સવાલ 1) જો $x \cdot \cos((90^0 - \theta) \cdot \tan(90^0 - \theta) = \sin((90^0 - \theta)$છે, તો x નું મુલ્ય હશે : (વર્ષ 2016-17)

અ) 1 બ) 0 ક) -1 ડ) 2

જવાબ અ) 1

સવાલ 2) tan A = 1 અને cot B =1 છે, તો A + B નું મુલ્ય હશે : (વર્ષ 2016-17)

અ) 30^0 બ) 60^0

ક) 90^0 ડ) 120^0

જવાબ ક) 90^0

સવાલ 3) $2(\cos^2 45^\circ + \tan^2 60^\circ)$ - $6(\sin^2 45^\circ + \tan^2 30^\circ)$ (વર્ષ -2017 -18)

સવાલ 4) એક ઓરડાની બારીથી ટેકવેલી 4 મી લાંબી સીડી જમીન સાથે 30^0 નો ખૂણો બનાવે છે. સીડીનો જમીન પરનો છેડો સ્થિર રાખીને ઉલટી દિશામાં સામેના ઓરડા સાથે ગોઠવતા સીડી જમીન સાથે 60^0 નો ખૂણો બનાવે છે, તો બંને ઓરડા વચ્ચેનું અંતર શોધો. (વર્ષ -2014 -15)

સવાલ 5) એક વિમાન 3000m ની ઊંચાઇ પરથી જયારે એક અન્ય વિમાનની ઉપરથી તેજ સમયે સીધું પસાર થાય છે, ત્યારે બે વિમાનોનું એક્ન બિંદુથી ઉન્ત્તાંશ કોણ 60^0 અને 45^0 ક્રમશ: છે. તો બે વિમાનો વચ્ચેની સીધી દુરી જ્ઞાત કરો. (વર્ષ -2015 -16)

સવાલ 6) નદીના એક કિનારે ઉભેલો એક માણસ બીજા કિનારે રહેલા ઝાડની ટોચને જુએ છે તો ઉત્સેધકોણ 60^0 જણાય છે. આ માણસ કિનારાના કાટખૂણે નદીની વિરુદ્ધ દિશામાં 40 મીટર ચાલીને ફરી ઝાડની ટોચને જુએ છે, ત્યારે ઉત્સેધકોણ 30^0 નો માલુમ પડે છે. ઝાડની ઊંચાઇ અને નદીની પહોળાઇ શોધો ($\sqrt{3} = 1.732$ લો.) (વર્ષ -2016 -17)

સવાલ 7) એક ટાવરના તાળીએથી સામેના મકાનની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 30^0 જણાય છે અને મકાનના તળીએથી પેલા ટાવરની ટોચનો ઉત્સેધકોણ 60^0 જણાય છે. તો ટાવરની ઊંચાઇ 50 મી. હોય તો મકાનની ઊંચાઇ શોધો. (વર્ષ -2017 -18)

સવાલ 8) એક દીવાદાંડીની ટોચ પર ઉભેલો માણસે જોયું કે એક બોટનું ઉત્સેધકોણ 30^0 છે, જો સમાન ઝડપથી તળિયા બાજુ જઇ રહી છે. છ મિનીટ પછી તેનો ઉત્સેધકોણ 60^0 થઇ જાય છે. આ બિંદુએથી દીવાદાંડી ના તળિયા સુધી પહોંચવા માટે બોટને કેટલો સમય લાગશે ? શોધો? (વર્ષ -2018-19 / oct)

સવાલ 9) $\frac{\tan 45^0}{\operatorname{cosec} 30^0} + \frac{\sec 60^0}{\cot 45^0} + \frac{5 \sin 90^0}{2 \cos 0^0}$

સવાલ 10) $\operatorname{cosec}^3 30^0 \times \cos 60^0 \times \tan^3 45^0 \times \sin^2 90^0 \times \sec^2 45^0 \times \cot^2 30^0 = 8\sqrt{3}$