



教師持續專業發展系列：善用評估工具促進學與教
教師分享：利用數據回饋教學，提升學習成效

香港聖公會何明華會督中學
簡嘉禧老師 30/10/2023



講者簡介

簡嘉禧老師

- 香港聖公會何明華會督中學
資訊科技組及對外事務組負責人/數學科教師
- 教育局借調教師 (資訊科技教育卓越教學中心)
- 微軟卓越創新教師
- 香港電腦教育學會 增補理事

電子工具提升學與教效能

	優勢	目的
教 (Teaching)	資源與通訊 空間與時間	自主學習 通達學習 差異化教學
學 (Learning)	多媒體學習 提高互動性	形象化 趣味性
評 (assessment)	自動化批改 收集學習數據	縮短回饋週期 精準教學

數據

- 收集數據
- 整理數據
- 分析數據
- 以數據回饋教學



數據來源

- 教育城STAR (初中)
- 教育城OQB (高中)
- Microsoft Form
- Kahoot! / Quizizz
- 考試/測驗後逐題入分分析
- DSE考試報告

派發日期 2023-10-27 08:44

開始時間 2023-10-27 00:00

結束時間 2023-10-27 00:00

題目涵蓋範圍 基本能力 (2017)

詳細結果 評估分析 (全部學生)

班別		狀況		學生答案											
-		全部 (25)		顯示 / 隱藏答案											
班別 - 學號 ▲	姓名	狀況	答對的題數(學生)	回讀題數(待回讀)	遞交次數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		已遞交	12	0	1	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		已遞交	13	0	1	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓
		已遞交	12	0	1	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗
		已遞交	7	0	1	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗
		已遞交	10	0	1	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
		已遞交	5	0	1	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗
		已遞交	0	0	1	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
		已遞交	13	0	1	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		學生的總作答題數				20	12	12	7	18	7	21	17	19	15
		答對率				83%	50%	50%	29%	75%	29%	88%	71%	79%	63%
		整體答對率 ^{#1}				N/A									
		基本能力				KS3-NA12-3	KS3-NA11-3	KS3-NA11-3	KS3-NA11-7	KS3-NA11-1	KS3-NA11-8	KS3-NA11-3	KS3-NA11-7	KS3-NA11-1	KS3-NA11-1



Microsoft Form

- Microsoft Form 作為家課
- 偷懶技巧 ← 只用於對答案



[此相片](#) (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-SA-NC](#) 授權

- 數據收集不是重點，分析才是

- 絕對表現
- 相對表現



此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 CC BY-SA-NC 授權

題號	6D答對率
1	84
2	73
3	94
4	63
5	83
6	83
7	67
8	46
9	36
10	30

題號	全港答對率	6D答對率	差異
1	67	84	17
2	88	73	-15
3	90	94	4
4	69	63	-6
5	75	83	8
6	80	83	3
7	61	67	6
8	40	46	6
9	61	36	-25
10	25	30	5

考試/測驗後逐題入分分析

	1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
5A	56%	31%	31%	50%	41%	35%	22%	33%	44%	53%	31%	44%	56%	19%	59%
5B	76%	67%	43%	57%	52%	44%	29%	52%	50%	45%	14%	67%	62%	17%	67%
5C	94%	100%	94%	88%	76%	78%	88%	76%	66%	91%	76%	100%	100%	100%	60%
5D	88%	54%	92%	79%	88%	71%	53%	66%	69%	76%	21%	71%	54%	57%	9%

數據

	79%	91%	92%	88%	50%	65%	79%	54%	75%	38%	83%	75%	58%	35%	33%	67%	51%
BT					3			5		6			8	8	9	10	11



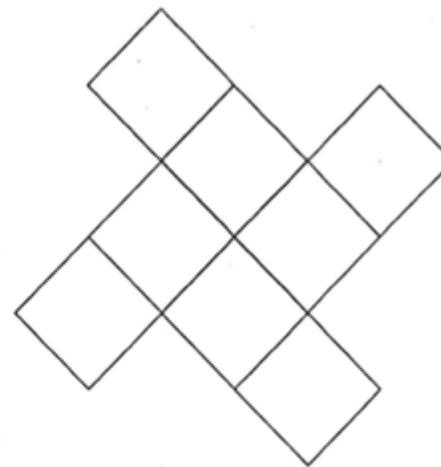
行動

	1	2	3	4	5	6	7	8
BT Exercise	1	2	3	4	5	6	7	8
Book1	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A
Book2	3B	5B	6B	8B	8C	9A	10A	11A
Book3	12A	13A	14A	15A	16A	17A	18A	18B

DSE考試報告

23. 下面的圖形包含八個完全相同的正方形。該圖形的旋轉對稱的折式數目為

- A. 2。
- B. 4。
- C. 6。
- D. 8。



全港答對率	75.0%	本校與全港答對率差距 
本校答對率		
建議 / 備註	奇怪的是本校學生有 1/4 選擇了 C。確實原因未明。 初中書本以「旋轉重數」表達，同學或會不理解「折式」這個名稱的意思。	

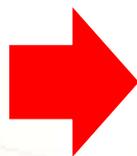


教城OQB 實戰使用案例

低成本，高效益



● 45分鐘



一個月的功課量



● ~~改功課~~

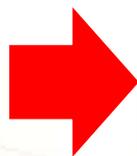
● 回饋所需時間



， 高效益



● 45分鐘



一個月的功課量

● ~~改功課~~

● 回饋所需時間



● 練熟各類DSE題型

● 重溫一些初中課題 [求積法、誤差.....]

● 促進自主學習



用法(第一步)

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
26	27	28	29	30	01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	01	02	03	04	05	06

用法(第一步)

20221015 / 自己

練習 未開始

開始時間：2022-10-15 00:00

結束時間：2022-10-31 00:00

提交人數：0/13

回收

報告

分享

20221016 / 自己

練習 未開始

開始時間：2022-10-16 00:00

結束時間：2022-10-31 00:00

提交人數：0/13

回收

報告

分享

20221017 / 自己

練習 未開始

開始時間：2022-10-17 00:00

結束時間：2022-10-31 00:00

提交人數：0/13

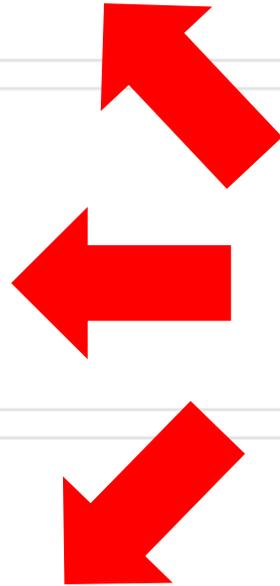
回收

報告

分享

20221018 / 自己

提交人數：0/13



先排程每日的功課
1日做5題

練習 已完成

開始時間：2022-09-13 00:00

結束時間：2022-09-15 08:33

回收

報告

分享



網上試題學習平台

數學

切換至學生模式 選項

主頁 / 報告 - 20220913

綜合分析

課題分析

程度分析

試題分析

學生總分比較

100

網上試題學習平台

數學

切換至學生模式 選

主頁 / 報告 - 20220913

綜合分析

課題分析

程度分析

試題分析

列表選項

下載

用法(第二步)

A	B	C	D	E	F	G
評估題號	學生答對	考評局合	作者	試題套件	年份	題號
1	77	44	考評局	考評局數	2018	37
2	100	93	考評局	考評局數	2015	2
3	44	37	考評局	考評局數	2015	38
4	77	84	考評局	考評局數	2017	12
5	88	67	考評局	考評局數	2016	12

A	B	C	D	E	F
評估題號	學生答對	考評局合	作者	試題套	
1	100	89	考評局	考評局	
2	44	57	考評局	考評局	
3	77	75	考評局	考評局	
4	66	49	考評局	考評局數	20
5	100	59	考評局	考評局數	20

A	B	C	D	E	F	G
評估題號	學生答對	考評局合	作者	試題套件	年份	題號
1	90	30	考評局	考評局數	2015	32
2	100	85	考評局	考評局數	2020	4
3	90	33	考評局	考評局數	2020	8
4	50	71	考評局	考評局數	2017	14
5	80	82	考評局	考評局數	2021	3

年份	題號	學生答對率	考評局合格率	差距	
2016	16	55	80	-25	2016Q16 (55%) (80%)
2017	14	50	71	-21	2017Q14 (50%) (71%)
2016	21	44	57	-13	2016Q21 (44%) (57%)
2017	12	77	84	-7	2017Q12 (77%) (84%)
2016	32	36	40	-4	2016Q32 (36%) (40%)
2021	3	80	82	-2	2021Q3 (80%) (82%)
2018	23	77	75	2	2018Q23 (77%) (75%)
2020	37	45	42	3	2020Q37 (45%) (42%)
2015	38	44	37	7	2015Q38 (44%) (37%)
2015	2	100	93	7	2015Q2 (100%) (93%)
2019	34	54	46	8	2019Q34 (54%) (46%)
2014	5	81	73	8	2014Q5 (81%) (73%)
2015	15	100	91	9	2015Q15 (100%) (91%)
2018	37	54	44	10	2018Q37 (54%) (44%)
2020	3	100	89	11	2020Q3 (100%) (89%)
2019	13	81	69	12	2019Q13 (81%) (69%)
2020	4	100	85	15	2020Q4 (100%) (85%)
2021	5	90	74	16	2021Q5 (90%) (74%)
2021	5	90	74	16	2021Q5 (90%) (74%)
2015	39	66	49	17	2015Q39 (66%) (49%)
2020	26	72	52	20	2020Q26 (72%) (52%)
2016	41	66	45	21	2016Q41 (66%) (45%)
2012	19	72	51	21	2012Q19 (72%) (51%)
2016	12	88	67	21	2016Q12 (88%) (67%)
2014	11	81	57	24	2014Q11 (81%) (57%)
2014	32	66	41	25	2014Q32 (66%) (41%)
2017	11	81	56	25	2017Q11 (81%) (56%)
2018	10	100	72	28	2018Q10 (100%) (72%)
2015	11	100	70	30	2015Q11 (100%) (70%)
2016	10	100	69	31	2016Q10 (100%) (69%)
2015	9	100	69	31	2015Q9 (100%) (69%)
2018	37	77	44	33	2018Q37 (77%) (44%)

用法(第二步)

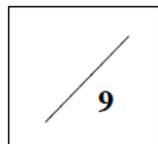
香港聖公會何明華會督中學
中五數學科小測 - OQB 小測(II)
時限: 18 分鐘

姓名: _____

班別: _____ ()



Class No: LAIHW



1. 2016Q32 (36%) (40%)
圖中的圖像顯示 x 與 $\log_8 y$ 之間的線性關係。若 $y=ab^x$, 則 $b=$

A. -2 。
B. $\frac{1}{81}$ 。
C. $\frac{1}{2}$ 。
D. 3 。

2. 2016Q21 (44%) (57%)
圖中, $AD =$

A. $AB\cos a + BC\cos c$ 。
B. $AB\cos a + BC\sin c$ 。
C. $AB\sin a + BC\cos c$ 。
D. $AB\sin a + BC\sin c$ 。

3. 2015Q38 (44%) (37%)
當 $0^\circ \leq x < 360^\circ$ 時, 方程 $\cos^2 x - \sin x = 1$ 有多少個根?

A. 2
B. 3

年份	題號	學生答對率	考評局合格率	差評	評
2016	16	55	80	-25	
2017	14	50	71	-21	
2016	21	44	57	-13	
2017	12	77	84	-7	
2016	32	36	40	-4	
2021	3	80	82	-2	
2018	23	77	75	2	
2020	37	45	42	3	
2015	38	44	37	7	
2015	2	100	93	7	
2019	34	54	46	8	
2014	5	81	73	8	
2015	15	100	91	9	
2018	37	54	44	10	
2020	3	100	89	11	
2018	13	81	69	12	
2020	4	100	85	15	
2018	5	90	74	16	
2018	5	90	74	16	
2018	39	66	49	17	
2020	26	72	52	20	
2016	41	66	45	21	
2012	19	72	51	21	
2016	12	88	67	21	
2014	11	81	57	24	
2014	32	66	41	25	
2017	11	81	56	25	
2018	10	100	72	28	
2015	11	100	70	30	
2016	10	100	69	31	
2015	9	100	69	31	
2018	37	77	44	33	
2016Q16 (55%) (80%)					
2017Q14 (50%) (71%)					
2016Q21 (44%) (57%)					
2017Q12 (77%) (84%)					
2016Q32 (36%) (40%)					
2021Q3 (80%) (82%)					
2018Q23 (77%) (75%)					
2020Q37 (45%) (42%)					
2015Q38 (44%) (37%)					
2015Q2 (100%) (93%)					
2019Q34 (54%) (46%)					
2014Q5 (81%) (73%)					
2015Q15 (100%) (91%)					
2018Q37 (54%) (44%)					
2020Q3 (100%) (89%)					
2019Q13 (81%) (69%)					
2020Q4 (100%) (85%)					
2021Q5 (90%) (74%)					
2021Q5 (90%) (74%)					
2015Q39 (66%) (49%)					
2020Q26 (72%) (52%)					
2016Q41 (66%) (45%)					
2012Q19 (72%) (51%)					
2016Q12 (88%) (67%)					
2014Q11 (81%) (57%)					
2014Q32 (66%) (41%)					
2017Q11 (81%) (56%)					
2018Q10 (100%) (72%)					
2015Q11 (100%) (70%)					
2016Q10 (100%) (69%)					
2015Q9 (100%) (69%)					
2018Q37 (77%) (44%)					

10月3-10月9

9月26-10月2

9月19-9月25

9月12-9月18

9月5-9月11



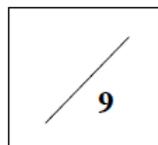


用法(第二步)

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
26	27	28	29	30	01	02
5題功課	5題功課	5題功課 OQB小測	5題功課	5題功課	5題功課	5題功課
03	04	05	06	07	08	09
5題功課	5題功課	5題功課 OQB小測	5題功課	5題功課	5題功課	5題功課
10	11	12	13	14	15	16
5題功課	5題功課	5題功課 OQB小測	5題功課	5題功課	5題功課	5題功課
17	18	19	20	21	22	23
5題功課	5題功課	5題功課 OQB小測	5題功課	5題功課	5題功課	5題功課
24	25	26	27	28	29	30
5題功課	5題功課	5題功課 OQB小測	5題功課	5題功課	5題功課	5題功課
31	01	02	03	04	05	06
5題功課	5題功課	5題功課 OQB小測	5題功課	5題功課	5題功課	5題功課

用法(第三步)

香港聖公會何明華會督中學
中五數學科小測 - OQB 小測(II)
時限: 18 分鐘



姓名: _____

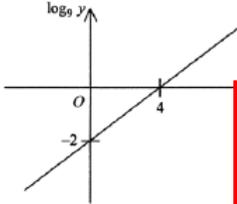
Class No: LAIHW

班別: _____ ()

1. 2016Q32 (36%) (40%)

圖中的圖像顯示 x 與 $\log_9 y$ 之間的線性關係。若 $y = ab^x$, 則 $b =$

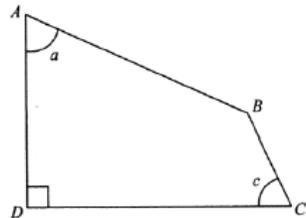
A. -2 .
B. $\frac{1}{81}$.
C. $\frac{1}{2}$.
D. 3 .



2. 2016Q21 (44%) (57%)

圖中, $AD =$

A. $AB \cos a + BC \cos c$.
B. $AB \cos a + BC \sin c$.
C. $AB \sin a + BC \cos c$.
D. $AB \sin a + BC \sin c$.



3. 2015Q38 (44%) (37%)

當 $0^\circ \leq x < 360^\circ$ 時, 方程 $\cos^2 x - \sin x = 1$ 有多少個根?

A. 2
B. 3

OQB Quiz 2

September 27, 2022 12:59 PM

LAIHW

Student Name	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
	1 point	1 point	1 point	1 point	1 point
	C. C	B. B	B. B	C. C	B. B
	C. C	B. B	B. B	C. C	B. B
	C. C	B. B	B. B	C. C	B. B
	E. 仲係唔識做	B. B	B. B	C. C	B. B
	C. C	B. B	A. A	C. C	B. B
	D. D	B. B	B. B	C. C	B. B
	D. D	C. C	B. B	C. C	B. B
5C 21	D. D	B. B	B. B	B. B	B. B
5C 17	C. C	B. B	B. B	B. B	B. B
Class Scoring	33.33	55.56	88.89	77.78	

用法(第三步)

每日重溫(SC1)

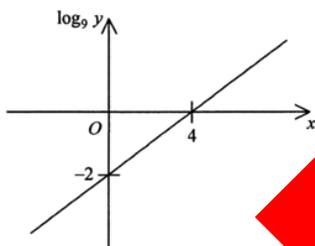
課題: Ch.1 圓的基本性質

What doesn't kill you makes you stronger

日期: 29-09-2022

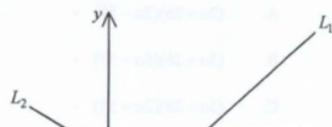
1. 圖中的圖像顯示 x 與 $\log_9 y$ 之間的線性關係。若 $y = ab^x$, 則 $b =$

- A. -2
- B. $\frac{1}{81}$
- C. $\frac{1}{2}$
- D. 3



2. 圖中, 直線 L_1 及直線 L_2 的方程分別為 $x+ay+b=0$ 及 $bx+y+c=0$. 下列何者正確?

- I. $c < 0$
- II. $ab < 1$
- III. $ac < b$



QQB Quiz 2

September 27, 2022 12:59 PM

LAIHW

Student Name

19

24

3

5C 21

5C17

Class Scoring

Q1

1 point

C. C

C. C

C. C

E. 仲係唔識做

C. C

D. D

D. D

D. D

C. C

2

1 point

. B

. B

. B

. B

. B

. B

. C

. B

. B

Q3

1 point

B. B

B. B

B. B

B. B

B. B

A. A

B. B

B. B

B. B

Q4

1 point

C. C

B. B

B. B

Q5

1 point

B. B

B. B

B. B

B. B

B. B

C. C

B. B

B. B

B. B

33.33

55.56

88.89

77.78

唔識做
點算?

試題 1/5



1



自主學習



完

香港聖公會
何明華會督中學