



INSTITUTO FEDERAL

São Paulo

Câmpus Cubatão

DOCENTE: LUCIANO ANDRE CARVALHO REIS

DISCENTE: GABRIEL ALVES DE OLIVEIRA

SALA: 317

MATEMATICA

SEMANA 24

① $\text{Sen } 30^\circ = \frac{1}{2} \rightarrow y = 2$

Resposta: (D)

② $NTP = 130 \rightarrow \hat{N} + \hat{P} = 100$
 $\alpha = 100 - 100$
 $\alpha = 80$

Resposta: (E)

③ A) Pode não ser os pontos A e B estiveram afastados de C

B) Não se pode afirmar

C) mesma coisa da letra A, pode ser se A e B estiveram afastados de C

D) É só ter os dois pontos A e B a mesma distância de C, podendo assim uma pedra passar pelos 2 pontos

E) Sobrou essa

Resposta: (E)

④ $CD = \frac{3}{8} + \frac{3}{16} = \frac{9}{16} = \frac{x+1}{2}$

$x = \frac{4}{16}$

Resposta: (E)

$$\textcircled{5} \quad \text{Sen}(70^\circ) = \text{Cos}(20^\circ) \text{ e } \text{Cos}(20^\circ) = \text{Sen}(70^\circ)$$

$$Am = mc = 10 \text{ cm}$$

$$\hat{A}BN = \hat{NBC} = 45^\circ$$

$$\frac{Bm}{\text{Sen}(20^\circ)} = \frac{mc}{\text{Sen}(\hat{m}BC)} \rightarrow \frac{10}{\text{Sen}(20^\circ)} = \frac{10}{\text{Sen}(\hat{m}BC)} \rightarrow$$

$$\text{Sen}(20^\circ) = \text{Sen}(\hat{m}BC) \rightarrow \hat{m}BC = 20$$

$$45^\circ = \hat{m}BC + 20 \rightarrow \hat{m}BC = 45 - 20 = 25^\circ$$

Resposta: a) 10 cm
b) 25°

$$\textcircled{6} \quad A^{PO} = 60 \rightarrow O^{PA} + O^{PB} = 30^\circ$$

$$\text{Sen}(O^{PA}) = \frac{OA}{PO} = \frac{1}{2} = \frac{r}{PO} = PO = 2r$$

Resposta: (c)