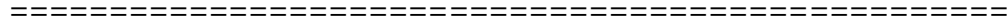


JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

Jl. Dr. Setiabudi No. 229 Bandung Tlp. 2004508



Soal pretest Kapsel II

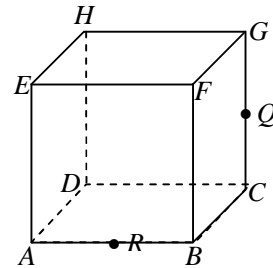
Nama : _____

NIM : _____

1. Diberikan barisan bilangan $a, b, 4, a$. Tiga bilangan pertama membentuk barisan aritmetik, sedangkan tiga bilangan terakhir membentuk barisan geometri. Jika $a \neq b$ maka jumlah keempat bilangan itu adalah
2. $S_n = \frac{1}{2} n(3n + 1)$ merupakan jumlah sampai suku ke- n dari barisan aritmetika. Suku ke-5 dari barisan itu adalah
3. Suku banyak $f(x)$ jika dibagi $(x - 2)$ memberikan sisa 6 dan jika dibagi $(x + 5)$ memberikan sisa -8 . Apabila $f(x)$ dibagi $(x^2 + 3x - 10)$ memberikan sisa
4. Jika $(x^2 - 2x - 3)$ merupakan faktor dari suku banyak $(x^2 - ax^2 + 5x + b)$ maka nilai a dan b adalah

5. Pada gambar di samping ini tampak kubus ABCD.EFGH dengan Q di tengah-tengah CG, R di tengah-tengah AB.

- a. Gambarlah irisan bidang yang melalui Q, D, dan R dengan bidang BCGF.
- b. Lukis (tentukan) sudut antara bidang yang melalui Q, D dan R dengan bidang alas ABCD



6. Gambarlah sketsa grafik f yang didefinisikan oleh $f(x) = 4\sin 2x^\circ + 3\cos 2x^\circ$ untuk $0 \leq x \leq 360$