



學習有方

勇於創新

侍主侍人

校本數學電子學習課程

天主教石鐘山紀念小學

蔡偉傑 (行政長官卓越教學獎-資訊科技教育2011、科技教育2008)

5-4-2017



背景資料

- 1997年由香港天主教教區創立，為荃灣及周邊區域的孩子提供天主教的教育服務。學生有937人，教師則有57人。



學習有方

勇於創新

侍主侍人



辦學宗旨

本校秉承校訓「愛主愛人，求道更新」，本著基督精神，讓學生在優良及愉快的環境內，善用資訊科技促進學習，從而發揮個人的多元智能，尊重他人，尊重生命；關心社會，關心國家，接受全人教育。

學習有方

勇於創新

侍主侍人



學習有方
勇於創新
侍主侍人





應用資訊科技於學與教—— 數學科的實踐與經驗

- 課堂活動
 - 應用電子互動白板於學與教
- 課後支援
 - WELNET網上學習平台
- 評估回饋
 - AQP試題分析
- 學科活動
 - 無紙數學遊蹤

學習有方

勇於創新

侍主侍人



教育局電子學習學校支援計劃

- 提升學校無線網絡基礎設施
- 配合師生課堂中使用電子書和電子學習資源
- 學生利用自攜移動電腦裝置 (BYOD) 進行電子學習

學習有方

勇於創新

侍主侍人



推動電子學習前的準備

- 家長茶座
- 家長講座
 - 教育發展趨勢
 - 自攜裝置BYOD應用
 - 護眼健康
- 親子BYOD工作坊
- 技術支援

學習有方

勇於創新

侍主侍人



學習有方

勇於創新

侍主侍人

校本數學電子學習課程





課程特色

- 課程編排靈活，配合校本課程
- 配合多元活動，實踐混成學習
- 照顧學生學習多樣性，加強自學
- 網上課業及評估，回饋教學

學習有方

勇於創新

侍主侍人



推行年級

	2014/15	2015/16	2016/17
四年級	✓	✓	✓
五年級		✓	✓
六年級			✓

學習有方

勇於創新

侍主侍人





課程組件

- 電子課本
- 學習工具Apps
- **e-Smart**學習管理系統
- 課程練習系統(CPS)
- 數學診斷系統(MDS)

學習有方

勇於創新

侍主侍人



學習工具Apps



學習有方
勇於創新
侍主侍人



e-Smart學習管理系統



- 學生
 - 結合電子課本、多媒體學習工具、課業評估、交流平台
 - 自動功課／測驗提示
- 家長
 - 學習進度紀錄
 - 學習測驗報告

學習有方

勇於創新

侍主侍人



學習管理系統



課程練習系統(CPS)

- 即時進行課堂練習，鞏固知識
- 有助了解學生的練習成績及進度

學習有方

勇於創新

侍主侍人





數學診斷系統(MDS)

- 培養學生的自學能力
- 照顧不同程度的學生



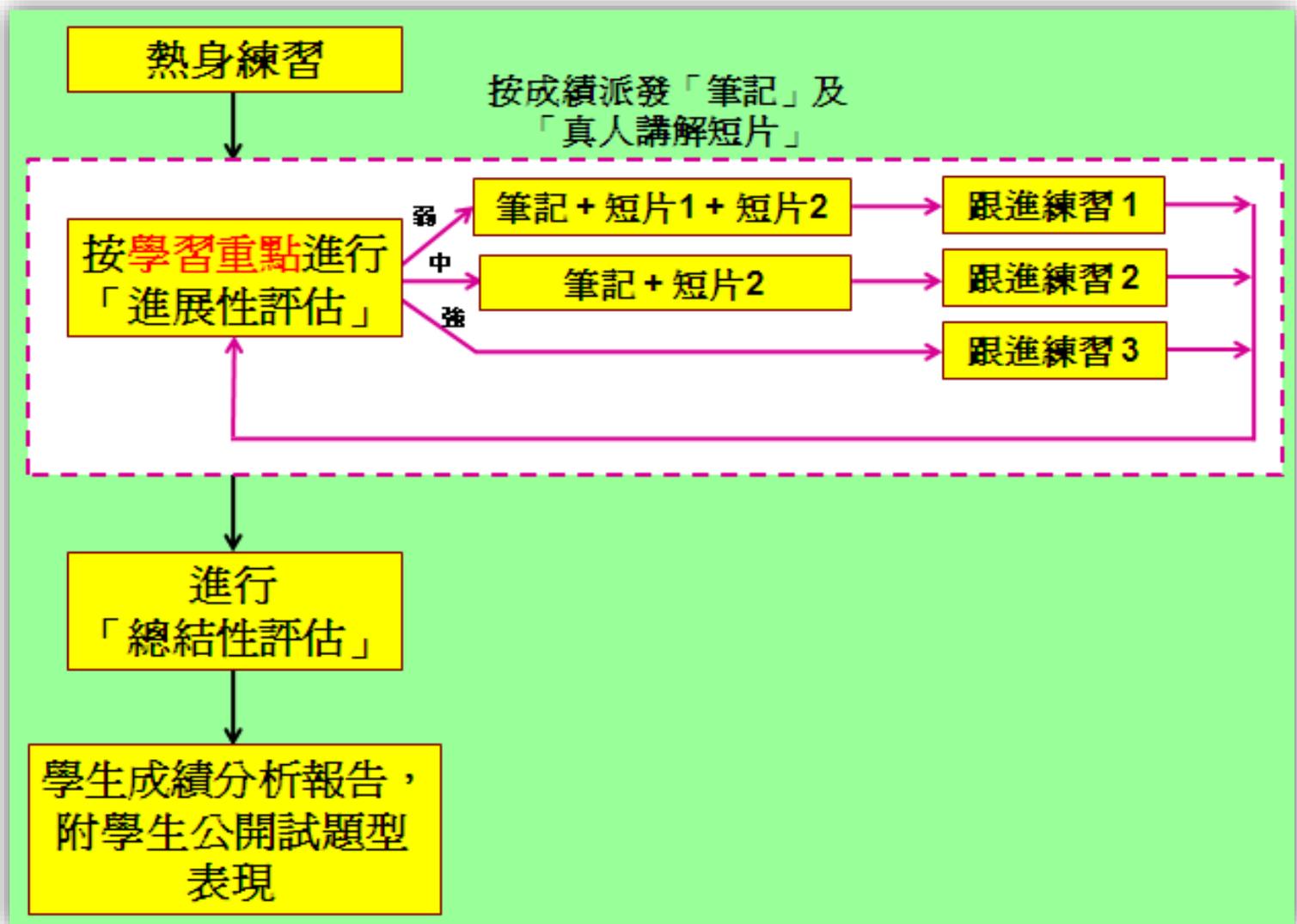
學習有方

勇於創新

侍主侍人



數學診斷系統(MDS)



學習有方

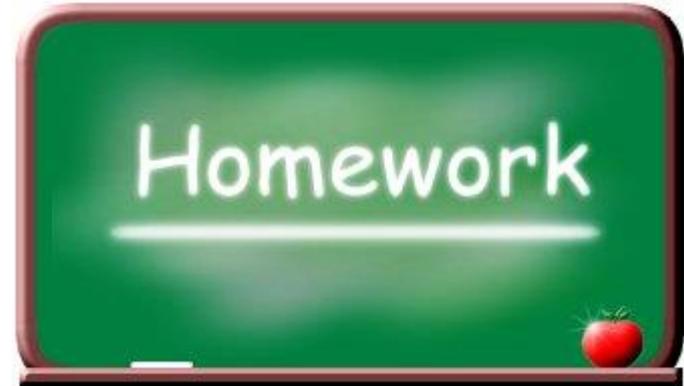
勇於創新

侍主侍人



課業安排

- 網上練習
- 網上評估
- 補充教材
- 工作冊
- 溫習筆記



學習有方

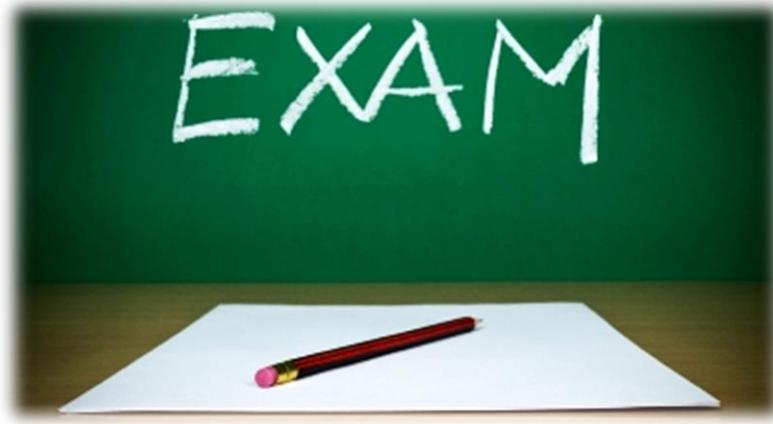
勇於創新

侍主侍人



評估安排

- 網上評估（課堂、課後）
- 紙筆評估（進展性評估、考試）



學習有方

勇於創新

侍主侍人



校本教材 (簡編教材)

學習有方

勇於創新

侍主侍人





校本教材 (作業)

學習有方
勇於創新
侍主侍人





學習成果

- 學生會於家中進行自學
- 學生認為課堂活動有助明白學習內容
- 學生認為教學影片有助明白學習難點
- 學生願意使用Apps學習，認為有趣及易於明白

學習有方

勇於創新

侍主侍人



學習有方

勇於創新

侍主侍人



多謝！