2) En un tanque cónico invertido se vierte agua a razón de 10 pies cúbicos por minuto, y por el extremo inferior fuga el agua a razón de 4 pies cúbicos por minuto. Si la altura del tanque es de 16 pies y el radio de su abertura es de 8 pies, determine la rapidez a la que se está elevando el nivel del agua cuando este alcanza 5 pies de profundidad. ***(10 puntos)***