

POST TEST MATEMATIKA

BARISAN DAN DERET ARITMETIKA

1. Diketahui suku ketiga dan suku kelima dari deret aritmetika berturut-turut adalah 18 dan 24. Jumlah tujuh suku pertama deret tersebut adalah...
 - A. 117
 - B. 120
 - C. 137
 - D. 147
 - E. 160

2. Jika $18, a, b, c, d, e, f, g, -6$ merupakan barisan deret aritmetika, maka $b - d + f = \dots$
 - A. 24
 - B. 16
 - C. 12
 - D. 6
 - E. 3

3. Diketahui suku kedua dan suku keenam suatu deret geometri dengan suku positif berturut-turut adalah 6 dan 96. Jumlah lima suku pertama deret tersebut adalah...
 - A. 72
 - B. 93
 - C. 96
 - D. 151
 - E. 160

LOGIKA MATEMATIKA

1. Manakah nilai kebenaran yang tepat untuk pernyataan implikasi berikut: “Jika $3 \times 2 = 6$, maka MABA ITB harus TPB di Cirebon.”
 - A. Benar, karena kedua pernyataan adalah fakta yang benar.
 - B. Salah, karena pernyataan sebab dan akibat tidak berhubungan.
 - C. Benar, karena pernyataan sebabnya benar dan pernyataan akibatnya benar.
 - D. Salah, karena pernyataan sebabnya benar, tetapi pernyataan akibatnya salah.
 - E. Salah, karena pernyataan sebabnya salah dan pernyataan akibatnya benar.

2. Premis 1: Jika lampu lalu lintas merah, maka semua kendaraan berhenti
Premis 2: Lampu lalu lintas merah
Kesimpulan yang benar dari premis di atas adalah...
 - A. Semua kendaraan tidak berhenti.
 - B. Lampu lalu lintas tidak berwarna merah.
 - C. Semua kendaraan berhenti.
 - D. Beberapa kendaraan berhenti.
 - E. Jika lampu tidak merah, maka kendaraan tidak berhenti.

3. Diketahui proposisi p bernilai Benar (B) dan proposisi q bernilai Salah (S). Nilai kebenaran dari ekspresi logika $(\sim p \vee q)$ adalah...
 - A. Benar
 - B. Salah
 - C. Tidak dapat disimpulkan
 - D. Informasi kurang
 - E. Benar dan Salah