على حد مستقل عن x هو :							37
$n = 5k$	D	$n = 3k$	C	$n = 2k$	B	$n \geq 1$	A
في الجدول المجاور نريد ملئ الخانات الخمس بأحد الرقمين $\{-6, +6\}$ احتمال الحصول على مجموع أرقام 18 يساوي :							38
$\frac{1}{32}$	D	$\frac{4}{32}$	C	$\frac{10}{32}$	B	$\frac{5}{32}$	A
صندوق فيه أربع كرات سوداء مرقمة $\{1, 1, 1, 2\}$ ، ثلاث بيضاء مرقمة $\{1, 1, 2\}$ ، ثلاث خضراء مرقمة $\{1, 1, 2\}$ نسحب كرتين معاً من الصندوق ، ما احتمال سحب كرتين من نفس اللون ونفس الرقم يساوي :							39
$\frac{1}{15}$	D	$\frac{1}{9}$	C	$\frac{7}{15}$	B	$\frac{2}{9}$	A
في امتحان الرياضيات للصف الثالث الثانوي العلمي ، ينال الطالب معدل النجاح إذا أجاب على 16 سؤال بشكل صحيح من أصل 40 سؤال ، فإن احتمال حصول الطالب على معدل النجاح فقط يساوي :							40
$\binom{40}{16} (\frac{1}{2})^{16} (\frac{1}{2})^{24}$	D	$\binom{40}{24} (\frac{1}{4})^{24} (\frac{3}{4})^{16}$	C	$\binom{40}{16} (\frac{3}{4})^{16} (\frac{1}{4})^{24}$	B	$\binom{40}{16} (\frac{1}{4})^{16} (\frac{3}{4})^{24}$	A

نهاية الاختبار

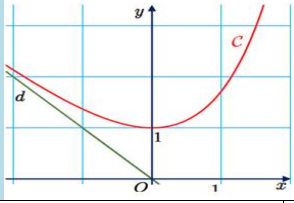
كل الأمانى بالتوفيق والنجاح

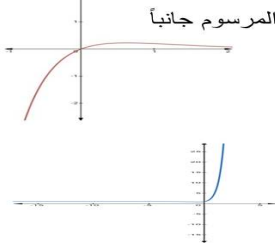
المدرس سام علي حمدان

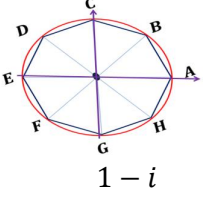
0994 168 878

نموذج مؤتمت شامل / الرياضيات

الصف الثالث الثانوي العلمي / اعداد وتنسيق المدرس سام علي حمدان

	<p>الخط البياني للتابع $f(x)$ المعرف على $]-\infty, +\infty[$</p> <p>$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{f(x)}{x}$ يساوي :</p>					1																
2	D	0	C	1	B	-1	A															
<p>$f(x) = \frac{2x+4}{x+1}$ معرف على $R \setminus \{-1\}$ خطه البياني C ، احدائيات I مركز التناظر لـ C</p>																						
(-2, -1)	D	(-2,1)	C	(2, -1)	B	(2,1)	A															
<table border="1" data-bbox="159 571 502 728"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>-2</td> <td>2</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>$f'(x)$</td> <td>$+$</td> <td>0</td> <td>$-$</td> <td>0</td> <td>$+$</td> </tr> <tr> <td>$f(x)$</td> <td>0</td> <td>$\nearrow 3$</td> <td>$\searrow 0$</td> <td>$\nearrow 2$</td> </tr> </table>	x	$-\infty$	-2	2	$+\infty$	$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$	$f(x)$	0	$\nearrow 3$	$\searrow 0$	$\nearrow 2$	<p>الجدول المرافق هو جدول تغيرات التابع $f(x)$ المعرف على R</p> <p>عدد حلول المعادلة $f(x) = 2$ هي :</p>					3
x	$-\infty$	-2	2	$+\infty$																		
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$																	
$f(x)$	0	$\nearrow 3$	$\searrow 0$	$\nearrow 2$																		
0	D	3	C	2	B	1	A															
<p>$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x^2 + x$ معرف على R ، خطه البياني C ، $d: y = x + 5$ عدد المماسات لـ C والموازية لـ d</p>																						
1	D	2	C	3	B	0	A															
<p>$g(x)$ اشتقاقي على R ، حيث $g'(x) = x^2 - 1$ ، $f(x) = g(\sin x)$ ، فإن $f'(x)$ يساوي :</p>																						
$-\cos^3 x$	D	$-\sin^2 x - 1$	C	$\cos^2 x - 1$	B	$\cos^3 x$	A															
<p>$(S_n)_{n \geq 1}$ حيث : $S_n = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$ ، قيمة S_4 تساوي :</p>																						
4	D	10	C	16	B	30	A															
<p>واحدة من المتتاليات التالية غير مطردة :</p>																						
$y_n = \sin(2n\pi)$	D	$u_{n+1} = \frac{3}{4}u_n + 4$ $u_0 = 8$	C	$x_n = \cos(n\pi)$	B	$t_n = \sin(n\pi)$	A															
<p>u_n , t_n متتاليتان متجاورتان معرفتان وفق : $n \geq 0$ ، عبارة $u_n = \frac{n+2}{n+1}$ ، فإن عبارة t_n هي :</p>																						
$\frac{n+1}{n+3}$	D	$\sqrt{n+1} - \frac{1}{n}$	C	$\ln\left(\frac{n+1}{n+2}\right)$	B	$\frac{n+5}{n+1}$	A															
<p>$(u_n)_{n \geq 0}$ معرفة وفق : $u_0 = 1$; $u_{n+1} = 4u_n + 6$ و $(t_n)_{n \geq 0}$ حيث : $t_n = u_n - a$ قيمة a التي تجعل t_n متتالية هندسية هي :</p>																						
6	D	-2	C	2	B	4	A															
<p>$u_n = 1 + \frac{1}{7} + \frac{1}{49} + \frac{1}{343} + \frac{1}{2401} + \dots + \frac{1}{7^{n-1}}$ نهاية u_n تساوي :</p>																						
$\frac{1}{7}$	D	$\frac{1}{6}$	C	0	B	$\frac{7}{6}$	A															
<p>$f(x) = \frac{x^3+4+\cos x}{x^2}$ معرف على $R \setminus \{0\}$ خطه البياني C ، مقاربه المائل $\Delta: y = x$ ، وضع C بالنسبة لـ Δ</p>																						
$]0, +\infty[$ على C	D	$] -\infty, 0[$ على Δ	C	$R \setminus \{0\}$ على Δ	B	$R \setminus \{0\}$ على C	A															
<p>x_n متتالية ثابتة معرفة وفق : $x_n = 4u_n + 3t_n$ ، $u_0 = 5$ ، $t_0 = -2$ ، u_n ، t_n متقاربتان من عدد a</p>																						
$a = 1$	D	$a = -2$	C	$a = 2$	B	$a = 0$	A															
<p>$f(x) = \frac{2+\ln x}{1+\ln x}$ معرف على $]\frac{1}{e}, +\infty[$ ، عندما $f(x) \in]0.1, 1.1[$ العدد الحقيقي A الذي يحقق $A < x$ هو :</p>																						
-9	D	9	C	e^9	B	e^{-9}	A															
<p>$f(x) = \frac{1+\ln x}{x}$ معرف على $]0, +\infty[$ ، المعادلة $f(x) = 0$</p>																						
$a = \frac{1}{e}$ لها حلان احدهما هو	D	$a = \frac{1}{e}$ لها حل وحيد هو	C	مستحيلة الحل	B	$]1, \frac{3}{2}[$ على	A															

15	مجموعة النقط M التي تحقق : $\ln(-x) + \ln(y) = 0$ تمثل :	A	فرع قطع مكافئ يقع في الربع الثاني	B	فرع قطع زائد يقع في الربع الثالث	C	فرع قطع زائد يقع في الربع الثاني	D	فرع قطع زائد يقع في الربع الرابع
16	$g(x) = ax + b + \frac{\ln x}{x}$ ، مماس لـ C_g في $A(1,0)$ يوازي $d: y = 1 + 3x$ ، فإن قيمة كل من a, b هي :	A	$a = -2, b = 2$	B	$a = 2, b = -2$	C	$a = 3, b = -3$	D	$a = 4, b = -4$
17	$2^x - 2^{1-x} - 1 = 0$ ، حلول المعادلة هي : س	A	$\{1, 2\}$	B	$\{1, -2\}$	C	$\{1\}$	D	$\{1, 0\}$
18	$f(x) = \ln\left(\frac{2e^x + 4}{1 + e^x}\right)$ معرف على R ، نهاية التابع عند $-\infty$	A	4	B	$2\ln 2$	C	$+\infty$	D	2
19	$f(x) = x \cdot 2^x$ معرف على R خطه البياني C_f المرسوم جانبياً  C_g الخط البياني للتابع g معرف على R المرسوم جانبياً ، عندئذ $g(x)$ هو :	A	$x \cdot 2^{-x}$	B	$-x \cdot 2^{-x}$	C	$-x \cdot 2^x$	D	$1 + x \cdot 2^{-x}$
20	$f(x) = \cos^2 x - \sin^2 x$ ، أحد التوابع الأصلية للتابع :	A	$F(x) = \sin 2x$	B	$F(x) = x$	C	$F(x) = \sin x \cdot \cos x$	D	$F(x) = \cos 2x$
21	في معلم متجانس $(o, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ A, B, C نقط تقع على استقامة واحدة ، حيث $A(1,1,0), B(2,2,1)$ عندئذ احداثيات C	A	$(2, 2, -1)$	B	$(2, -2, 1)$	C	$(-2, -2, -3)$	D	$(2, 2, 3)$
22	D مركز أبعاد متناسبة لـ $(A, 1), (B, -1), (C, 2)$ عندئذ :	A	$ABCD$ متوازي أضلاع	B	$AD \parallel BC$	C	A, B, C, D تقع على مستقيم واحد	D	$ABCD$ شبه منحرف
23	ε مجموعة النقط بالفراغ تحقق : $2 \leq y \leq 5, x^2 + z^2 = 1$ هي اسطوانة :	A	مساحة كل من قاعدتيها 3π	B	حجمها 3π	C	حجمها π	D	مساحتها الجانبية 3π
24	$A(1,0,0), B(2,1,1)$ معادلة المستوي P العمودي على المستقيم (AB) في النقطة A تعطى بالشكل :	A	$x + y + z - 6 = 0$	B	$x + y + z = -1$	C	$x + y + z - 1 = 0$	D	$2x + y + z - 1 = 0$
25	المستوي Q معادلته : $Q: x + y + z + 1 = 0$ ، Δ مستقيم تمثيلاته الوسيطة $\Delta: \begin{cases} x = -t \\ y = t \\ z = -1 \end{cases}$ ؛ $t \in R$ عندئذ :	A	Δ يقطع Q في $A(1,1,1)$	B	$\Delta \in Q$	C	المستقيم Δ موازي لـ Q	D	Δ يقطع Q في $A(-1, -1, 1)$
26	$d: \begin{cases} x = k \\ y = k \\ z = k \end{cases}$ ، $N(1,0,0)$ ، E المسقط القائم لـ N على المستقيم d ، احداثيات E :	A	$E\left(\frac{-2}{3}, \frac{-2}{3}, \frac{-2}{3}\right)$	B	$E\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}\right)$	C	$E\left(\frac{1}{3}, 0, \frac{1}{3}\right)$	D	$E\left(\frac{-1}{3}, \frac{-1}{3}, \frac{-1}{3}\right)$
27	$x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 2y + 2 = k$ ، مجموعة قيم k التي تجعل المعادلة تمثل كرة :	A	$k \geq 0$	B	$k \geq 2$	C	$k > 0$	D	$k > 2$
28	$P: x - y + z - 5 = 0$ ، $Q: x + y + z + 5 = 0$ عندئذ :	A	P, Q متوازيان	B	P, Q متعامدان	C	مقاطعان يفصل مشترك	D	مقاطعان يفصل مشترك
29	$E(1,1,1), F(2,2,2)$ ، احداثيات النقطة H التي تقع على (EF)	A	$(-2, -2, -2)$	B	$(-1, -1, -1)$	C	$(4, 4, 4)$	D	$(4, -4, 4)$

العدد i^{2025} يساوي :							30
1	D	-1	C	i	B	$-i$	A
الشكل الأسي للعدد العقدي $z = 2 - 2\sqrt{3}i$ هو :							31
$4e^{\frac{4\pi i}{3}}$	D	$4e^{\frac{5\pi i}{3}}$	C	$4e^{\frac{2\pi i}{3}}$	B	$4e^{\frac{-\pi i}{6}}$	A
	في معلم متجانس $(O, \overrightarrow{OA}, \overrightarrow{OC})$ دائرة مركزها O ونصف قطرها $R = 2$ مرسوم في الدائرة مثمان منتظم $ABCDEFGH$ العدد العقدي الدال للنقطة H هو :						32
$1 - i$	D	$2 - 2i$	C	$\sqrt{2} - \sqrt{2}i$	B	$-\sqrt{2} + \sqrt{2}i$	A
الجزران التربيعيان لـ $u = -21 - 20i$ هما :							33
$\{-2 - 5i, -2 + 5i\}$	D	$\{2 - 5i, -2 + 5i\}$	C	$\{2 - 5i, 2 + 5i\}$	B	$\{5 - 2i, -5 + 2i\}$	A
في معلم (O, \vec{u}, \vec{v}) ، أعداد عقدية تمثل النقط A, B, C, D ، حيث $a = 8, b = -4 + 4i, c = -4i$ ، والشكل $ACBD$ مربع ، عندئذ العدد العقدي d الدال على النقطة D هو :							34
$d = 4 - 8i$	D	$d = 8 + 4i$	C	$d = 4 + 8i$	B	$d = 4 + 4i$	A
a, b عدنان عقديان يمثلان النقطتان A, B ، حيث $b - 3 = 3 - a$ ، فإن صورة A وفق :							35
دوران مركزه -3 وزاويته π	D	دوران مركزه 3 وزاويته 2π	C	تناظر بالنسبة لـ $n = 3$	B	دوران مركزه -3 وزاويته π	A
$H = \{2, 3, 4, 5\}$ ، بكم طريقة يمكن تشكيل عدد فردي من ثلاث منازل مختلف الأرقام ارقامه من المجموعة H							36
24	D	32	C	12	B	18	A
n, k عدنان طبيعيين ، الشرط اللازم ليحوي المنشور $(\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}})^n$ على حد مستقل عن x هو :							37
$n = 5k$	D	$n = 3k$	C	$n = 2k$	B	$n \geq 1$	A
في الجدول المجاور نريد ملئ الخانات الخمس بأحد الرقمين $\{+6, -6\}$ احتمال الحصول على مجموع أرقام 18 يساوي :							38
$\frac{1}{32}$	D	$\frac{4}{32}$	C	$\frac{10}{32}$	B	$\frac{5}{32}$	A
صندوق فيه أربع كرات سوداء مرقمة $\{1, 1, 1, 2\}$ ، ثلاث بيضاء مرقمة $\{1, 1, 2\}$ ، ثلاث خضراء مرقمة $\{1, 1, 2\}$ نسحب كرتين معاً من الصندوق ، ما احتمال سحب كرتين من نفس اللون ونفس الرقم يساوي :							39
$\frac{1}{15}$	D	$\frac{1}{9}$	C	$\frac{7}{15}$	B	$\frac{2}{9}$	A
في امتحان الرياضيات للصف الثالث الثانوي العلمي ، ينال الطالب معدل النجاح إذا أجاب على 16 سؤال بشكل صحيح من أصل 40 سؤال ، فإن احتمال حصول الطالب على معدل النجاح فقط يساوي :							40
$\binom{40}{16} (\frac{1}{2})^{16} (\frac{1}{2})^{24}$	D	$\binom{40}{24} (\frac{1}{4})^{24} (\frac{3}{4})^{16}$	C	$\binom{40}{16} (\frac{3}{4})^{16} (\frac{1}{4})^{24}$	B	$\binom{40}{16} (\frac{1}{4})^{16} (\frac{3}{4})^{24}$	A

نهاية الاختبار

كل الأمانى بالتوفيق والنجاح

المدرس سام علي حمدان

0994 168 878