

英國中等學校提供提早學習計畫以通過普通中等教育證書考試

駐英國臺北代表處文化組

提供日期：民國 101 年 6 月 12 日

許多學校讓學童提早學習數學以通過英國普通中等教育證書考試 (General Certificate of Secondary Education, 簡稱 GCSE)。英國所有學生於十六歲時，需要參加普通中等教育證書考試，考試科目有九或十個科目不等，到了十八歲時進入大學之前，則需要參加進階級證書的考試，稱為 A-level 考試，其中成績分為 A 至 E-Level，通常最低要至 E-Level 才算畢業，也才有資格申請大學入學；在蘇格蘭的相等測驗則是標準測驗 (the Standard Grade)。

對於學童通過普通中等教育證書考試數學測驗的期望，多數訂為拿到優良的成績達到 A-Level，然而現今學校要求學生提早準備考試，並且要求最低成績標準只需達到 C-Level 即可，英國教育標準局 (Office for Standards in Education, 簡稱 OFSTED) 對於數學學科的教法與考試提出批評，其批評此作法對學童在數學測驗表現上的要求減少，教師的教學標準也降低，這些皆使得學童無法發展潛能，並且學校只要求達到最低成績標準的做法，使得學童只想得到較低的成績即可，不求更加精進。

英國教育標準局表示有大量的學童加入提早進入準備普通中等教育證書考試數學測驗的計畫，學校有可能利用此計畫吸引聰明的學童，或是學校將注意力放在有可能無法通過數學測驗的學童身上。部分學校甚至要求學童參加兩種測驗以確保學童能夠至少在普通中等教育證書考試數學測驗中拿到 C-Level 的成績。由於許多學校實施此提早準備普通中等教育證書考試數學測驗的計畫，數千位小學畢業並且程度良好的學童因為此計畫卻只在普通中等教育證書考試測驗上得到 C-Level 的成績。

英國中等學校普遍實施此計畫源於對於國際評比的改進和要求，在國際評比上，英國的數學成績落在第 8 名至第 27 名之間，這表示英國學校必須改進其數學課程與測驗，以達到世界數學的標準。雖然英國教育標準局在 2008 年 1 月至 2011 年 7 月之間訪視 160 所中等學校、觀察 470 所以上的小學，以及 1,200 個中等數學課程，調查顯示有超過半數的學校在數學課程的表現為傑出或是良好，但由於數學對於經濟的發展與學童個人的未來都相當重要，學校對於數學教學更為認真，使每階段的學童都能在數學教育上成功。

然而英國教育標準局表示，此計畫使得部分未來可能成為數學家、科學家或是工程師的學童無法發揮其潛能；並且也擔心如何在數學教育上幫助弱勢學童趕上其餘的學童；在 7 歲時若有 10% 的學童無法趕上學校標準進度時，在 11 歲時將會有 20% 的學童落後，在 16 歲時將會達到有 40% 的學童落後學校一般正常的進度。此外去年英國數學教育顧問委員會（the Advisory Committee on Mathematics Education）對於部分學校使用提早進入準備普通中等教育證書考試計畫，以通過普通中等教育證書考試數學測驗感到憂心。這表示許多學校受到必須提升成績的壓力，也表示學校需要更多的時間以及長期的計畫來達到提升普通中等教育證書考試成績的要求，也有學校表示這些壓力來自於英國教育標準局。學校將會重新檢視數學教師的訓練與發展，並且避免使學童對數學沒有自信，或產生負面的心態。並且若日後每位學童都在 14 歲時即通過普通中等教育證書考試測驗，是否表示原先於 16 歲時實施的測驗應該提前實施，這些都成為學校需進一步深思的議題。

但亦有學校認為讓學童有機會提早準備普通中等教育證書考試的數學測驗，是學童的選擇權，此計畫提供給學生學習的彈性和自由；並且學童有機會提早接觸數學科目，能夠提升學童的自信心與自尊。在這些論辯下，英國教育標準局最終仍強調，學校必須專注在使學童學習足夠的技能，特別是落後或是認為數學相當困難的學童，提供必要的知識和技巧，協助他們在下一個數學階段能夠學習成功。而家長也肩負重責。然而現今學校的數學教法有許多革新，家長必須瞭解學校數學教育的方式。因為普通中等教育證書考試應該成為學童進入下一個階段教育的路徑，而非僅紀錄義務教育結束時學童表現的一張證書。

資料來源：

BBC新聞網, 2010 年 8 月 24 日, Why are pupils taking GCSEs early?

<http://www.bbc.co.uk/news/education-11071156>

BBC新聞網, 2011 年 5 月 12 日, Caution against early entry GCSE maths,

<http://www.bbc.co.uk/news/education-13351933>

BBC新聞網, 2012 年 3 月 08 日, Gove warns against sitting GCSEs early,

<http://www.bbc.co.uk/news/education-17298901>

BBC新聞網, 2012 年 5 月 22 日, Ofsted warns over early entry to maths GCSE,

<http://www.bbc.co.uk/news/education-18152706>

BBC新聞網, 2012 年 5 月 22 日, Are parents being left out of the maths equation?

<http://www.bbc.co.uk/news/education-18147368>