Chambo d on	Friday, 10 January, 2005, 114 AAA
Started on	Friday, 10 January 2025, 1:14 AM
State	Finished
Completed on	Friday, 10 January 2025, 1:19 AM
Time taken	5 mins 23 secs
Marks	0.67/15.00
Grade	4.80 out of 108.00 (4.44 %)

Partially correct

Mark 0.67 out of 1.00

EN: Suppose we have $\mathbb{N}=\{1,2,3,\ldots\}$, $\mathbb{N}_0=\mathbb{N}\cup\{0\}$, \mathbb{Z} is the set of all integers, \mathbb{Q} is the set of all rational numbers, \mathbb{R} is the set of all real numbers, and $\mathbb{C}=\{a+bi\mid a,b\in\mathbb{R},\ i^2=-1\}$ is the set of all complex numbers. Suppose we consider a number x which is a solution of $x^2-7x+10=0$ and the following statements:

- 1. $S1:x\in\mathbb{N}$
- 2. $S2:x\in\mathbb{N}_0$
- 3. $S3:x\in\mathbb{Z}$
- 4. $S4:x\in\mathbb{Q}$
- 5. $S5:x\in\mathbb{R}$
- 6. $S6:x\in\mathbb{C}$

Choose all statements that are true based on the number x. Write your answer in the following Python format:

- S1 = <True/False>
- S2 = <True/False>
- S3 = <True/False>
- S4 = <True/False>
- S5 = <True/False>
- S6 = <True/False>

For example, if you think that S1, S2, and S3 are the correct choices while S4, S5, and S6 are incorrect, then you need to write

- S1 = True
- S2 = True
- S3 = True
- S4 = False
- S5 = False
- S6 = False

ID: Misalkan kita memiliki $\mathbb{N}=\{1,2,3,\ldots\}$, $\mathbb{N}_0=\mathbb{N}\cup\{0\}$, \mathbb{Z} adalah himpunan seluruh bilangan bulat, \mathbb{Q} adalah himpunan seluruh bilangan rasional, \mathbb{R} adalah himpunan seluruh bilangan real, dan

 $\mathbb{C}=\{a+bi\mid a,b\in\mathbb{R},\ i^2=-1\}$ adalah himpunan seluruh bilangan kompleks. Misalkan kita meninjau x yang merupakan solusi dari $x^2-7x+10=0$ dan pernyataan-pernyataan berikut:

- 1. $S1:x\in\mathbb{N}$
- 2. $S2:x\in\mathbb{N}_0$
- 3. $S3:x\in\mathbb{Z}$
- 4. $S4:x\in\mathbb{Q}$
- 5. $S5:x\in\mathbb{R}$
- 6. $S6:x\in\mathbb{C}$

Piihlah semua pernyataan yang benar berdasarkan asumsi sebelumnya. Tuliskan jawaban Anda dalam format Python berikut:

- S1 = <True/False>
- S2 = <True/False>
- S3 = <True/False>
- S4 = <True/False>
- S5 = <True/False>
- S6 = <True/False>

Sebagai contoh, jika Anda berpikir bahwa S1, S2, dan S3 adalah jawaban yang benar sedangkan S4, S5, dan S6 salah, maka Anda perlu menulis

- S1 = True
- S2 = True

```
S4 = False
S5 = False
```

S3 = True

S6 = False

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

```
Reset answer
```

```
1 | $1 = True
2 | $2 = False
3 | $3 = True
4 | $4 = True
5 | $5 = False
6 | $6 = False
7 | $# assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
9 | # berikan nilai True atau False untuk masing-masing statement. True dan False dimulai dengan huruf kanital
```

Your code failed one or more hidden tests.

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

```
1 | $1 = True
2 | $2 = True
3 | $3 = True
4 | $4 = True
5 | $5 = True
6 | $6 = True
7 | # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
9 | # berikan nilai True atau False untuk masing-masing statement. True dan False dimulai dengan huruf kanitall
```

Partially correct

Marks for this submission: 0.50/1.00. Accounting for previous tries, this gives 0.67/1.00.

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Suppose we have $\mathbb{N}=\{1,2,3,\ldots\}$, $\mathbb{N}_0=\mathbb{N}\cup\{0\}$, \mathbb{Z} is the set of all integers, \mathbb{Q} is the set of all rational numbers, \mathbb{R} is the set of all real numbers, and $\mathbb{C}=\{a+bi\mid a,b\in\mathbb{R},\ i^2=-1\}$ is the set of all complex numbers. Suppose we consider a number x which is a solution of $x^2-6x+9=0$ and the following statements:

- 1. $S1:x\in\mathbb{N}$ 2. $S2:x\in\mathbb{N}_0$
- з. $S3:x\in\mathbb{Z}$
- 4. $S4:x\in\mathbb{O}$
- 5. $S5:x\in\mathbb{R}$
- 6. $S6:x\in\mathbb{C}$

Choose all statements that are true based on the number x. Write your answer in the following Python format:

- S1 = <True/False>
- S2 = <True/False>
- S3 = <True/False>
- S4 = <True/False>
- S5 = <True/False>
- S6 = <True/False>

For example, if you think that S1, S2, and S3 are the correct choices while S4, S5, and S6 are incorrect, then you need to write

- S1 = True
- S2 = True
- S3 = True
- S4 = False
- S5 = False
- S6 = False

ID: Misalkan kita memiliki $\mathbb{N}=\{1,2,3,\ldots\}$, $\mathbb{N}_0=\mathbb{N}\cup\{0\}$, \mathbb{Z} adalah himpunan seluruh bilangan bulat, \mathbb{Q} adalah himpunan seluruh bilangan rasional, \mathbb{R} adalah himpunan seluruh bilangan real, dan

 $\mathbb{C}=\{a+bi\ |\ a,b\in\mathbb{R},\ i^2=-1\}$ adalah himpunan seluruh bilangan kompleks. Misalkan kita meninjau x yang merupakan solusi dari $x^2-6x+9=0$ dan pernyataan-pernyataan berikut:

- 1. $S1:x\in\mathbb{N}$
- 2. $S2:x\in\mathbb{N}_0$
- 3. $S3:x\in\mathbb{Z}$
- 4. $S4:x\in\mathbb{O}$
- 5. $S5:x\in\mathbb{R}$
- 6. $S6:x\in\mathbb{C}$

Piihlah semua pernyataan yang benar berdasarkan asumsi sebelumnya. Tuliskan jawaban Anda dalam format Python berikut:

- S1 = <True/False>
- S2 = <True/False>
- S3 = <True/False>
- S4 = <True/False>
- S5 = <True/False>
- S6 = <True/False>

Sebagai contoh, jika Anda berpikir bahwa S1, S2, dan S3 adalah jawaban yang benar sedangkan S4, S5, dan S6 salah, maka Anda perlu menulis

- S1 = True
- S2 = True

```
S3 = True
```

S4 = False

S5 = False

S6 = False

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

```
Reset answer
```

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

Question 3

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Suppose we are given a universal set $U = \{x \in \mathbb{N} : 1 \le x \le 100\}$, a set $A = \{23, 25, 27, 29, 31\}$, and a set $B = \{23, 25, 27, \dots, 35, 37\}$.

Write an example of a set X such that X a proper superset of A and X is proper subset of B.

A set X is a proper subset of Y, written as $X \subset Y$, if every element of X is also an element of Y, but not conversely. In this case, Y is also a proper superset of X.

ID: Misalkan kita diberikan himpunan semesta $U=\{x\in\mathbb{N}:1\leq x\leq 100\}$, himpunan $A=\{23,25,27,29,31\}$, dan himpunan $B=\{23,25,27,\ldots,35,37\}$.

Tulislah sebuah contoh himpunan X yang memenuhi sifat X adalah superset sejati dari A dan X adalah subset sejati (himpunan bagian sejati) dari B.

Sebuah himpunan X merupakan himpunan bagian sejati dari Y, ditulis $X \subset Y$, jika semua anggota X juga merupakan anggota dari Y, namun tidak sebaliknya. Dalam kasus ini, Y juga merupakan superset sejati dari X.

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

Reset answer

```
1 | X = {1,2,3} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)
```

Show/hide question author's solution (Python3)

```
X = \{23, 25, 27, 29, 31, 33, 35\}  # fix this answer (perbaiki jawaban ini)
```

		_
0	loction	4

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Suppose we are given a universal set $U = \{x \in \mathbb{N} : 1 \le x \le 100\}$, a set $A = \{47, 49, 51, 53, 55\}$, and a set $B = \{47, 49, 51, \dots, 59, 61\}$.

Write an example of a set X such that X a proper superset of A and X is proper subset of B.

A set X is a proper subset of Y, written as $X \subset Y$, if every element of X is also an element of Y, but not conversely. In this case, Y is also a proper superset of X.

ID: Misalkan kita diberikan himpunan semesta $U=\{x\in\mathbb{N}:1\leq x\leq 100\}$, himpunan $A=\{47,49,51,53,55\}$, dan himpunan $B=\{47,49,51\ldots,59,61\}$.

Tulislah sebuah contoh himpunan X yang memenuhi sifat X adalah superset sejati dari A dan X adalah subset sejati (himpunan bagian sejati) dari B.

Sebuah himpunan X merupakan himpunan bagian sejati dari Y, ditulis $X \subset Y$, jika semua anggota X juga merupakan anggota dari Y, namun tidak sebaliknya. Dalam kasus ini, Y juga merupakan superset sejati dari X.

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

Reset answer

1 | X = {1,2,3} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)

Show/hide question author's solution (Python3)

1 | X = {47,49,51,53,55,57} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)

Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

EN: The cardinality of a finite set A, denoted by |A|, is the number of elements of A. Determine the cardinality of the set $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid (100 \le x \le 1000) \land (x \text{ is divisible by 6})\}.$

 ${f ID}$: Kardinalitas dari himpunan berhingga A, ditulis dengan |A|, adalah banyaknya anggota dari A. Tentukan kardinalitas dari himpunan

 $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid (100 \le x \le 1000) \land (x \text{ habis dibagi } 6)\}.$

Answer:

×

23, 2.03 AW	Wildlethi Exam Hyout Sub-CEO 04. Attempt review CeEOE Elvio
Question 6	
Not answered	
Marked out of 1.00	
	of a finite set A , denoted by $ A $, is the number of elements of A . Determine the cardinality of the set $00 \le x \le 1000) \land (x \text{ is divisible by } 15) \}.$
21 — [# _ #] (10	
ID : Kardinalitas dar kardinalitas dari hi	ri himpunan berhingga A , ditulis dengan $ A $, adalah banyaknya anggota dari A . Tentukan impunan
$A=\{x\in\mathbb{Z}\mid (10$	$00 \leq x \leq 1000) \wedge (x ext{ habis dibagi 15}) \}.$
Answer:	×
The correct answe	er is: 60
Question 7	
Not answered	
Marked out of 1.00	
$\{1, 3, 5, 7\}$	the $ A $. $ B $, where A is the cardinality of $\mathcal{P}(X)$ = $\{a,b,c\}$ and B is the cardinality of $\mathcal{P}(Y)$ = $ A $. $ B $ dengan A adalah kardinalitas dari $\mathcal{P}(X)$ = $\{a,b,c\}$ dan B adalah kardinalitas dari
$\mathcal{P}(Y) = \{1, 3, 5, 7\}$	
Answer:	×
The correct answe	er is: 128

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: For a finite set C, the powerset of C, denoted by $\mathcal{P}(C)$, is the set whose elements are the subsets of C. Provide **one example** of a member of $\mathcal{P}(\{a,b,c,d,e,f,g,h\})$ that contains **exactly four elements**. Suppose this set is denoted by X.

Note: all letters must be enclosed with single quotes.

ID: Untuk sebuah himpunan berhingga C, himpunan kuasa dari C, dinotasikan dengan $\mathcal{P}(C)$, adalah himpunan yang anggotanya adalah himpunan-himpunan bagian dari C. Berikan **satu contoh** anggota dari $\mathcal{P}(\{a,b,c,d,e,f,g,h\})$ yang memuat **tepat empat anggota**. Misalkan himpunan ini dituliskan sebagai X.

Catatan: semua huruf harus diapit dengan kutip tunggal.

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

Reset answer

```
1 | X = {-1,-2,-3,-4} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)
```

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

```
1 X = {'b','c','d','e'} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)
```

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Given a universal set $U=\{x\in\mathbb{Z}\mid (1\leq x\leq 10\}$ and following sets:

 $A = \{x \in U \mid x \text{ is a factor of } 24\}$

 $B = \{x \in U \mid x \text{ is divisible by 3}\}$

 $C = \{x \in U \mid x \text{ is a prime number}\}$

If $X = (A \cup B \cup C$, determine the set X.

If your answer is an empty set, write $\{\}$ or set().

ID: Diberikan himpunan semesta $U=\{x\in\mathbb{Z}\mid (1\leq x\leq 10\}$ dan himpunan-himpunan berikut:

 $A = \{x \in U \mid x \text{ faktor dari } 24\}$

 $B = \{x \in U \mid x \text{ habis dibagi } 3\}$

 $C = \{x \in U \mid x \text{ adalah bilangan prima}\}$

Jika $X = (A \cup B \cup C$, tentukan himpunan X.

Jika jawaban Anda adalah himpunan kosong, tulis $\{\}$ atau $\operatorname{set}()$.

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

Reset answer

```
1 |X = {-1,-2,-3} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)
```

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

```
1 X = {1,2,3,4,5,6,7,8,9}
```

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Given a universal set $U=\{x\in\mathbb{Z}\mid (20\leq x\leq 50\}$ and following sets:

 $A = \{x \in U \mid x \text{ is divisible by 5}\}$

 $B = \{x \in U \mid x \text{ is divisible by 6}\}$

 $C = \{x \in U \mid x \text{ is divisible by } 7\}$

If $X=(A\smallsetminus B)\smallsetminus C$, determine the set X.

If your answer is an empty set, write $\{\}$ or set().

ID: Diberikan himpunan semesta $U=\{x\in\mathbb{Z}\mid (20\leq x\leq 50\}$ dan himpunan-himpunan berikut:

 $A = \{x \in U \mid x \text{ habis dibagi 5}\}\$

 $B = \{x \in U \mid x \text{ habis dibagi 6}\}\$

 $C = \{x \in U \mid x \text{ habis dibagi 7}\}$

Jika $X = (A \setminus B) \setminus C$, tentukan himpunan X.

Jika jawaban Anda adalah himpunan kosong, tulis $\{\}$ atau $\operatorname{set}()$.

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

Reset answer

1 |X = {-1,-2,-3} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

1 | X = {20,25,40,45,50} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)

Question 11

Not answered

Marked out of 1.00

EN: Given a universal set $\mathbb N$ and the set $A_i=\{x\in U\mid (x ext{ even})\land (i\leq x\leq i+6))\}.$

If $X = \bigcap_{i=1}^4 A_i = A_1 \cap A_2 \cap \cdots \cap A_4$, determine cardinality of X.

ID: Diberikan himpunan semesta $\mathbb N$ dan himpunan $A_i=\{x\in U\mid (x\ \mathrm{genap})\land (i\le x\le i+6)\}.$

Jika $X=igcap_{i=1}^4 A_i=A_1\cap A_2\cap \cdots \cap A_4$, tentukan kardinalitas dari X.

Answer:

Ougstic	n 12	,

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Given a universal set \mathbb{N} and the set $A_i = \{x \in U \mid (x \text{ even}) \land (i \leq x \leq i+4))\}.$

If
$$X=\bigoplus_{i=1}^5 A_i=A_1\oplus A_2\oplus \cdots \oplus A_5$$
, determine X .

If your answer is an empty set, write $\{\}$ or set().

ID: Diberikan himpunan semesta $\mathbb N$ dan himpunan $A_i=\{x\in U\mid (x\ \mathrm{genap})\land (i\leq x\leq i+4)\}.$

Jika
$$X=\bigoplus_{i=1}^5 A_i=A_1\oplus A_2\oplus \cdots \oplus A_5$$
, tentukan X .

Jika jawaban Anda adalah himpunan kosong, tulis $\{\}$ atau set().

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

Reset answer

1 $X = \{-1, -2, -3\}$ # fix this answer (perbaiki jawaban ini)

Show/hide question author's solution (Python3)

1 X = set() # fix this answer (perbaiki jawaban ini)

Question 13

Not answered

Marked out of 1.00

EN: A basketball club in Cianjur has 180 members, 80 of them have experience in the Bupati Cup, 40 of them have experience in the Kodam Siliwangi Cup, and 80 of them do not have any experience related to the Bupati Cup or the Kodam Siliwangi Cup (these 80 people neither have experience in the Bupati Cup nor the Kodam Siliwangi Cup).

How many of these members have experience in both the Bupati Cup **and** the Kodam Siliwangi Cup?

 ${f ID}$: Klub bola basket di Cianjur memiliki 180 anggota, 80 di antara mereka memiliki pengalaman dalam Bupati Cup, 40 di antara mereka memiliki pengalaman dalam Kodam Siliwangi Cup, dan 80 di antara mereka tidak memiliki pengalaman yang terkait dengan turnamen Bupati Cup maupun Kodam Siliwangi Cup (80 orang ini tidak memiliki pengalaman baik dalam turnamen Bupati Cup maupun Kodam Siliwangi Cup).

Berapa banyak di antara anggota klub yang memiliki pengalaman dalam Bupati Cup dan Kodam Siliwangi Cup?

Answer:

×

25, 2:05 AM	Midterm Exam Tryout sub-CLO 04: Attempt review CeLOE LMS
Question 14	
Not answered	
Marked out of 1.00	

EN: A competitive programming club in Bojongsoang Institute of Technology has 50 members, 13 of them have experience in programming contests, 10 of them have experience in math contests, and 8 of them have experience in both programming and math contests.

How many of these members do not have any prior experience in programming or math contests (these members neither have experience in programming nor in math contests)?

ID: Klub pemrograman kompetitif di Institut Teknologi Bojongsoang memiliki 50 anggota, 13 di antara mereka memiliki pengalaman dalam kontes pemrograman, 10 di antara mereka memiliki pengalaman dalam kontes matematika, dan 8 di antara mereka memiliki pengalaman baik dalam kontes pemrograman dan matematika.

Berapa banyak di antara anggota klub yang tidak memiliki pengalaman apa pun dalam kontes pemrograman maupun matematika (anggota-anggota ini tidak memiliki pengalaman baik dalam kontes pemrograman maupun matematika)?

Answer:	

The correct answer is: 35

Question 15

Not answered

Marked out of 1.00

EN: A computer club at best private university in Indonesia has 40 members.

Among these members, 18 of them are new to any kind of programming language except Python.

Moreover, 11 are familiar with C, 10 are familiar with Fortran, and 8 are familiar with Assembly.

In addition, 10 are familiar with C and Fortran, 5 are familiar with Fortran and Assembly, and 12 are familiar with C, Fortran, and Assembly.

How many of these members are familiar with C and Assembly (these members are familiar with all three languages)?

ID: Sebuah klub komputer di universitas swasta terbaik di indonesia memiliki 40 anggota.

Di antara mereka, 18 baru mengenal bahasa pemrograman jenis apa pun kecuali Python.

Kemudian, 11 terbiasa dengan C, 10 terbiasa dengan Fortran, dan 8 terbiasa dengan Assembly.

Lebih jauh, 10 terbiasa dengan C dan Fortran, 5 terbiasa dengan Fortran dan Assembly, dan 12 terbiasa dengan C, Fortran, dan Assembly.

Berapa banyak di antara anggota-anggota tersebut yang terbiasa dengan C dan Assembly (anggota-anggota ini terbiasa dengan ketiga bahasa yang dijelaskan sebelumnya)?

Answer:	×
---------	---