

# Unit #5

## Answer Pw. #1 Inverse Trig Functions

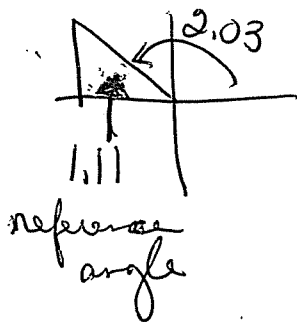
III

- |             |              |              |              |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) 0        | 2) 0         | 3) $-\pi/2$  | 4) $\pi$     |
| 5) 0        | 6) $-\pi/4$  | 7) $\pi/4$   | 8) $\pi/6$   |
| 9) $\pi/3$  | 10) $-\pi/3$ | 11) $5\pi/6$ | 12) $-\pi/4$ |
| 13) $\pi/6$ | 14) $\pi/4$  | 15) $-\pi/2$ | 16) $\pi/4$  |
| 17) $\pi/6$ | 18) $2\pi/3$ | 19) $2\pi/3$ | 20) $-\pi/3$ |
| 21) 0.10    | 22) 0.93     | 23) 1.37     | 24) 0.20     |
| 25) 0.51    | 26) 0.13     | 27) -0.38    | 28) -1.25    |
| 29) -0.12   | 30) 2.03     | 31) 1.08     | 32) 0.35     |
| 33) 1.32    | 34) 0.20     | 35) 0.46     | 36) 1.91     |
| 37) -0.34   | * 38) 2.03   | * 39) 2.72   | * 40) 3.01   |
| 41) -0.73   | 42) 2.42     | * 43) 2.55   | * 44) 2.83   |

\* Remember:

$\cot^{-1}$  only exists in Quad I + II, so you have to use the correct domain for the answer.

$$\text{ex } (38) \cot^{-1}\left(-\frac{1}{2}\right) = \tan^{-1}(-2) = -1.11$$



but  $\cot^{-1}$  doesn't exist here, so you must move to I or II.