



MAT-1-07-109-0491-29



República de Moçambique
Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano
Instituto Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

ES / 2022
10ª Classe

Exame Final de Matemática

1ª Chamada
120 Minutos

Este exame contém sete (07) perguntas. Responda-as na sua folha de respostas.
Na margem direita está indicada, entre parênteses, a cotação de cada pergunta em valores.

Cotação

1. Assinale com (V) verdadeira ou com (F) falsa as afirmações que se seguem:

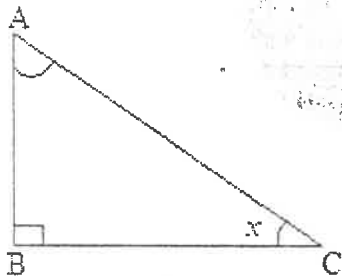
a) $\mathbb{R} \setminus \mathbb{R}^- = \mathbb{R}_0^+$ (0,5)

b) $\cot g 45^\circ > \operatorname{tg} 45^\circ$ (0,5)

c) $\log_{\frac{1}{2}}\left(\frac{4}{64}\right) = 4$ (0,5)

d) $0,40 = 4\%$ (0,5)

2. Considere o triângulo [ABC]. Determine o valor de x sabendo que $\overline{AB} = \overline{BC} = 2\text{cm}$: (1,0)



3. Resolva as seguintes equações em \mathbb{R} :

a) $3\operatorname{tg} x - \sqrt{3} = 0$ para $x \in [0^\circ; 90^\circ]$ (1,0)

b) $9x^4 - 81 = 0$ (1,0)

c) $-x^2 + 3x \geq 0$ (1,0)

d) $\log_4(2 - 3x) = \log_4(x - 3)$ (1,0)

Vire a folha





República de Moçambique
Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano
Instituto Nacional de Exames, Certificação e Equivalências



ES/10ª Classe/2022		Guia de Correção de Exame Final de L. Portuguesa		1ª Chamada	
		Cotação			
		Parcial	Total		
1.	a) Personagens do texto são: a mãe, a rapariga, os sogros e o marido. Obs.: Considerar apenas duas personagens. a) O narrador do texto é não participante.	1,0 2x0,5	<u>2,0</u>		
2.	a) Duas características psicológicas da rapariga: curiosa e desobediente. Obs.: Aceitar outras respostas desde que estejam certas. b) Sim recebeu alguns ensinamentos. A mãe foi-lhe ensinando todos os trabalhos de uma casa. Obs.: Aceitar outras respostas desde que estejam certas.	2x0,5 0,5+1,0	 <u>2,5</u>		
3.	a) A sogra (mãe do rapaz). b) Ela era muito curiosa e também muito comilona. c) Palavra composta por justaposição. d) de – preposição simples.	1,0 2x0,5 1,0 1,0	 <u>4,0</u>		
4.	Oração Subordinada causal.	1,0	<u>1,0</u>		
5.	a) Foi encontrado uma hiena. b) Conjugação perifrástica. c) ...começou a abrir todos os <u>vasos</u> . Obs.: Aceitar outras palavras sinónimas.	1,0 0,5 0,5	 <u>2,0</u>		
6.	a) A sogra disse: <i>"Uma nora que teve coragem de fazer o que tu fizeste representa o mesmo que um filho meu que tivesse tirado roupa na praça pública."</i> b) Grau superlativo absoluto analítico. c) Complemento circunstancial de tempo.	1,5 0,5 0,5	 <u>2,5</u>		
7.	a) O marido pegou nela e foi deixá-la à casa dos pais. b) Verbo irregular.	1,0 1,0	 <u>2,0</u>		
8.	Devemos respeitar os mais velhos e nem mexer em coisas alheias. Obs.: Aceitar outras respostas desde que estejam certas.	1,0	<u>1,0</u>		
9.	Apresentação do texto e permanência no tema; Correção linguística e ortográfica; Coesão e coerência textual.	6x0,5	<u>3,0</u>		