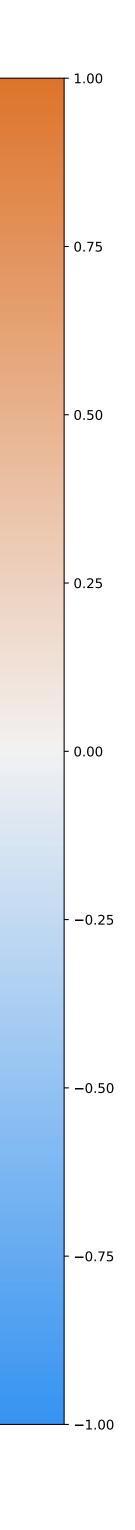
## Correlation Heatmap of Passer and Pass Def. EWMA Features (Includes Target Column: Passing Yards) passing\_yards pass\_attempts\_ewma\_passer - 0.31 completion\_perc\_ewma\_passer - 0.23 0.27 cpoe ewma passer - 0.23 0.20 passing\_yards\_ewma\_passer - 0.38 0.84 0.51 0.50 air\_yards\_ewma\_passer - 0.26 6 0.01 0.13 yards\_after\_catch\_ewma\_passer - 0.32 0.73 0.52 0.39 0.85 0.41 pass\_touchdowns\_ewma\_passer - 0.33 0.51 0.45 0.50 0.72 0.47 0.59 interceptions\_ewma\_passer --0.07 | 0.13 | -0.12 | -0.23 | 0.02 | 0.24 | -0.04 | -0.12 qb\_hits\_ewma\_passer - 0.05 | 0.33 | 0.01 | 0.00 | 0.24 | 0.28 | 0.22 | 0.04 | 0.06 sacks\_ewma\_passer -0.06 0.04 -0.07 -0.08 -0.01 0.06 -0.01 -0.15 0.04 0.61 pass\_epa\_ewma\_passer - 0.33 0.32 0.56 0.68 0.65 0.28 0.54 0.73 -0.41 -0.17 -0.35 pass wpa ewma passer - 0.29 0.29 0.53 0.58 0.58 0.24 0.49 0.64 -0.36 -0.14 -0.30 0. posteam score ewma - 0.29 0.31 0.44 0.50 0.58 0.30 0.49 0.73 -0.25 -0.11 -0.26 0.76 0.65 score diff ewma passer - 0.23 0.18 0.36 0.47 0.39 0.17 0.34 0.52 -0.33 -0.15 -0.25 0.66 0.52 0.8 perc pass plays team ewma passer - 0.13 0.55 0.09 -0.05 0.38 0.37 0.35 0.15 0.23 0.27 0.12 -0.07 -0.03 -0.16 -0.36 total\_giveaways\_team\_ewma\_passer -|-0.14|-0.11|-0.19|-0.24|-0.19| 0.01|-0.21|-0.26| 0.72|-0.03| 0.03|-0.47|-0.42|-0.39|-0.49| 0.23|-0.03| turnover\_diff\_team\_ewma\_passer - 0.13 0.04 0.11 0.22 0.12 -0.00 0.13 0.26 -0.53 -0.07 -0.09 0.41 0.34 0.50 0.63 -0.32 0.05 total\_penalties\_team\_ewma\_passer - 0.02 | 0.08 | -0.01 | -0.01 | 0.09 | 0.10 | 0.08 | 0.03 | 0.00 | 0.10 | 0.04 | -0.01 | -0.01 | 0.00 | -0.05 | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 0.01 penalty yards team ewma passer - 0.04 0.11 0.02 0.00 0.13 0.12 0.13 0.07 -0.03 0.10 0.03 0.03 0.04 0.06 -0.01 0.09 0.03 -0.06 0.04 0 pass attempts ewma defense - 0.07 | 0.04 | -0.00 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.03 | -0.02 | 0.10 | 0.05 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | -0.02 | 0.07 | 0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.02 | 0.07 | 0.09 completion\_perc\_ewma\_defense - 0.06 | 0.04 | 0.09 | 0.00 | 0.04 | -0.01 | 0.06 | 0.03 | -0.07 | 0.11 | 0.03 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | -0.01 | 0.05 | -0.01 | -0.07 | 0.00 | 0.03 | 0.04 | 0.07 cpoe\_ewma\_defense - 0.05 | 0.01 | -0.00 | -0.01 | -0.00 | 0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | 0.02 | 0.00 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | -0.01 | 0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.00 | -0.00 | 0.01 | 0.00 | -0.02 | 0.80 | passing\_yards\_ewma\_defense - 0.11 | 0.08 | 0.05 | -0.00 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 0.04 | -0.02 | 0.13 | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | -0.02 | 0.07 | 0.04 | -0.05 | -0.01 | 0.08 | 0.10 | 0.68 | 0.43 | 0.44 | air\_yards\_ewma\_defense - 0.06 | 0.04 | -0.02 | -0.01 | 0.04 | 0.08 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | -0.00 | -0.01 | 0.00 | -0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | -0.01 | 0.06 | 0.08 | 0.63 | -0.30 | -0.14 | 0.52 yards\_after\_catch\_ewma\_defense - 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.01 | 0.09 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | -0.04 | 0.15 | 0.07 | 0.02 | 0.04 | -0.01 | 0.09 | 0.04 | -0.07 | -0.01 | 0.08 | 0.10 | 0.53 | 0.43 | 0.29 | 0.76 | 0.13 pass\_touchdowns\_ewma\_defense - 0.06 | 0.04 | 0.03 | -0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | -0.02 | 0.09 | 0.05 | -0.02 | -0.01 | -0.00 | -0.04 | 0.05 | 0.01 | -0.03 | -0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.19 | 0.35 | 0.43 | 0.54 | 0.18 | 0.40 | 0.05 | 0.19 | 0.35 | 0.43 | 0.54 | 0.18 | 0.40 | 0.05 | 0.19 | 0.35 | 0.43 | 0.54 | 0.18 | 0.40 | 0.05 | 0.19 | 0.35 | 0.43 | 0.54 | 0.18 | 0.40 | 0.05 | 0.19 | 0.35 | 0.43 | 0.54 | 0.18 | 0.40 | 0.05 | 0.19 | 0.35 | 0.43 | 0.54 | 0.18 | 0.40 | 0.05 | 0.19 | 0.35 | 0.43 | 0.54 | 0.18 | 0.40 | 0.05 | 0.19 | 0.35 | 0.43 | 0.18 | 0.40 | 0.05 | 0.19 | 0.35 | 0.43 | 0.18 | 0.40 | 0.05 | 0.19 | 0.35 | 0.43 | 0.18 | 0.40 | 0.05 | 0.19 | 0.35 | 0.43 | 0.18 | 0.40 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 interceptions\_ewma\_defense\_|-0.03|-0.05|-0.04|-0.00|-0.04|-0.00|-0.04|-0.01|-0.06|-0.05|0.04|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0.00|-0. qb hits ewma defense - 0.03 | 0.10 | 0.09 | -0.00 | 0.11 | 0.06 | 0.13 | 0.07 | -0.05 | 0.17 | 0.06 | 0.03 | 0.06 | 0.05 | 0.01 | 0.08 | 0.04 | -0.09 | -0.00 | 0.09 | 0.12 | 0.35 | -0.07 | -0.14 | 0.15 | 0.21 | 0.18 | -0.03 | 0.07 | sacks ewma defense -|-0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0 pass epa ewma defense - 0.06 | 0.03 | -0.00 | -0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | -0.01 | 0.05 | 0.03 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.01 | -0.02 | 0.03 | 0.00 | -0.02 | 0.03 | 0.00 | -0.02 | 0.03 | 0.52 | 0.66 | 0.56 | 0.01 | 0.41 | 0.65 | -0.51 | -0.30 | -0.44 | pass wpa ewma defense - 0.05 | 0.04 | 0.03 | -0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.01 | -0.02 | 0.06 | 0.01 | -0.00 | 0.01 | -0.00 | 0.01 | -0.01 | 0.03 | -0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.56 | 0.49 | -0.01 | 0.38 | 0.56 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | 0.85 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | 0.85 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | 0.85 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | 0.85 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | 0.85 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | 0.85 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | 0.85 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | 0.85 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | 0.85 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | 0.85 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.38 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | -0.22 | -0.44 | points\_allowed\_ewma - 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0 score\_diff\_ewma\_defense -|-0.02|-0.01| 0.02| 0.01| -0.00|-0.01| 0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| 0.00| -0.00| -0.00| -0.00| 0.01| 0.01| 0.01| 0.01| 0.02| -0.32| -0.44| -0.12| 0.21| -0.11| -0.37| 0.43| 0.31| 0.38| -0.62| -0.46| -0.20| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00| -0.00 perc\_pass\_plays\_team\_ewma\_defense - 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 0.05 | 0.07 | 0.02 | -0.01 | 0.08 | 0.03 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | -0.01 | 0.05 | 0.02 | -0.03 | -0.02 | 0.08 | 0.09 | 0.77 | -0.05 | -0.18 | 0.42 | 0.49 | 0.33 | 0.01 | 0.25 | 0.47 | 0.36 | -0.27 | -0.20 | -0.35 | 0.58 | 0.58 | pass oe team ewma defense - 0.05 | 0.04 | 0.00 | -0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.01 | -0.03 | 0.07 | 0.07 | 0.64 | 0.10 | 0.10 | 0.53 | 0.40 | 0.42 | 0.23 | 0.05 | 0.27 | 0.15 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.03 | 0.13 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | total\_giveaways\_team\_ewma\_defense -|-0.04| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| -0.05| turnover diff team ewma\_defense - 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.0 total penalties team ewma defense | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.07 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.09 | 0.11 | 0.08 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.02 | 0.16 | 0.07 | 0.00 | 0.02 | 0.10 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0 penalty yards team ewma defense - 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.02 | 0.08 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.08 | 0.01 | 0.02 | 0.09 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.13 | 0.08 | 0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.0 yards\_after\_catch\_ewma\_defense total\_penalties\_team\_ewma\_defense pass\_attempts\_ewma\_passer qb\_hits\_ewma\_passer total\_giveaways\_team\_ewma\_passer total\_penalties\_team\_ewma\_passer passing\_yards\_ewma\_defense pass\_touchdowns\_ewma\_defense interceptions\_ewma\_defense passing\_yards\_ewma\_passer air\_yards\_ewma\_passer pass\_touchdowns\_ewma\_passer interceptions\_ewma\_passer pass\_epa\_ewma\_passer pass\_wpa\_ewma\_passer perc\_pass\_plays\_team\_ewma\_passer pass\_oe\_team\_ewma\_passer penalty\_yards\_team\_ewma\_passeı pass\_attempts\_ewma\_defense completion\_perc\_ewma\_defense



Correlation Coefficient (r)