

Não é permitida a desistência após o aluno ter acesso à prova.

O aluno deverá esperar pelo menos 30 minutos para entregar a prova.

Só serão consideradas as respostas que estiverem na folha pautada, com exceção da 1ª questão.

Questão 1 (1,5 pontos) Explique as diferenças entre o sistema de cor CMY e o RGB, onde eles são utilizados e explicando também o conceito de gamute, exemplificando-o para os dispositivos que utilizam CMY e RGB.

Questão 2 (1,5 pontos) Qual a diferença entre o modelo de Booknight e Phong? Qual deles consegue deixar a cena mais realista? Explique estes conceitos mostrando a fórmula e explicando também os coeficientes, expoentes, etc.

Questão 3 (1,5 pontos) Quais as condições para se realizar a concatenação de duas curvas de Lagrange de grau 2 de forma a existir continuidade de posição e de tangente.

Questão 4 (1,5 pontos) Assumindo o recorte de polígonos utilizando Hodgman – Sutherland mostre o passo a passo do recorte sabendo que a ordem de recorte é Esquerda, Direita, Baixo e Cima para a figura abaixo, Continue a numeração dos vértices no sentido anti-horário e nomeie cada interseção necessária com letras em ordem ascendente (A, B, C, etc):

