Taflen Problemau 1

- 1. Gellir ddisgrifio afalau yn cwympo o goeden ar hap mewn amser fel proses Poisson gyda chyfradd $\lambda=2$ afal y diwrnod.
 - (a) Beth yw'r tebygolrwydd bod llai na 3 afal yn cwympo mewn diwrnod?
 - (b) Beth yw'r tebygolrwydd bod llai na 3 afal yn cwympo mewn wythnos?
 - (c) Beth yw'r amser cymedrig rhwng dau afal olynnol yn cwympo?
 - (d) Beth yw'r tebygolrwydd fy mod yn aros yn fwy na 12 awr i afal gwmpo?
- 2. Yn ystod tymor yr etholiad caiff hysbyslenni gwleidyddol eu osod ar hap ar hyd yr A470, ac fe ellir ei ddisgrifio fel proses Poisson mewn gofod gyda chyfradd $\lambda=3/8$ pob milltir. Mae 25% o'r hysbyslenni o'r blaid Coch, mae 40% o'r blaid Melyn, ac mae 35% o'r blaid Glas.
 - (a) Rydw i'n gyrru 55 milltir, faint o hysbyslenni Melyn sydd disgwyl i mi weld?
 - (b) Beth yw'r tebygolrwydd o ddim gweld dim un hysbyslen Glas am 20 milltir?
 - (c) Pa mor hir sydd anegn i mi gyrru cyn i'r tebygolrwydd o weld hysbyslen coch bod yn fwy na 90%?