Мотоцикл проезжает верхнюю точку выпуклого моста, радиус кривизны которого равен 80 м, двигаясь с постоянной скоростью 72 км/ч. Общая масса мотоцикла и мотоциклиста составляет 500 кг. Из приведённого ниже списка выберите все верные утверждения, характеризующие движение мотоцикла.

1) Модуль центростремительного ускорения мотоцикла с мотоциклистом равен 5 м/с^2.
2) Сила тяжести, действующая на мотоцикл с мотоциклистом, равна 50 кН.
3) Равнодействующая сил, действующих на мотоцикл с мотоциклистом, направлена вертикально вверх и перпендикулярна скорости мотоцикла.
4) Сила, с которой мотоцикл с мотоциклистом действует на мост в верхней точке, направлена вертикально вниз и равна 2500 Н.
5) Сила, с которой мост действует на мотоцикл с мотоциклистом в верхней точке, равна 5000 Н и направлена вертикально вверх.