

إذا كان s متغيراً عشوائياً متقطعاً حيث $\sum (s_r \times d_r) = 4$ ،
 $\sum (s_r^2 \times d_r) = 25$ فإن معامل الاختلاف له يساوي

١) % ١٦

٢) % ٧٥

٣) % ٦٤

٤) % ١٥,٦

إذا كان v متغيراً عشوائياً معيارياً بحيث:
 $P(v \leq k) = 0,1980$ فإن قيمة $k = \dots\dots\dots$

أ) $-0,85$

ب) $-0,73$

ج) $0,85$

د) $0,73$

يكون الحدثان المتنافيان A ، B مستقلان إذا وإذا فقط كان.....

$$P(A \cap B) = P(A) \times P(B) \text{ صفر} \quad \text{أ}$$

$$P(A \cap B) = P(A) \times P(B) \text{ ١} \quad \text{ب}$$

$$P(A \cup B) = P(A) \times P(B) \quad \text{ج}$$

$$P(A \cap B) = P(A) + P(B) \quad \text{د}$$

إذا كان S متغير عشوائي متقطع دالة التوزيع الاحتمالي له D حيث :
 $D(S) = \frac{S}{10}$ ، $S \in \{1, 2, 3, K\}$ أوجد قيمة K .

إذا كان S متغيراً عشوائياً متقطعاً توزيعه الاحتمالي كالتالي :

س _{هـ}	١-	٠	١	٢	٤
د (س _{هـ})	٢ ل	ل	٣ ل	٢ ل	ل

فأوجد قيمة L ثم أحسب المتوسط و التباين للمتغير العشوائي S

إذا كان s متغيراً عشوائياً متصلًا ودالة كثافة الاحتمال هي :

$$\left. \begin{array}{l} 0 \leq s \leq 3 \\ \frac{1}{3}(1+s^2) \end{array} \right\} = f(s)$$

صفر ماعدا ذلك

أوجد: (١) ل $(1 \leq s \leq 4)$ (٢) ل $(s \leq 2)$

عند دراسة العلاقة بين الكمية المعروضة (ص) و سعر سلعة ما (س) بالجنية كانت البيانات كالتالي :

٨	١٤	١٢	١٥	١٢	١٠	السعر (س)
٥	٩	٦	٦	٨	٦	الكمية (ص)

أوجد معامل ارتباط بيرسون بين س ، ص مبينا نوعه.

إذا كانت ل (١) = $\frac{1}{4}$ ، ل (١ ∩ ب) = $\frac{3}{8}$ ، فاوجد ل (ب | ١)

	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	.0000	.0040	.0080	.0120	.0160	.0199	.0239	.0279	.0319	.0359
0.1	.0398	.0438	.0478	.0517	.0557	.0596	.0636	.0675	.0714	.0753
0.2	.0793	.0832	.0871	.0910	.0948	.0987	.1026	.1064	.1103	.1141
0.3	.1179	.1217	.1255	.1293	.1331	.1368	.1406	.1443	.1480	.1517
0.4	.1554	.1591	.1628	.1664	.1700	.1736	.1772	.1808	.1844	.1879
0.5	.1915	.1950	.1985	.2019	.2054	.2088	.2123	.2157	.2190	.2224
0.6	.2257	.2291	.2324	.2357	.2389	.2422	.2454	.2486	.2517	.2549
0.7	.2580	.2611	.2642	.2673	.2704	.2734	.2764	.2794	.2823	.2852
0.8	.2881	.2910	.2939	.2967	.2995	.3023	.3051	.3078	.3106	.3133
0.9	.3159	.3186	.3212	.3238	.3264	.3289	.3315	.3340	.3365	.3389
1.0	.3413	.3438	.3461	.3485	.3508	.3531	.3554	.3577	.3599	.3621
1.1	.3643	.3665	.3686	.3708	.3729	.3749	.3770	.3790	.3810	.3830
1.2	.3849	.3869	.3888	.3907	.3925	.3944	.3962	.3980	.3997	.4015
1.3	.4032	.4049	.4066	.4082	.4099	.4115	.4131	.4147	.4162	.4177
1.4	.4192	.4207	.4222	.4236	.4251	.4265	.4279	.4292	.4306	.4319
1.5	.4332	.4345	.4357	.4370	.4382	.4394	.4406	.4418	.4429	.4441
1.6	.4452	.4463	.4474	.4484	.4495	.4505	.4515	.4525	.4535	.4545
1.7	.4554	.4564	.4573	.4582	.4591	.4599	.4608	.4616	.4625	.4633
1.8	.4641	.4649	.4656	.4664	.4671	.4678	.4686	.4693	.4699	.4706
1.9	.4713	.4719	.4726	.4732	.4738	.4744	.4750	.4756	.4761	.4767
2.0	.4772	.4778	.4783	.4788	.4793	.4798	.4803	.4808	.4812	.4817
2.1	.4821	.4826	.4830	.4834	.4838	.4842	.4846	.4850	.4854	.4857
2.2	.4861	.4864	.4868	.4871	.4875	.4878	.4881	.4884	.4887	.4890
2.3	.4893	.4896	.4898	.4901	.4904	.4906	.4909	.4911	.4913	.4916
2.4	.4918	.4920	.4922	.4925	.4927	.4929	.4931	.4932	.4934	.4936
2.5	.4938	.4940	.4941	.4943	.4945	.4946	.4948	.4949	.4951	.4952
2.6	.4953	.4955	.4956	.4957	.4959	.4960	.4961	.4962	.4963	.4964
2.7	.4965	.4966	.4967	.4968	.4969	.4970	.4971	.4972	.4973	.4974
2.8	.4974	.4975	.4976	.4977	.4977	.4978	.4979	.4979	.4980	.4981
2.9	.4981	.4982	.4982	.4983	.4984	.4984	.4985	.4985	.4986	.4986
3.0	.4987	.4987	.4987	.4988	.4988	.4989	.4989	.4989	.4990	.4990
3.1	.4990	.4991	.4991	.4991	.4992	.4992	.4992	.4992	.4993	.4993
3.2	.4993	.4993	.4994	.4994	.4994	.4994	.4994	.4995	.4995	.4995
3.3	.4995	.4995	.4995	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996	.4997
3.4	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4998
3.5	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998
	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09

