

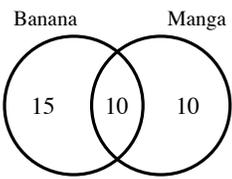


REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

CONSELHO NACIONAL DE EXAMES, CERTIFICAÇÃO E EQUIVALÊNCIAS

2016 / 10ª CLASSE / GUIA DE CORRECÇÃO DO EXAME DE MATEMÁTICA / 1ª EPOCA

Nº da Questão	Resposta	Cotação
1	a) F	0,5
	b) V	0,5
	c) V	0,5
	d) V	0,5
2	30 laranjas	1,0
3	$P(x) \cdot Q(x) = \frac{45x^4 - 21x^3 + 11x^2 - 3x}{3}$	1,0
4	A: 62° B: 118° C: 62° D: 118°	2,0
5	a) 	2,0
	b) 35 pessoas	0,5
6	a) Type equation here.	1,0
	b) $x_1 = \pm\sqrt{3}$ $x_2 = \pm\sqrt{-1}$	1,5

7	<p>a) <math>D' = [0, -\infty]</math></p> <p>b)</p> <table border="1" data-bbox="505 302 1011 417"> <tr> <td>x</td> <td><math>] - \infty; 0[</math></td> <td>0</td> <td><math>]0; +\infty[</math></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>Crescente</td> <td>0</td> <td>Decrescente</td> </tr> </table> <p>c) <math>f(x) = -x^2</math></p>	x	$] - \infty; 0[$	0	$]0; +\infty[$	y	Crescente	0	Decrescente	<p><b>1,0</b></p> <p><b>2,0</b></p> <p><b>2,0</b></p>
x	$] - \infty; 0[$	0	$]0; +\infty[$							
y	Crescente	0	Decrescente							
8	<p>a) 90</p> <p>b) 89</p> <p>c) 906</p> <p>d) 88,6</p>	<p><b>0,5</b></p> <p><b>0,5</b></p> <p><b>1,0</b></p> <p><b>2,0</b></p>								