

應用數學

高級補充程度

引言

本科考試旨在測驗考生對基本的數學及統計學方法的理解程度及應用能力。在數學方法的應用方面，考生對數學方法本身須有充分的認識，足以應用於不同學科，惟考生毋須先具備此等學科的知識。考生應具備香港中學會考數學科課程的學識。考生同時亦應具備下列知識：指數及對數函數、三角學(包括複角公式及和積互變公式)、複數的基本運算(包括標準式及極式)、初等微積分。

試卷形式

本科只考一卷，時間為三小時。試卷分甲、乙兩部。甲部(40%)包括六至八題短題目，必須全部作答。乙部(60%)包括五條長題目，考生須選答四題。

註：除題目指明有特別限制者外，
(a) 考生可採用任何適當方法作答，
(b) 考生可在考試時應用計算機*。

考試範圍

請參閱高級程度課程第 II 至 IV 部分(即高級程度試卷二課程)。

*見考試規則第五章第十五節。