Université Sultan Slimane Faculté Polydisciplinaire de Khouribga Examen d'algèbre 1 (SMIA, S1) Durée : 1+30m 2022/2023

Pour chaque question, cocher la seule réponse exacte parmi les six réponses.

 (2 points) Soient X et Y deux ensembles ayant plus de deux éléments X → Y est injective il faut et il suffit que 	s. Une application
A. □ il existe une application inverse à gauche de f	
B. □ il existe une seule application inverse à gauche de f	
C. □ il existe une application inverse à droite de f	
그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	
D. □ il existe une seule application inverse à droite de f	
E. □ il existe une application inverse à gauche et à droite de f	
F. toutes les réponses précédentes sont fausses T. (2 points) Seit E = (2/2) (0)	
 (2 points) Soit E = P(N)\{0} muni de la relation R{A,B}: A ∩ B ≠ a A. □ R est une relation d'équivalence 	ð.
B. \square R est une relation d'ordre	
C. $\Box R\{A,B\} \Leftrightarrow A\triangle B = \emptyset$	
D. $\square R(A, B) \Leftrightarrow A \cup B \neq \emptyset$	
E. □ R est transitive	
F. □ toutes les réponses précédentes sont fausses	
8. (2 points) Combien existe-t-il de relations d'équivalence sur l'ensemble	$E = \{0, 1, 2\}$?
A. 🗆 3	
B. 🗆 4	(80.5)
(C.)□ 5	
D. □ 6	
E. □ 7	
F. □ toutes les réponses précédentes sont fausses	10-1 No. 10-10-10-1
9. (1 point) Combien existe-t-il de relations d'ordre total sur l'ensemble E	$= \{0, 1, 2\}$?
A. 🗆 5	
B.) 0 6	
C. 🗆 7	
D. 🗆 8	
E. 🗆 9	
F. □ toutes les réponses précédentes sont fausses	
0. (3 points) Combien existe-t-il de relations d'ordre sur l'ensemble $E=\{0$, 1, 2} ?
A. 🗆 16	14
В. 🗆 17	
C. 🗆 18	
(D) 🗆 19	
E. 🗆 20	
F. □ toutes les réponses précédentes sont fausses	