

## Додаток 2.1. Приклад оформлення завдання 2.1.

Завдання 2.1.												
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
4	Дано:			для Лапласа і Пуассона								
5	n=	10		$\lambda=n \cdot p$	6							
6				$\sigma=(npq)^{0,5}$	1,549193							
7	p=	0,6										
8	q=	0,4	Знайти:									
9	k1=	2	а) $P(2 < k < 8) = ?$									
10	k2=	8	б) $P( (m/n) - p  < \epsilon) = ?$									
11	P1=	0,9	в) $n \geq ?$									
12	$\epsilon =$	0,015	г) $k_0 = ?$									
13		k	Бернуллі	Лапласа	Пуассона	x	f(x)	Ф(x)				
14		0	0,000104858	0,000142428	0,002479	-3,87298	0,000220649	-0,49995	Ф(x1)=	-0,49509		
15		1	0,001572864	0,001408815	0,014873	-3,22749	0,002182527	-0,49938	Ф(x2)=	0,401647		
16		2	0,010616832	0,009186629	0,044618	-2,58199	0,014231864	-0,49509				
17		3	0,042467328	0,039491378	0,089235	-1,93649	0,06117978	-0,4736				
18		4	0,111476736	0,111916051	0,133853	-1,29099	0,1733796	-0,40165				
19		5	0,200658125	0,209086709	0,160623	-0,6455	0,323915737	-0,2407				
20	Перевірка:	6	0,250822656	0,257516135	0,160623	0	0,39894228	0				
21		7	0,214990848	0,209086709	0,137677	0,645497	0,323915737	0,240697				
22		8	0,120932352	0,111916051	0,103258	1,290994	0,1733796	0,401647				
23		9	0,040310784	0,039491378	0,068838	1,936492	0,06117978	0,473596				
24		10	0,006046618	0,009186629	0,041303	2,581989	0,014231864	0,495088				
25		Сума	1	0,998428913	0,957379		0,995088363	-0,99932				
26		Інтегральна		1	0,957379							
27									Розв'язок:			
28	Перевірка:	n=10, p=0,4	1	0,998428913	0,99716	а)	$P(2 < k < 8) =$	0,896736				
29		n=10, p=0,04	1	0,948653913	1	б)	$P( (m/n) - p  < \epsilon) =$	0,077134				
30	Відповідь:					в)	$n \geq$	2,512942				
31	а) $P(2 < k < 8) =$	0,896735562				г)	$n \geq$	3				
32	б) $P( (m/n) - p  < \epsilon) =$	0,077134299					$k_0 =$	5,6 < k_0 < 6,6				
33	в) $n \geq$	3										
34	г) $k_0 =$	6										

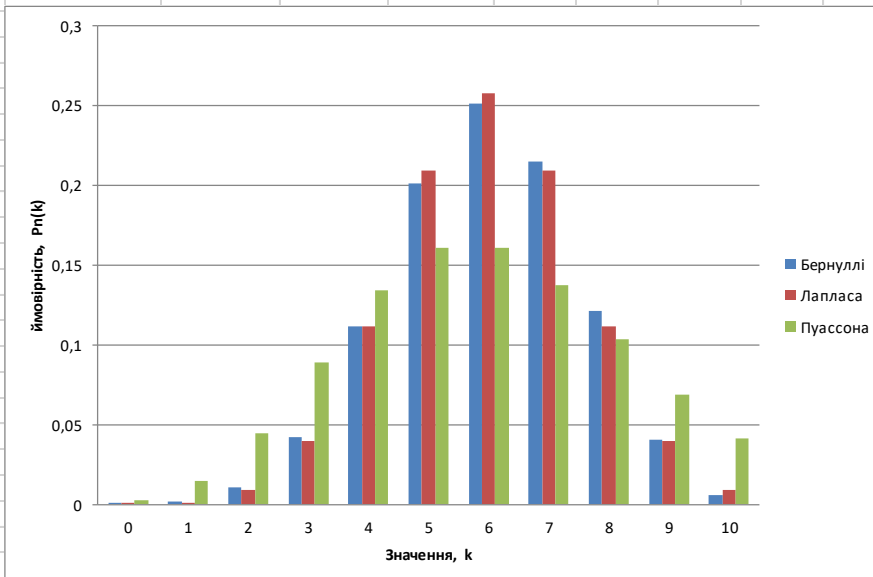


Рис.Д.2.1. Результати виконання завдання 2.1