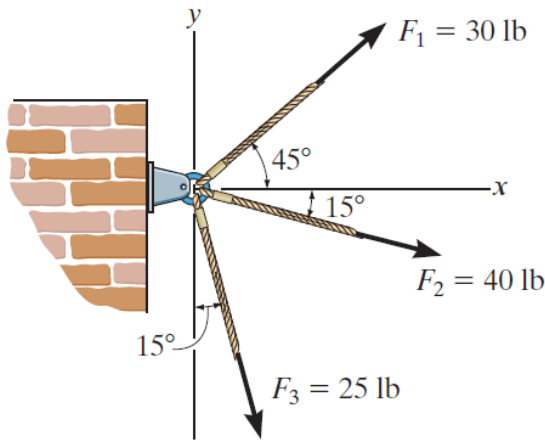


KISI – KISI SOAL

Capaian Pembelajaran	Capaian Pembelajaran Tatap Muka	Indikator Capaian	Strategi Assessment			Skor
			Metode	Bentuk Instrumen	Nomor Item Instrumen	
Mahasiswa memahami gerakan dasar pada mesin perkakas, gaya aksi/reaksi secara grafis dan perhitungan serta kekuatan elemen konstruksi	Mahasiswa mampu Menganalisis Sistem Gaya	Mahasiswa mampu : • Menganalisis berdasarkan operasi penambahan vektor gaya	Tes Tertulis	Essay	1	40
		• Menganalisis berdasarkan operasi pada vektor cartesian	Tes Tertulis	Essay	2	30
		• Menganalisis vektor posisi dan dot product	Tes Tertulis	Essay	3	30

TUGAS 2

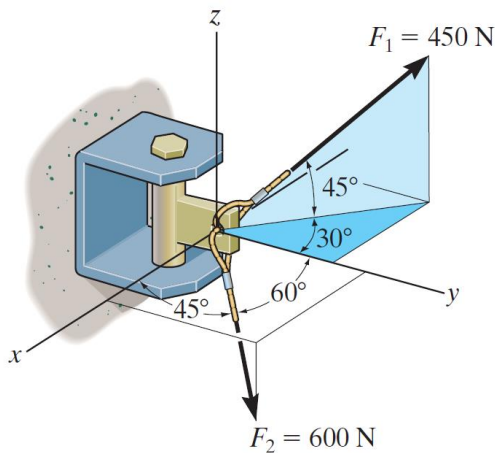
1. Hitunglah besar dan arah resultan gaya dari gambar berikut ini :



Skor : 40

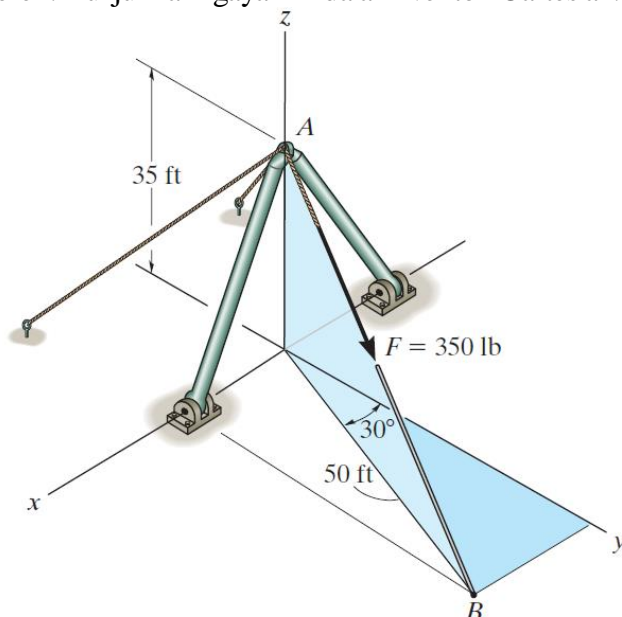
Arah vektor resultan diukur dari sumbu x searah dengan perputaran jarum jam (clockwise)

2. Hitunglah besar dan koordinat arah sudut vektor resultan gaya di bawah ini :



Skor : 30

3. Sebuah kabel menahan *shear-leg* pada penderek dengan gaya sebesar $F = 350$ lb pada derek. Tunjukkan gaya ini dalam vektor Cartesians.



Skor : 30

Teknik Pemberian Skor

NO SOAL	DESKRIPSI	SKOR
1	Cara menganalisis dan dan hasil benar	40
	Cara menganalisis benar, hasil salah	30
	Cara menganalisis hampir benar, hasil salah	20
	Cara menganalisis salah, hasil salah	10
2	Cara menganalisis dan dan hasil benar	30
	Cara menganalisis benar, hasil salah	20
	Cara menganalisis salah, hasil salah	10
3	Cara menganalisis dan dan hasil benar	30
	Cara menganalisis benar, hasil salah	20
	Cara menganalisis salah, hasil salah	10

Nilai Tugas 2 = skor soal 1 + skor soal 2 + skor soal 3

Nilai Maksimum = 40 + 30 + 30 = 100