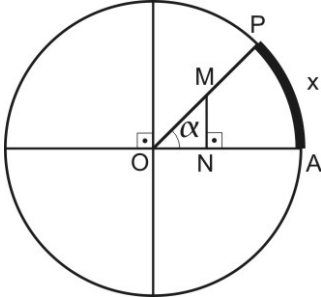
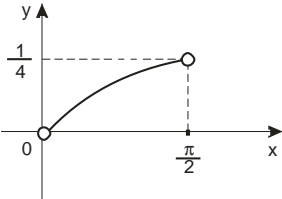


RECURSOS EA CFOAV/CFOINT/CFOINF 2018 – MATEMÁTICA

QUESTÃO			PROTOCOLO	JULGAMENTO	PARECER
VERSÃO A	VERSÃO B	VERSÃO C			
29	61	45	43661 22975 32346 37585 27716 36325 22972 41630 43297 31027 24616 32085 24379 43063 24997 29907 24754 36885 20930 22973 42063 39938 24318 28733 31205 32118 34520 31212 28081 34466 25529 23690 20190 31171 28724 27633 21286 24887 33944 23217 38373 32790 30666 34913 32386 28456 36632 43813 26456 42632 33303 34308 44358 25717 34795 41967 33366 36659 29614 23439 23789 28445 36044 24475 31124 29564 34906 22857 32700 25221 35271 36869 31429 33394 35840 36930 24599 44574 37584 33663 41607 22057 21277 20114 39464 33683 32288 21817 24512 29683 25541 26946 30955 28450 43335 29901 21901 23605 37726 23645 41275 24882 37702 36632 36332 37598 23474 37942 39778 42324 33468 20955 26990 25218 26454 22846 35213 24674 27907 26945 31408 33494 37967 32347 29943 21153 39900 24097 37725 28137 34975 29687 21206 41269 26040 35735 36228 21618 27873 39610 28564 29187 41917 30661 25874 43218 23009 24739 45522 42107 20652	PROCEDENTE	<p><b>ANULAR A QUESTÃO –</b>                      A banca sugere anulação da questão por não haver resposta correta.</p>  <p><math>\overline{OP} \equiv \overline{OA} = 2m =</math> raio da circunferência. Assim, <math>\overline{OM} = 1m</math> (M é médio de <math>\overline{OP}</math>)                      No <math>\triangle OMN</math>, reto em N, tem-se: <math>\overline{OM} = 1</math>, <math>\overline{NM} = \text{sen } \alpha</math> e <math>\overline{ON} = \text{cos } \alpha</math>                      Sendo y a área do <math>\triangle OMN</math>, então <math>y = \frac{\overline{ON} \cdot \overline{NM}}{2} = \frac{\text{sen } \alpha \cdot \text{cos } \alpha}{2}</math>  <math>y = \frac{2 \text{sen } \alpha \text{cos } \alpha}{4} = \frac{\text{sen } 2\alpha}{4} \therefore y = \frac{\text{sen } 2\alpha}{4}</math></p> <p>Entretanto, a área y é dada em função do comprimento x do arco <math>\widehat{AP}</math>.                      A relação entre x e <math>\alpha</math>, considerando <math>\alpha</math> em radiano, é <math>\alpha = \frac{x}{2}</math> ou <math>x = 2\alpha</math></p> <p>Logo, <math>y = \frac{1}{4} \cdot \text{sen } x</math>, com <math>0 &lt; x &lt; \frac{\pi}{2}</math> cujo gráfico é</p>  <p>Analisando as alternativas, tem-se</p> <p>a) Falsa, pois y é crescente em todo seu domínio.                      b) Falsa, pois y não possui um valor máximo.                      c) Falsa, pois <math>\frac{\sqrt{2}}{2}</math> é aproximadamente igual a 0,7, e <math>0,7 \notin \left] 0, \frac{1}{4} \right[</math></p>

					d) Falsa, pois o intervalo real de 0 a $\frac{1}{4}$ possui números irracionais, $\frac{\sqrt{2}}{10}$ , por exemplo.
--	--	--	--	--	---

Sendo assim, a questão não possui alternativa correta e, portanto, deve ser ANULADA.