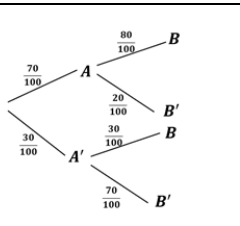
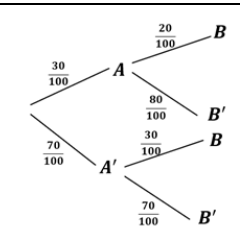
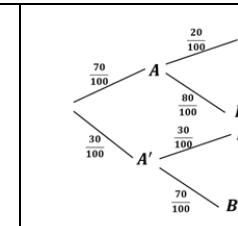
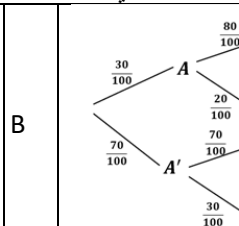


<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-\infty</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-3</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>1</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>2</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>3</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>+\infty</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>f'(x)</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>+</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>+</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>f(x)</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>2</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>4</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-\infty</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>+\infty</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-1</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>3</math></td> </tr> </table>	$x$	$-\infty$	$-3$	$1$	$2$	$3$	$+\infty$	$f'(x)$	$+$	$0$	$-$	$-$	$0$	$+$	$f(x)$	$2$	$4$	$-\infty$	$+\infty$	$-1$	$3$	ليكن $c$ الخط البياني $f$ المعرف على $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ وجدول تغيراته هو: اجب عن الأسئلة 1 و 2 و 3
$x$	$-\infty$	$-3$	$1$	$2$	$3$	$+\infty$																
$f'(x)$	$+$	$0$	$-$	$-$	$0$	$+$																
$f(x)$	$2$	$4$	$-\infty$	$+\infty$	$-1$	$3$																
4	D	3	C	-1	B	1	A															
-1 القيمة الكبرى محلياً هي:																						
-2 معادلة المقارب الأفقي للخط $C$ هي																						
$y = 3$	D	$y = 4$	C	$y = -1$	B	$y = 2$	A															
-3 $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(f(x))$ تساوي																						
3	D	4	C	-1	B	2	A															
-4 قيمة التكامل $I = \int_0^{\ln 2} e^x(1 - e^x)^2 dx$ تساوي																						
$-\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{3}$	C	$\frac{2}{3}$	B	$-\frac{2}{3}$	A															
ليكن الخط البياني للتابع $f$ المعرف على وفق $(x) = 2e^{-x} + x - 2$ اجب عن الأسئلة 5 و 6 و 7 -5 معادلة $\Delta$ المقارب المائل للخط في جوار $+\infty$ هي																						
$\Delta: y = x + 2$	D	$\Delta: y = x - 2$	C	$\Delta: y = -x + 2$	B	$\Delta: y = -x - 2$	A															
-6 الوضع النسبي للخط $f$ بالنسبة إلى مقاربه $\Delta$																						
$C$ على يمين $\Delta$	D	$C$ على يسار $\Delta$	C	$C$ فوق $\Delta$	B	$C$ تحت $\Delta$	A															
-7 لتكن $S$ المساحة المحصورة بين $C$ و $\Delta$ والمستقيمين $x_1 = \ln 2$ , $x_2 = \ln 3$ عندئذٍ قيمة $S$ تساوي																						
$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{4}$	C	$\frac{1}{2}$	B	1	A															
في أحد المجتمعات تظهر أعراض مرض كورونا على 70% من الأشخاص ، 20% منهم مسحاتهم إيجابية ، و 70% من المسحات المأخوذة من أشخاص لا تظهر عليهم أعراض المرض تكون نتائجها سلبية ، نختار عشوائياً شخص من هذا المجتمع، ولنرمز بالرمز $A$ لحدث الشخص الذي تظهر عليه الأعراض، وبالرمز $B$ لحدث المسحة الإيجابية. اجب عن السؤال 8 و 9 -8 التمثيل الشجري المناسب للتجربة هو																						
	D		C		B		A															
-9 احتمال أن يكون الشخص مصاب																						
$\frac{23}{100}$	D	$\frac{73}{100}$	C	$\frac{27}{100}$	B	$\frac{65}{100}$	A															
-10 قيمة العدد الطبيعي $n$ الذي يحقق المعادلة $\binom{n}{2} = \binom{n}{4}$ تساوي:																						

$n = 6$	D	$n = 5$	C	$n = 4$	B	$n = 2$	
<p>11- حل جملة المعادلتين  <math>iz + z' = 2</math> ①  <math>z - 3z' = 1 + i</math> ②</p>							
$z = 1 - 2i, z' = -i$	D	$z = -i, z' = 1 - 2i$	C	$z = 1 + 2i, z' = -i$	B	$z = 1 - 2i, z' = i$	A
<p>12- الشكل المثلثي للعدد العقدي هو <math>Z = \left[ \sin \frac{\pi}{5} + i \cos \frac{\pi}{5} \right]^6</math></p>							
$z = \sin \frac{9\pi}{5} + i \cos \frac{9\pi}{5}$	D	$z = \sin \frac{6\pi}{5} + i \cos \frac{6\pi}{5}$	C	$z = \sin \frac{-7\pi}{10} + i \cos \frac{-7\pi}{10}$	B	$z = \sin \frac{\pi}{5} - i \cos \frac{\pi}{5}$	A
<p>13- مجموعة النقط <math>M(z)</math> التي تحقق، <math> z - i + 2  = 3</math></p>							
دائرة مركزها (2 و -1) ونصف قطرها $R = 3$	D	دائرة مركزها (1 و -2) ونصف قطرها $R = 3$	C	دائرة مركزها (-1 و 2) ونصف قطرها $R = 3$	B	دائرة مركزها (1 و -2) ونصف قطرها $R = 3$	A
<p>نتأمل في معلم متجانس <math>(o; \vec{u}, \vec{v})</math> من المستوي العقدي النقط <math>A, B, C</math> التي تمثل الأعداد العقدية <math>a = -1 + 2i, b = 2 + i, c = 3 + 4i</math> أجب عن الأسئلة 14 و 15 و 16.</p>							
<p>14- النسبة <math>\frac{a-b}{b-c}</math> تساوي</p>							
$-i$	D	$+i$	C	1	B	-1	A
<p>15- النقط <math>A, B, C</math></p>							
تقع على استقامة واحدة	D	رؤوس لمثلث قائم وغير متساوي الساقين	C	رؤوس لمثلث قائم ومتساوي الساقين	B	رؤوس لمثلث متساوي الأضلاع	A
<p>16- العدد العقدي الممثل لصورة <math>B</math> وفق دوران ربع دورة مركزه <math>O</math> هو</p>							
$+2 - i$	D	$-2 + i$	C	$1 + 2i$	B	$-1 - 2i$	A
<p>في الشكل المجاور <math>G</math> مركز أبعاد متناسبة للنقاط <math>(A, \alpha), (B, \beta), (C, \gamma)</math> و <math>I</math> منتصف <math>[AB]</math>، أجب عن الأسئلة 17 و 18 و 19</p>							
<p>17- قيم التثبيات هي:</p>							
$\alpha = 1, \beta = 1, \gamma = 1$	D	$\alpha = 1, \beta = 1, \gamma = 2$	C	$\alpha = 2, \beta = 2, \gamma = 2$	B	$\alpha = 1, \beta = 2, \gamma = 2$	A
<p>18- <math>C</math> مركز أبعاد متناسبة للنقاط المثقلة.</p>							
$(A, 1), (B, 1), (G, -3)$	D	$(A, 1), (B, 1), (G, -2)$	C	$(A, 1), (B, 1), (G, -4)$	B	$(A, 1), (B, 2), (G, -4)$	A
<p>19- مجموعة نقاط الفراغ <math>M</math> التي تحقق العلاقة: <math>\ MA + MB + 2MC\  = 12</math> هي</p>							
كرة مركزها $G$ ونصف قطرها $CG$	D	كرة مركزها $G$ ونصف قطرها 4	C	كرة مركزها $G$ ونصف قطرها 3	B	المستوي المحوري للقطعة $[IC]$	A
<p>20- لتكن معادلة المخروط مع <math>x^2 + y^2 - \frac{16}{100}z^2 = 0</math> حيث مع <math>0 \leq z \leq 5</math> أجب عن الأسئلة 20 و 21</p>							
$Q(2, 0, 5)$	D	$R(-2, 1, 5)$	C	$S(1, 1, 3)$	B	$Q(2, 2\sqrt{3}, 10)$	A
<p>21- إذا علمت أن حجم المخروط يعطى بالعلاقة <math>v = \frac{\pi}{3} r^2 \cdot h</math> فإن قيمة <math>v</math> هي:</p>							
$\frac{20\pi}{3}$	D	$\frac{13\pi}{3}$	C	$\frac{15\pi}{4}$	B	$\frac{160\pi}{3}$	A
<p>لتكن <math>x^2 + y^2 + z^2 = 4</math> معادلة الكرة <math>S</math> ولتكن <math>2\sqrt{3}x - 2y + 3z + 5 = 0</math> معادلة للمستوي <math>p</math> أجب عن السؤالين: 22 و 23</p>							

-22 بعد مركز الكرة $S$ عن المستوي $p$ يساوي							
A	2	B	$\sqrt{2}$	C	1	D	0
-23 الوضع النسبي للكرة والمستوي							
A	المستوي يمر من مركز الكرة	B	المستوي يمس الكرة	C	المستوي غير قاطع للكرة	D	المستوي قاطع للكرة
-24 ليكن المستويان $P, Q$ معادلتيهما $P: 2x + y + z = 1$ عندئذ المعادلات الوسيطة لفصلهما المشترك $(d)$ هي $Q: x + y - z = 0$							
A	$\begin{cases} x = 2t + 1 \\ y = -t \\ z = t \end{cases} \quad t \in \mathbb{R}$	B	$\begin{cases} x = -2t + 1 \\ y = -2t - 1 \\ z = t \end{cases} \quad t \in \mathbb{R}$	C	$\begin{cases} x = 2t - 1 \\ y = -t + 1 \\ z = t \end{cases} \quad t \in \mathbb{R}$	D	$\begin{cases} x = -2t + 1 \\ y = 3t - 1 \\ z = t \end{cases} \quad t \in \mathbb{R}$
-25 المستقيمان: $(d') \begin{cases} x = t \\ y = -t \\ z = 2t - 1 \end{cases} \quad t \in \mathbb{R}$ و $(d'') \begin{cases} x = -s + 2 \\ y = s + 1 \\ z = -2s + 3 \end{cases} \quad s \in \mathbb{R}$							
A	لا يقعان في مستوي واحد	B	متوازيان وغير منطبقين	C	منطبقان	D	متقاطعان
-26 لإثبات تقاطع المستقيم $(AB)$ والمستوي $P$ وليكن $\vec{n}$ ناظماً للمستوي ، ثبت أن							
A	$\vec{n} \cdot \vec{AB} = 0$	B	$\vec{n}$ و $\vec{AB}$ مرتبطان خطياً	C	$\vec{n}$ و $\vec{AB}$ غير مرتبطان خطياً	D	$\vec{n} \cdot \vec{AB} \neq 0$
في معلم متجانس $(o; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ النقطة $A(1, 2, 4)$ نقطة من المستقيم $\Delta$ الذي تمثيله الوسيطي $(\Delta) \begin{cases} x = 1 - t \\ y = 2 + t \\ z = 4 - 3t \end{cases} \quad t \in \mathbb{R}$ والنقطة $B$ نقطة من المستقيم $\Delta$ فاصلتها $x = 0$ والمطلوب : أجب عن الأسئلة 27 و 28 و 29							
-27 احداثيات النقطة $B$ هي							
A	(0,1,1)	B	(0,2,3)	C	(0,3,1)	D	(0,2,1)
-28 النقطة $O'$ مسقط $O$ على المستقيم $(\Delta)$ تحقق:							
A	$\vec{OO}' \cdot \vec{OB} = 0$	B	$\vec{OO}' \cdot \vec{AO} = 0$	C	$\vec{OO}' \cdot \vec{AB} = 0$	D	$\vec{OB} \cdot \vec{OA} = 0$
-29 احداثيات النقطة $O'$ مسقط $O$ على المستقيم $(\Delta)$ هي							
A	(0,1,1)	B	(0,2,3)	C	(0,3,1)	D	(0,2,1)
لتكن المتتالية $(U_n)_{n \geq 0}$ معرفة وفق $U_n = \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$ والمطلوب : أجب عن الأسئلة الثلاث 30 و 31							
-30 $U_n$ يُكتب بالصيغة							
A	$U_n = \frac{1}{\sqrt{n+1} + \sqrt{n}}$	B	$U_n = \frac{1}{\sqrt{n} - \sqrt{n+1}}$	C	$U_n = \frac{-1}{\sqrt{n+1} + \sqrt{n}}$	D	$U_n = \frac{1}{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}}$
-31 $(U_n)_{n \geq 0}$ محدودة بالعديدين							
A	$1 \leq U_n \leq 2$	B	$-2 < U_n \leq -1$	C	$0 < U_n \leq 1$	D	$1 < U_n < 2$
-32 لتكن $(u_n)_{n \geq 0}$ المعرفة كما يأتي : $u_0 = 0$ : $u_{n+1} = \frac{1}{2} u_n + n - 1$ ونعرف المتتالية $(v_n)_{n \geq 0}$ كما يأتي : $v_n = u_n - 2n + 6$ من أجل أي عدد طبيعي $n$ ، عندئذ المتتالية $(v_n)_{n \geq 0}$ :							
A	هندسية متزايدة	B	هندسية متناقصة	C	حسابية متزايدة	D	حسابية متناقصة

-33 أيًا كان العدد الطبيعي $n$ فإن العلاقة المعبرة عن مضاعفات العدد 11 هي					
A	$2^{3n} - 2^{2n}$	B	$3^{2n} - 2^{2n}$	C	$6^n - 5^n$
D	$6^{2n} - 5^{2n}$				
لتكن $(U_n)_{n \geq 0}$ متتالية تدرجية تحقق $1 \leq U_{n+1} \leq U_n$ أجب عن الأسئلة 34 و35					
-34 المتتالية $(U_n)_{n \geq 0}$					
A	متزايدة ومحدودة من الأعلى	B	متزايدة ومحدودة من الأدنى	C	متناقصة ومحدودة من الأعلى
D	مقاربة				
-35 المتتاليتان $(t_n)_{n \geq 1}$ و $(s_n)_{n \geq 1}$ المتجاورتان فيما يلي هما:					
A	$t_n = \frac{-n}{n+1}$ و $s_n = \frac{n+1}{n}$	B	$t_n = \frac{2n}{n+1}$ و $s_n = \frac{n+1}{2n}$	C	$t_n = \frac{n}{n+1}$ و $s_n = \frac{n+1}{n}$
D	$t_n = 1 + \frac{n}{n+1}$ و $s_n = 1 - \frac{n+1}{n}$				
-36 المتتالية $(S_n)_{n \geq 0}$ المعرفة وفق $S_n = -3 - \frac{3}{4} - \frac{3}{16} \dots - \frac{3}{4^n}$ تكون $\lim_{n \rightarrow +\infty} S_n$ تساوي					
A	$-\infty$	B	$+\infty$	C	$-4$
D	$0$				
-37 المتتالية المتزايدة فيما يلي هي :					
A	$u_n = \frac{n^2 + 2}{2n} : (u_n)_{n \geq 1}$	B	$v_n = -2(n-1)^2 : n \geq 0$	C	$u_n = \left(\frac{1}{2}\right)^n : n \geq 1$
D	$\begin{cases} t_0 = 2, \\ t_{n+1} = t_n - 3 \end{cases}$				
-38 إذا كان $ g(x) + 4  \leq \frac{1 - \cos x}{x^2} - \frac{1}{2}$ عندئذ $\lim_{x \rightarrow \infty} g(x)$ تساوي					
A	$-4$	B	$4$	C	$-2$
D	$0$				
-39 لتكن المعادلة $x^2 - 2x + \ln(m+1) = 0$ للمعادلة حلان مختلفان عندما					
	$\ln(m+1) < 2$		$\ln(m+1) > 2$		$\ln(m+1) < 1$
					$\ln(m+1) > 1$
ليكن الخط البياني للتابع المعرفة على $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ وفق العلاقة $f(x) = \frac{x+1}{x-2}$ والمطلوب : أجب عن الأسئلة 40 و 41					
-40 $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ تساوي					
A	$+\infty$	B	$-2$	C	$2$
D	$1$				
-41 قيمة العدد الحقيقي الذي يحقق الشرط ، إذا كان $x > A$ كان $f(x) \in ]0.9, 1.1[$					
A	$33$	B	$30$	C	$31$
D	$32$				
-42 ليكن $f$ التابع المعرفة على $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ وفق $f(x) = \frac{1}{1-x}$ في حالة $x \neq 1$ يعطى المشتق من المرتبة بالصيغة $n$					
A	$f^{(n)}(x) = \frac{((n+1)!)}{(1-x)^{(n+1)}}$	B	$f^{(n)}(x) = \frac{(n)!}{(1-x)^{(n+1)}}$	C	$f^{(n)}(x) = \frac{(n+1)!}{(1-x)^{(n)}}$
D	$f^{(n)}(x) = \frac{(n)!}{(1-x)^{(n)}}$				
-43 $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2 + 2x + 1} - 2x)$					
A	$-\infty$	B	$+\infty$	C	$0$
D	$2$				

-44						ليكن $x = \ln(e)^3 - 2, y = \ln(e\sqrt{e})$ عندئذ																									
A		$x \leq y$		B		$x \geq y$		C		$x < y$		D		$x > y$																	
-45												مجموعة حلول المعادلة هي $\ln x+2  = 0$																			
A		$\{-2, +2\}$		B		$\{-3, 3\}$		C		$\{-1, +1\}$		D		$\{-3, -1\}$																	
-46												لتكن $y = f(x)$ عندئذ الخط البياني للتابع $f$ الذي يحقق العلاقة $\ln y - \ln e = \ln x$ هو																			
A				B				C				D																			
ليكن $f$ المعرف على $\mathbb{R}$ وفق $f(x) = (x-1)e^x$ وخطه البياني												أجب عن الأسئلة 47 و 48																			
-47												فالخط البياني للتابع $f_1$ حيث $f_1(x) =  1-x e^x$ هو																			
A				B				C				D																			
-48												مساحة السطح المحصور بين $C$ والمحورين الإحداثيين تساوي																			
A		$S = e + 2$		B		$S = 3 - e$		C		$S = e - 2$		D		$S = e - 1$																	
-49												إذا كان $A = 2^{-\frac{1}{\ln 2}}$ , $B = 3^{\frac{1}{\ln 3}}$ فإن $A, B$ يساوي																			
A		1		B		e		C		6		D		-1																	
-50												ليكن التابع $f$ المعرف على $\mathbb{R}$ وفق $f(x) = \begin{cases} \frac{\sin 2x}{1-e^x} & : x \neq 0 \\ m & : x = 0 \end{cases}$ عندئذ قيمة $m$ التي تجعل $f$ مستمراً على $\mathbb{R}$ هي:																			
A		0		B		-1		C		-2		D		2																	
يُمثل الجدول المبين جانباً القانون الاحتمالي لزوج $(X, Y)$ من المتحولات العشوائية اجب عن الأسئلة : 51 و 52 و 53																															
<table border="1"> <tr> <td>X \ Y</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>قانون X</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td><math>\frac{1}{20}</math></td> <td><math>\frac{1}{8}</math></td> <td><math>\frac{1}{8}</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><math>\frac{17}{60}</math></td> <td><math>\frac{3}{8}</math></td> <td><math>\frac{1}{24}</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td>قانون Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				X \ Y	0	1	2	قانون X	0	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$		1	$\frac{17}{60}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{24}$		قانون Y					-51				$P(X = 0)$ يساوي			
X \ Y	0	1	2	قانون X																											
0	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$																												
1	$\frac{17}{60}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{24}$																												
قانون Y																															
A		$\frac{1}{20}$		B		$\frac{3}{20}$		C		$\frac{3}{10}$		D		$\frac{3}{8}$																	
-52												$P(X = 0, Y = 1)$ يساوي																			

$\frac{3}{8}$	D	$\frac{1}{8}$	C	$\frac{17}{60}$	B	$\frac{1}{20}$	A
53- الاحتمال الصحيح فيما يأتي هو							
$P(X=0) = \frac{3}{8}$	D	$P(X=0) = \frac{1}{10}$	C	$P(X=0) = \frac{3}{64}$	B	$P(Y=1) = \frac{1}{2}$	A
<p>يخضع الطالب نجيب لعدة اختبارات متتالية وفق ما يلي : احتمال نجاحه في الاختبار الأول يساوي احتمال رسوبه .  إذا نجح نجيب في اختبار ما ، يكون احتمال رسوبه في الاختبار التالي <math>\frac{2}{5}</math> ، وإذا رسب في ذلك الاختبار ، يكون احتمال نجاحه في الاختبار التالي هو <math>\frac{3}{10}</math> ، أي كان العدد الطبيعي <math>n</math> الغير معدوم : لرمز بالرمز <math>A_n</math> : حدث نجاح الطالب نجيب في الاختبار <math>n</math> .  <math>B_n</math> : حدث رسوب الطالب نجيب في الاختبار <math>n</math> . لنضع <math>p_n = \mathbb{P}(A_n)</math> و <math>q_n = \mathbb{P}(B_n)</math> ، أجب عن الأسئلة 54 و 55 و 56 و 57 و 58</p>							
$\frac{7}{20}$	D	$\frac{7}{10}$	C	$\frac{13}{20}$	B	$\frac{3}{5}$	A
55- يُكتب $p_{n+1}$ بدلالة $p_n$ بالصيغة:							
$p_{n+1} = \frac{1}{10}p_n + \frac{3}{10}$	D	$p_{n+1} = \frac{7}{10}p_n + \frac{7}{10}$	C	$p_{n+1} = \frac{3}{10}p_n + \frac{3}{10}$	B	$p_{n+1} = \frac{7}{10}p_n + \frac{3}{10}$	A
56- نعرف المتتالية $u_n = p_n - \frac{3}{7}$ هندسية، عندئذٍ حددها الأول وأساسها يساويان:							
$u_1 = \frac{-1}{14}, q = \frac{7}{10}$	D	$u_1 = \frac{1}{14}, q = \frac{3}{10}$	C	$u_1 = \frac{1}{10}, q = \frac{7}{10}$	B	$u_1 = \frac{1}{10}, q = \frac{1}{14}$	A
57- إن عبارة $u_n$ بدلالة $n$ تساوي:							
$u_n = \frac{5}{21} \left( \frac{3}{10} \right)^n$	D	$u_n = \frac{1}{14} \left( \frac{3}{10} \right)^n$	C	$u_n = \frac{5}{21} \left( \frac{3}{10} \right)^{n-1}$	B	$u_n = \left( \frac{3}{10} \right)^{n-1}$	A
58- النهاية $\lim_{x \rightarrow +\infty} p_n$ تساوي:							
$\frac{3}{7}$	D	0	C	$\frac{3}{10}$	B	$\frac{1}{10}$	A
59- أمثال الحد المستقل عن $x$ في منشور $\left( x + \frac{1}{x^2}i \right)^6$ .							
-15	D	15	C	20i	B	-20i	A
<p>في إحدى الامتحانات المؤتمتة، يتضمّن الاختبار ستون سؤالاً كلّ منها مزوّد بأربعة إجابات مقترحة منها واحدة صحيحة فقط. يُقرّر أحد المتقدمين الإجابة عشوائياً عن هذه الأسئلة.  60- احتمال الحصول على أربع وعشرون إجابة صحيحة في هذا الاختبار هو</p>							
$\binom{96}{24} \left( \frac{1}{4} \right)^{24} \left( \frac{3}{4} \right)^{36}$	D	$\binom{36}{24} \left( \frac{1}{4} \right)^{24} \left( \frac{3}{4} \right)^{36}$	C	$\binom{60}{24} \left( \frac{3}{4} \right)^{24} \left( \frac{1}{4} \right)^{36}$	B	$\binom{60}{24} \left( \frac{1}{4} \right)^{24} \left( \frac{3}{4} \right)^{36}$	A

انتهت الأسئلة