시행일	행일 2021년 4월 21일 (1)교시		1차 지필 평가		
과목 코드	17	단답형 답지	과목명	확률과 통계	
문제 쪽수	총 7쪽	OMR	학년 반	3학년 2, 3, 4반	

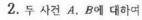
학번:_

총 문항 수

구분	선다형	서술형/논술형	단답형	
문항 수	20	0	5	
배점	80	0	20	
점수 합계		100		

1. 5 + 5 H₂ 의 값은? [3.1점]

⑤ 29



AUB

$$P(A \cup B) = \frac{3}{4}$$
, $P(A^C \cap B) = \frac{1}{3}$

일 때. P(A)의 값은? (단, A^C 은 A의 여사건이다.)

H (1)



3. 두 사건 A, B에 대하여

$$P(A) = \frac{1}{3}, \ P(A \cap B) = \frac{1}{6}$$

일 때, $P(A^C \cup B)$ 의 값은? (단, A^C 은 A의 여사건이다.)

② $\frac{7}{12}$ ③ $\frac{2}{3}$





용인한국외국어대학교부설고등학교

4. ₃C₃+₄C₃+₅C₃+₆C₃+₇C₃+₈C₃+₉C₃의 값은? [3.4점] 2 170/3 310 ① 120 4) 250

5 $_4$ H $_1$ + $_4$ H $_2$ + $_4$ H $_3$ + $_4$ H $_4$ + $_4$ H $_5$ + $_4$ H $_6$ + $_4$ H $_7$ 의 값은? [3.5점] ② 327 ③ 328 4 Gat.

4 G+ 5/2t

시행일	2021년 4월 21일 (1)교시		1차 지필 평가		
과목 코드	17	단답형 답지	과목명	확률과 통계	
문제 쪽수	총 7쪽	OMR	학년 반	3학년 2, 3, 4반	

6. 흰 공 3개, 검은 공 4개가 들어 있는 주머니가 있다. 이 주머니에서 임의로 2개의 공을 꺼낼 때, 같은 색의 공이 나올 확률은? [3.6점]

① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{8}$

(1) 3/7

 $(5) \frac{4}{7}$

3G+ 4(2

AG.

3+6 = × ×

3+6

7. 같은 종류회 공 15개를 서로 다른 5개의 상자에 남김없이 나누어 넣으려고 한다. 각 상자에 공이 2개 이상씩 들어 가도록 나누어 넣는 경우의 수는? [3.7점]

122 (2) 126 (3) 130 (4) 134 (5) 138

5 5H5 = OC4 (174) 2 C

THE AT A THE

(4) 14X9=

2

14X1

8. $(x+y+z)^4(a+b+c+d)^3$ 의 전개식에서 서로 다른 항의 개수는? [3.8점] ① 220 ② 240 ③ 260 ④ 280 ⑤ 300

3H4 X 4H3

15x20=100

2H4X4H2 619 613

15X

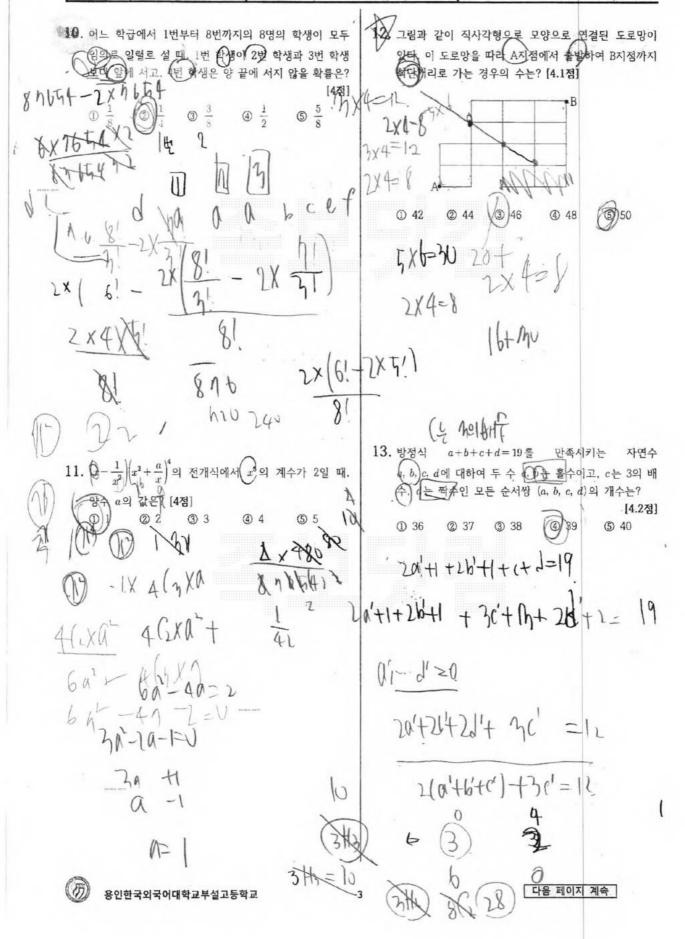
9. 어느 봉사 동아리 회원 2 명 중에서 봉사활동에 참여할 11명 이상의 회원을 택하는 경우의 수는? [3.9점] ① 2²⁰ -1 ② 2²⁰ ③ 2²¹+1 ④ 2²¹-1 ⑤ 2²¹

24+21Cn. ... 21C2)

1011

221-1=)20

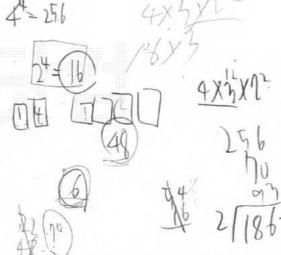
시행일 2021년 4월 21일 (1)교시		1차 지필 평가		
과목 코드	17	단답형 답지	과목명	확률과 통계
문제 쪽수	총 7쪽	OMR	학년 반	3학년 2, 3, 4반



시행일	행일 2021년 4월 21일 (1)교서		1차 지필 평가		
과목 코드	17	단답형 답지	과목명	확률과 통계	
문제 쪽수	총 7쪽	OMR	학년 반	3학년 2, 3, 4반	

14. 서로 다른 컵 6개를 세 명에게 모두 나누어 줄 때. 세 명 모두에게 찍어되 컵을 한 개 이상 나누어 주는 경우다 의 수는? [4.3점] ① 270 ② 360 (1,2,3) (1,1,1) 6 hxahxil 15. 1학년 학생 3명, 2학년 학생 3 명, 3학년 학생 2명이 일정한 간격을 두고 원형의 탁자에 둘 러앉을 때 3학년 학생 2명 사 이에는 각감 3명의 학생이 앉 V고 1학년 학생 3명끼리는 어드 누구도 이웃까지 않게 앉는 우의 수는? (단, 회전하여 일치하는 것은 같은 것으로 본다.) [4.4점] 2 108 3 144 4 188 3 0

16. 숫자(1)(2) 3, 4 중에서 중복을 허락하여 4개를 택해 일 혈로 나열할 때, 숫자(1) 나오는 횟수가 숫자 4가 나오는 횟수보다는 경우의 수는? [4.5점]
① 93 ② 94 ③ 95 ④ 96 ⑤ 97



17. 다음 조건을 만족시키는 음이 아닌 정수 a, b, c의 모든 순서쌍 (a, b, c)의 개수는? [4.6점]

공인한국외국어대학교부설고등학교 명인한국외국어대학교부설고등학교

F	=1-420 (1-4+4+5-4+	-W=6			
시해인 2021	년 4월 21일 (1)교시		필 평가			
과목 코드 17 문제 쪽수 총 7쪽	단답형 답지		확률과 통계 학년 2, 3, 4반	1 9	06	
nty=4 And	4+7=1	1-11Z0				
18. 방정식 'x+y+z+ x, y, z, w의 모든		키는 음이 아닌 정수 z, w) 중에서 임의로)까지 자연수 중에 택한 수의 백의		
한 개를 선택한다 (x+v-4)(v		(x, y, z, w)>1 . Y ≤ 2 c (1 ≤ 4		수 중에 1 또는		
을 만족시킬 확률	은? [4.7점]	1	0 225 G	$\begin{bmatrix} \frac{109}{225} & 3 \end{bmatrix} = \frac{113}{225}$	3 4 119 225	(5) $\frac{121}{225}$
① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{25}{84}$		$\frac{29}{84}$ $\frac{11}{28}$	101-11	.)	(H	# 10 377H
THE 4 or	4+t=)	L	329	0, 4~9	ile A	ا ا ا ا
14x3/12 + 2H	AXLHL -	- (-) -)		64	1-4	A62 (1
My - MT 1 TI	A Z E I Z	/ 1	906-	JXXXX	14	14
1 of 1=10	1/=1) n \	80	40 92	5 F	John State of the
14 (d) 1=2 of 1=3 of 1=	>0	40-1	1		55	237 1
4-1X		9 28	4	-7 -	X.	7 -1
11. 0 3.40		28 14 18		21	15/6	At
4H6= aG> 289	1=84	13 Chris	2 4/2	Cho	117	(14/71)
		ab	2000	1990	12	NINIT
19. 비어 있는 세 주민	1	먼저 흰 공 5개를 남김 를 남김없이 나누어 날			/10	Othe 16
을 때, 빈 주머니	가 생기지 않도	록 나누어 넣는 경우의 하지 않는다.) [4.8점]	90			
① 336 ② 34°	7 ③ 358	@ 369 ⑤ 380	ATO) (101	56.
(0,0,5)	2 x 21	ta		1.	GIRVA	769
	1	1 7		7	100	788
(0,1,4)	6 X 71	14 / 12X	6 A	6	KW	1 0/12
(0,1,7)	bxn	H4 J 15	716	4	02	
(1,17)	3 X 3	Hr	1 5	5	JH -	11:
	71/-) 6%	1115		7	1
(1's' F)	1X	3H5 '	J65 F	8		
7. 4		doc.com	7	*		
371	126+1	180+20	1			

다음 페이지 계속

시행일	2021년 4월 21일 (1)교시					지필 평가
과목 코드	17	단답형 답지	과목명	확률과 통계		
문제 쪽수	총 7쪽	OMR	학년 반	3학년 2, 3, 4반		

※ 단답형은 OMR카드 앞면에 풀이 과정 없이 문제 번호와 정답만 적으면 됩니다. 단답형은 5문항입니다.

[단답형 1번]

abzl4 1/6

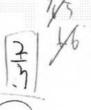
주사위 1개를 던질 때, 2의 배수 또는 3의 배수의 눈이 나 울 확률을 구하시오. [3점]

18 May 1

at 6710







[단답형 2번] (BZ 나

서로 다른 두 개의 주사위 P. Q를 동시에 한 번 던져 나온 수를 각각 a, b라 할 때, $a+b \le 10$ 인 사건을 A. ab = 20인 자건을 B라 하자, 이 시행에서 나오는 사건 C가 사건 $A \cap B^{\circ}$ 와 모두 배반사건이 되도록 하는 사건 $C \cap A \cap B^{\circ}$ 가수를 구하시오. (단, $A \cap B^{\circ}$ 는 각각 A, B의 여사





용인한국외국어대학교부설고등학교

[단답형 3번]

다음 조건을 만족시키는 음이 아닌 정수 x_1 , x_2 , x_3 , x_4 , x_5 의 모든 순서쌍 $(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5)$ 의 개수를 구하시오.

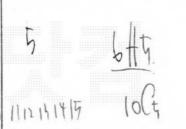
[4점]

(가) n=1, 2, 3, 4일 때. $x_{n+1}-x_n \ge n$

(나) x₅ ≤ 15

1/2-1/1.21 1/15-1/22 1/4-1/523 1/15-1/424 1/15-1/2424

7/16 12 7/15 (7/15) 1/14 106 7/1-10= 1/1-49=1/47=1/4







시행일	The second second second	년 4월 21일 1)교시	1차 지필 평가		
과목 코드	17	단답형 답지	과목명	확률과 통계	1
문제 쪽수	총 7쪽	OMB	학년 반	3학년 2, 3, 4반	1

[단답형 4번] 나타 2부터 9까지의 자연수가 하나씩 적혀 있는 8개의 공을 일 <u>광</u>집합이 아닌 모든 부분집합 15 다른 제 부분집합을 뽑아 일렬로 나 정한 간격을 두고 원형으로 배열할 때. 서로 이웃한 2개의 순서다로 A, B, C라 할 때, 다음 조건을 공에 적혀 있는 수는 반드시 서로소가 되도록 배열하는 경 만족시킬 확률을 구하시오. [4.4점] 우의 수를 구하시오. (단. 회전하여 일치하는 것은 같은 것 으로 본다.) [4.6점] (71) n(3) = 2n (AM)



용인한국외국어대학교부설고등학교

