

香港鄧鏡波書院  
數學科  
高中課程 網上教學資源一覽表

章節	教學目標	教學片段
12.1 圓的基本名詞 A 弧與扇形 B 弦及弓形 C 特殊的圓	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識有關圓的基本名詞。</li> </ul>	<a href="#">圓的基本術語</a> (I)
12.2 圓上的弦 A 弦的垂線 B 弦與圓心的距離	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解圓上的弦的基本性質。</li> <li>學習應用圓上的弦的基本性質解相關的幾何問題。</li> </ul>	<a href="#">圓的弦</a> (I) <a href="#">圓的基本性質(一)</a> (ETV)
12.3 圓上的角 A 圓心角和圓周角 B 半圓上的圓周角 C 同弓形內的圓周角	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解圓上的角的性質。</li> <li>學習應用圓上的角的性質解相關的幾何問題。</li> </ul>	<a href="#">圓的角</a> (I)
12.4 弧、弦與角的關係 A 等弧、等弦和等角 B 弧與所對的圓心角及圓周角成比例	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解圓上的弧、弦與角的關係。</li> <li>學習應用圓上的弧、弦與角的關係解相關的幾何問題。</li> </ul>	<a href="#">弧、弦與角的關係</a> (I)
12.5 圓內接四邊形	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解圓內接四邊形的性質。</li> <li>學習應用圓內接四邊形的性質解相關的幾何問題。</li> </ul>	<a href="#">圓內接四邊形</a> (I) <a href="#">圓的基本性質 (二)</a> (ETV)
12.6 共圓點 <b>非基礎</b> A 定義 B 通過任意三個不共線的點的圓 C 共圓點的判別法	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解共圓點的定義。</li> <li>學習共圓點的判別法。</li> </ul>	<a href="#">共圓點</a> (I)
13.1 圓的切線及其性質 <b>非基礎</b> A 定義 B 半徑與切線	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解及應用圓的切線的基本性質。</li> </ul>	<a href="#">圓的切線</a> (I) <a href="#">切線性質</a> (I)
13.2 從圓外的一點對圓所作的切線 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解及應用從圓外的一點對圓所作的切線的性質。</li> </ul>	•
13.3 交錯弓形的圓周角 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解及應用交錯弓形的圓周角的性質。</li> </ul>	<a href="#">交錯弓形的圓周角</a> (I)
13.4 與圓有關的幾何證明 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>應用圓的基本性質進行簡單的幾何證明。</li> </ul>	•
1.1 實數系統 A 整數 B 有理數 C 無理數 D 實數	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解實數系統的分層。</li> <li>討論循環小數與分數互化。</li> <li>重溫根式的一些基本性質。</li> </ul>	<a href="#">數系</a> (I)
1.2 複數系統 A 虛數和複數 B 複數的運算 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識複數發展的歷史。</li> <li>認識 <math>i</math> 的定義。</li> <li>認識複數 <math>a + bi</math> 的系統。</li> <li>認識複數的加、減、乘和除運算之定義，並進行有關運算。</li> </ul>	<a href="#">複數的四則運算</a> (I) <a href="#">共軛複數</a> (I) <a href="#">複數絕對值</a> (I) <a href="#">複數平面</a> (I)
1.3 利用因式法解二次方程 A 二次方程的根 B 因式法	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解一元二次方程的一般式及根。</li> <li>利用因式法解二次方程 <math>ax^2 + bx + c = 0</math>。</li> </ul>	<a href="#">解二次方程 (因式法)</a> (I)
1.4 利用二次公式解二次方程 A 利用取平方根法 B 利用二次公式	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用取平方根法解形式為 <math>(x + B)^2 = C</math> 的二次方程。</li> <li>理解二次公式。</li> <li>利用二次公式解二次方程。</li> </ul>	<a href="#">解二次方程 (二次公式)</a> (I)
1.5 利用圖解法解二次方程	<ul style="list-style-type: none"> <li>繪畫 <math>y = ax^2 + bx + c</math> 的圖像及讀取該圖像的 <math>x</math> 截距，以解方程 <math>ax^2 + bx + c = 0</math>。</li> <li>注意利用圖解法所得的根只是近似值。</li> </ul>	<a href="#">解二次方程 (圖解法)</a> (I)
1.6 涉及二次方程的應用題	<ul style="list-style-type: none"> <li>就實際生活的情境，建立及解二次方程。</li> </ul>	<a href="#">二次方程應用</a> (I)
1.7 利用已知根來建立二次方程	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用已知根來建立二次方程 (已知根應限於實數)。</li> </ul>	
2.1 二次方程的根的性質	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解二次方程的判別式與其根的性質的關係。</li> <li>理解 <math>ax^2 + bx + c = 0</math> 的判別式與 <math>y = ax^2 + bx + c</math> 的圖像的 <math>x</math> 截距數目的關係。</li> </ul>	<a href="#">判別式</a> (I)
2.2 根與係數的關係 <b>非基礎</b> A 兩根的和與兩根的積	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解二次方程的根與係數的關係。</li> </ul>	<a href="#">兩根的和與積</a> (I)

2.2 根與係數的關係 <b>非基礎</b> B 利用已知根建立二次方程	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習利用二次方程中兩根的和及積建立方程。</li> </ul>	
3.1 函數簡介 A 函數的概念 B 函數的定義域和上域 C 函數的各種表達形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識函數的概念。</li> <li>認識自變量和應變量的概念。</li> <li>認識定義域、上域和值域的概念。</li> <li>認識函數的代數、表列及圖像形式。</li> </ul>	<a href="#">函數的定義(I)</a> <a href="#">如何表達函數(I)</a>
3.2 函數的記法及函數的值	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識函數的記法。</li> <li>求函數的值。</li> </ul>	
3.3 一些常見的函數及其圖像 A 常值函數及線性函數 B 二次函數	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解常值函數的圖像的特徵。</li> <li>理解線性函數的圖像的特徵。</li> <li>認識形式為 <math>y = ax^2 + bx + c</math> 的二次函數及其圖像的特徵。</li> <li>認識形式為 <math>y = a(x-h)^2 + k</math> 的二次函數及其圖像的特徵。</li> </ul>	<a href="#">常值、線性與二次函數的圖像(I)</a> <a href="#">函數及其圖像 (ETV)</a>
3.4 利用代數方法求二次函數的極值 <b>非基礎</b> A 二次函數的極值 B 涉及求二次函數的極值的應用題	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解配方法。</li> <li>利用代數方法求函數 <math>y = ax^2 + bx + c</math> 的極值。</li> <li>解與二次函數的極值有關的應用題。</li> </ul>	<a href="#">二次函數的極值(I)</a> <a href="#">二次函數的例題(I)</a>
4.1 續多項式 A 單項式和項式 B 多項式的加法、減法和乘法	<ul style="list-style-type: none"> <li>重溫單項式和項式的概念。</li> <li>重溫多項式的基本運算(加法、減法和乘法)</li> </ul>	
4.2 多項式的除法 A 長除法 B 除法算式	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解及進行多項式的長除法，其中除式的次數最高為 2。</li> <li>理解及應用除法算式。</li> </ul>	<a href="#">多項式除法(I)</a>
4.3 餘式定理	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解及應用餘式定理。</li> </ul>	<a href="#">餘式定理(I)</a>
4.4 因式定理 A 因式定理 B 利用因式定理因式分解多項式	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解及應用因式定理。</li> <li>理解及應用因式定理的逆定理。</li> <li>利用因式定理因式分解多項式(多項式的次數最多為 3)。</li> </ul>	<a href="#">因式定理(I)</a>
4.5 多項式的 H.C.F. 及 L.C.M. <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識多項式的最大公因式 (H.C.F.) 和最小公倍式 (L.C.M.) 的概念。</li> <li>學習如何求得多項式的 H.C.F. 和 L.C.M.。</li> </ul>	<a href="#">多項式的最大公因式與最小公倍式(I)</a>
4.6 有理函數及其運算 <b>非基礎</b> A 有理函數的定義 B 有理函數的乘法和除法 C 有理函數的加法和減法	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習有理函數的意義。</li> <li>學習有理函數的加法、減法、乘法和除法運算。</li> </ul>	
5.1 直線的方程 A 已知一點及斜率 B 已知兩點 C 特殊直線的方程	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解並應用點斜式求直線的方程。</li> <li>理解並應用斜截式求直線的方程。</li> <li>理解並應用兩點式求直線的方程。</li> <li>求水平線、鉛垂線和通過原點的直線的斜率。</li> </ul>	<a href="#">求直線方程的方法(I)</a>
5.2 直線方程的一般式	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解直線方程的一般式。</li> <li>由直線方程的一般式探究直線的性質。</li> </ul>	<a href="#">直線方程的一般式(I)</a> <a href="#">直線方程的例題(I)</a>
5.3 兩條直線的交點	<ul style="list-style-type: none"> <li>由兩條直線的方程判斷它們的交點的數目。</li> <li>解有關坐標平面上相交直線的問題。</li> </ul>	
6.1 有理指數定律 <b>非基礎</b> A 根式 B 有理指數	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解根式和有理指數的定義。</li> <li>理解及運用有理指數定律。</li> <li>學習解形式為 <math>x^n = c</math> 的方程。</li> </ul>	<a href="#">有理指數的定義(I)</a> <a href="#">有理指數定律(I)</a>
6.2 指數方程 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習利用指數定律解指數方程。</li> </ul>	<a href="#">指數方程(I)</a>
6.3 指數函數及其圖像 <b>非基礎</b> A 指數函數 B 指數函數的圖像	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解指數函數及其性質。</li> <li>認識指數函數的圖像的特徵。</li> </ul>	<a href="#">指數函數及其圖像(I)</a>
7.1 常用對數 <b>非基礎</b> A 常用對數的定義 B 常用對數的性質	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解常用對數的定義。</li> <li>學習常用對數的性質。</li> <li>利用常用對數的性質解問題。</li> </ul>	<a href="#">對數的定義(I)</a> <a href="#">對數的性質(I)</a>
7.2 以任意數為底的對數 <b>非基礎</b> A 以任意數為底的對數的定義 B 以任意數為底的對數的性質	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解以任意數為底的對數的定義。</li> <li>學習以任意數為底的對數的性質。</li> <li>利用以任意數為底的對數的性質解問題。</li> </ul>	
7.3 對數方程 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習解對數方程。</li> <li>學習把指數方程化為對數方程以求解。</li> </ul>	<a href="#">對數方程(I)</a>
7.4 對數函數及其圖像 <b>非基礎</b> A 對數函數的圖像 B 指數函數的圖像與對數函數的圖像之關係	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解對數函數及其性質。</li> <li>認識對數函數的圖像的特徵。</li> <li>理解 <math>y = a^x</math> 與 <math>y = \log_a x</math> 之間的關係。</li> </ul>	<a href="#">對數函數及其圖像(I)</a>
7.5 對數的應用 <b>非基礎</b> A 聲強級/B 黎克特制/C 對數變換/D 其他的應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>欣賞對數在實際生活中的應用，包括聲強和地震的強度、對數變換和其他的應用。</li> </ul>	<a href="#">指數與對數函數的應用(I)</a>
7.6 對數概念的發展史 <b>非基礎</b> A 對數表	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識對數概念的發展。</li> </ul>	

B 反對數表 C 計算尺		
8.1 利用圖解法解聯立方程 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習利用圖解法解分別為一次及二次的聯立方程。</li> <li>理解利用圖解法解方程的方法及其限制。</li> <li>理解直線與二次曲線的可能交點的數目。</li> </ul>	<a href="#">線性與二次方程所組成的聯立方程（圖解法）(I)</a>
8.2 利用代數方法解聯立方程 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習利用代數法解一次及二次的聯立方程。</li> <li>學習利用判別式求直線與曲線的交點數目。</li> </ul>	<a href="#">線性與二次方程所組成的聯立方程（代數法）(I)</a>
8.3 涉及聯立方程的應用題 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習如何解涉及一次及二次的聯立方程的應用題。</li> </ul>	
8.4 可化成二次方程的方程 <b>非基礎</b> A 高次方程 B 分式方程 C 含有平方根號的方程 D 指數方程 E 對數方程	<ul style="list-style-type: none"> <li>解可化成二次方程的方程（包括高次方程、分式方程、含有平方根號的方程、指數方程和對數方程）。</li> </ul>	<a href="#">將方程轉換成二次方程(I)</a>
8.5 涉及二次方程的應用題 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>涉及二次方程的應用題。</li> </ul>	
9.1 任意角的三角比 A 旋轉角 B 任意角的三角比的定義 C 任意角的三角比的數值與正負值	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解旋轉角的定義。</li> <li>學習任意角的三角比的定義。</li> <li>理解「CAST」圖。</li> <li>求任意角的三角比的值和正負值。</li> </ul>	<a href="#">三角比的延伸定義(I)</a> <a href="#">判斷三角比的正負號 (I)</a>
9.2 三角恆等式 A $(180^\circ - \theta)$ 的三角比 B $(180^\circ + \theta)$ 的三角比 C $(360^\circ - \theta)$ 及 $-\theta$ 的三角比 D $(360^\circ + \theta)$ 的三角比 E $(90^\circ + \theta)$ 及 $(270^\circ \pm \theta)$ 的三角比	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習有關 <math>(180^\circ \pm \theta)</math>、<math>(360^\circ \pm \theta)</math>、<math>-\theta</math>、<math>(90^\circ + \theta)</math> 和 <math>(270^\circ \pm \theta)</math> 的三角恆等式。</li> <li>學習化簡三角數式和證明三角恆等式。</li> </ul>	<a href="#">三角恆等式(I)</a>
9.3 利用代數方法解三角方程	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習如何利用代數方法解不同類型的三角方程。</li> </ul>	<a href="#">三角方程(I)</a>
9.4 三角函數的圖像 A $y = \sin \theta$ 的圖像 B $y = \cos \theta$ 的圖像 C $y = \tan \theta$ 的圖像	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識正弦、餘弦和正切函數的圖像的特徵。</li> <li>從三角函數的圖像，探究三角函數的性質如週期和極值。</li> </ul>	<a href="#">三角函數 (I)</a> <a href="#">續三角 (ETV)</a>
9.5 三角方程的圖解法	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習利用圖解法解三角方程如 <math>\sin x = k</math>，其中 <math>k</math> 是常數。</li> </ul>	
10.1 三角形的面積 <b>非基礎</b> A 給定兩條邊的長度及其夾角的大小 B 給定三條邊的長度	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解及利用公式 <math>A = \frac{1}{2} ab \sin C</math> 求三角形的面積。</li> <li>理解及利用希羅公式求三角形的面積。</li> </ul>	<a href="#">利用正弦計算三角形面積(I)</a> <a href="#">希羅公式(I)</a>
10.2 正弦公式 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習正弦公式。</li> <li>利用正弦公式解 A-A-S 和 A-S-A 問題。</li> <li>利用正弦公式解 S-S-A 問題。</li> </ul>	<a href="#">正弦定理(I)</a>
10.3 餘弦公式 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習餘弦公式。</li> <li>利用餘弦公式解 S-A-S 和 S-S-S 問題。</li> </ul>	<a href="#">餘弦定理(I)</a>
10.4 三角學的應用 <b>非基礎</b> A 仰角和俯角 B 真方位角和羅盤方位角	<ul style="list-style-type: none"> <li>應用三角學的知識解仰角和俯角的問題。</li> <li>應用三角學的知識解真方位角和羅盤方位角的問題。</li> </ul>	<a href="#">三角學的平面應用(I)</a>
10.5 三維空間上圖形的角與距離 <b>非基礎</b> A 點與直線 B 直線與平面 C 兩個相交平面的交角 D 最大斜率的直線	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習如何找出一條線與一個平面的交角。</li> <li>學習如何找出兩個相交平面的交角。</li> <li>認識有關最大斜率的直線的概念。</li> </ul>	<a href="#">立體圖形的術語(I)</a> <a href="#">常見立體的三維問題(I)</a>
10.6 三角學的應用：三維空間 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>應用三角學的知識解三維空間的問題。</li> </ul>	<a href="#">三角學的三維應用(I)</a>
11.1 變分的概念	<ul style="list-style-type: none"> <li>透過日常生活的例子理解變分的概念。</li> </ul>	
11.2 正變	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解正變的概念。</li> <li>探討正變關係中兩個量的代數和圖像表達形式。</li> <li>學習正變在解現實生活問題時的應用。</li> </ul>	<a href="#">正變(I)</a>
11.3 反變	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解反變的概念。</li> </ul>	<a href="#">反變(I)</a>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>探討反變關係中兩個量的代數和圖像表達形式。</li> <li>學習反變在解現實生活問題時的應用。</li> </ul>	
11.4 聯變	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解聯變的概念。</li> <li>學習聯變在解現實生活問題時的應用。</li> </ul>	<a href="#">聯變(I)</a>
11.5 部分變	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解部分變的概念。</li> <li>學習部分變在解現實生活問題時的應用。</li> </ul>	<a href="#">部分變(I)</a>
19.1 軌跡 A 軌跡的概念 B 繪畫及描述軌跡 C 軌跡的代數方程	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解軌跡的概念。</li> <li>繪畫及描述點在平面上滿足給定條件移動時的軌跡。</li> <li>認識不同條件可給出相同的軌跡。</li> <li>利用代數方程描述點的軌跡。</li> </ul>	<a href="#">描述與描繪軌跡(I)</a>  <a href="#">軌跡方程(I)</a>  <a href="#">軌跡方程的例題(I)</a>
19.2 圓的方程 A 標準式 B 一般式 C 從其他已知條件求圓的方程	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解及應用標準式求圓的方程。</li> <li>理解及應用一般式求圓的方程。</li> </ul>	<a href="#">圓方程的基本概念(I)</a> <a href="#">求圓的方程(I)</a>
19.3 直線與圓的交點非基礎 A 直線與圓的交點 B 圓的切線方程	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習求直線與圓的交點的坐標。</li> <li>判斷直線與圓的交點的數目。</li> <li>求圓的切線方程。</li> </ul>	<a href="#">直線和圓的交點(I)</a> <a href="#">圓的切線方程(I)</a> <a href="#">圓的切線方程的例題(I)</a>
17.1 複合一元一次不等式 A 解含有「及」的複合一元一次不等式 B 解含有「或」的複合一元一次不等式 C 複合一元一次不等式的應用題	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識含有邏輯連詞「及」或「或」的複合一元一次不等式。</li> <li>學習如何解複合一元一次不等式，並在數線上表示不等式的解。</li> <li>解複合一元一次不等式的應用題。</li> </ul>	<a href="#">複合一元一次不等式(I)</a>
17.2 利用圖解法解一元二次不等式	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習利用圖解法解一元二次不等式。</li> </ul>	<a href="#">利用圖像解方程與不等式(I)</a> <a href="#">一元二次不等式(I)</a>
17.3 利用代數方法解一元二次不等式非基礎 A 因式分解法 B 列表法 C 一些特殊情況	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習如何利用因式分解法解一元二次不等式。</li> <li>學習如何利用列表法解一元二次不等式。</li> <li>學習當對應的二次方程只有一個二重實根或沒有實根時，如何利用代數方法解一元二次不等式。</li> </ul>	
17.4 一元二次不等式的應用題	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習解日常生活中涉及一元二次不等式的應用題。</li> </ul>	
18.1 二元一次不等式非基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習二元一次不等式的概念及其解的圖示。</li> </ul>	<a href="#">二元一次不等式 (I)</a>
18.2 聯立二元一次不等式非基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習利用圖解法解聯立二元一次不等式。</li> </ul>	
18.3 線性規畫非基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識線性規畫的概念，並學習如何根據給定的約束條件求最優解。</li> </ul>	<a href="#">線性規劃 (I)</a>
18.4 線性規畫的應用非基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習解有關線性規畫的應用題。</li> </ul>	<a href="#">線性規劃的應用(I)</a>
15.1 數數的基本原理非基礎 A 加法法則 B 乘法法則	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解數數的基本原理中的加法法則和乘法法則。</li> <li>應用加法法則和乘法法則解應用題。</li> </ul>	<a href="#">加法與乘法法則(I)</a>
15.2 排列非基礎 A 排列的概念 B 排列的記法 C 排列的應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解階乘的記法。</li> <li>理解排列的概念和記法。</li> <li>解相異物件作無重排列的問題。</li> </ul>	<a href="#">排列 (I)</a>
15.3 組合非基礎 A 組合的概念和記法 B 組合的應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解組合的概念和記法。</li> <li>解相異物件作無重組合的問題。</li> </ul>	<a href="#">組合 (I)</a>
16.1 有關概率的集合記法非基礎 A 集合和溫氏圖的基本概念 B 併集、交集和餘集 C 利用集合記法解概率問題	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識集合的記法。</li> <li>利用溫氏圖表示集合及其元素。</li> <li>認識集合記法，包括併集、交集和餘集。</li> <li>理解概率問題中集合記法的應用。</li> </ul>	<a href="#">集合的符號(I)</a>
16.2 概率的加法定律非基礎 A 互斥事件 B 概率的加法定律 C 互補事件	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解互斥事件的概念。</li> <li>理解概率的加法定律。</li> <li>理解互補事件的概念。</li> <li>利用加法定律解應用題。</li> </ul>	<a href="#">概率的加法定律(I)</a>
16.3 概率的乘法定律非基礎 A 獨立事件	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解獨立事件的概念和獨立事件的概率的乘法定律。</li> <li>利用乘法定律解應用題。</li> </ul>	<a href="#">概率的乘法定律(I)</a>
16.3 概率的乘法定律非基礎 B 相關事件	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解相關事件的概念。</li> <li>理解條件概率的概念及其記法 <math>P(B A)</math>。</li> <li>理解相關事件的概率的乘法定律。</li> <li>利用乘法定律解應用題。</li> </ul>	<a href="#">條件概率(I)</a>

16.4 利用排列及組合解概率問題 <b>非基礎</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用排列及組合解概率問題。</li> </ul>	<a href="#">有關排列與組合的概率問題(I)</a>
20.1 數列重溫	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解數列的通項的概念。</li> <li>學習如何求數列的通項。</li> <li>學習如何用通項求數列的項。</li> </ul>	
20.2 等差數列非基礎 A 等差數列的概念 B 等差數列的性質	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解等差數列的概念、性質及其通項。</li> <li>學習如何求得及運用等差數列的通項。</li> </ul>	<a href="#">等差數列(I)</a>
20.3 等比數列非基礎 A 等比數列的概念 B 等比數列的性質	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解等比數列的概念、性質及其通項。</li> <li>學習如何求得及運用等比數列的通項。</li> </ul>	<a href="#">等比數列(I)</a>
20.4 涉及等差數列和等比數列的應用題非基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習判斷應用題中所涉及的數列之種類。</li> <li>學習如何解決及等差數列或等比數列的應用題。</li> </ul>	
21.1 等差數列的求和法非基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解等差級數的概念。</li> <li>理解等差數列的求和公式。</li> <li>學習如何利用求和公式計算等差級數。</li> </ul>	<a href="#">等差數列求和(I)</a>
21.2 等比數列的求和法非基礎 A 等比數列首 n 項之和	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解等比級數的概念。</li> <li>理解等比數列的求和公式。</li> <li>學習如何利用求和公式計算等比級數。</li> </ul>	<a href="#">等比數列求和 (有限項) (I)</a>
21.2 等比數列的求和法非基礎 B 等比數列的無限項之和	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解求等比數列無限項之和的公式。</li> </ul>	<a href="#">等比數列求和 (無限項) (I)</a> <a href="#">數列求和公式的應用(I)</a>
21.3 求和公式的應用非基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>學習利用等差數列和等比數列的求和公式解現實生活問題。</li> </ul>	
14.1 離差的量度簡介	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解離差的概念。</li> </ul>	<a href="#">離差的度量 (ETV)</a>
14.2 分佈域及四分位數間距 A 分佈域 B 四分位數間距	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解分佈域和四分位數間距的概念。</li> <li>求分組數據和不分組數據的分佈域和四分位數間距。</li> </ul>	<a href="#">分佈域與四分位數間距(I)</a>
14.3 框線圖	<ul style="list-style-type: none"> <li>製作框線圖。</li> <li>利用框線圖比較不同組別數據的分佈。</li> </ul>	<a href="#">框線圖(I)</a>
14.4 標準差	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解分組數據和不分組數據的標準差的概念。</li> <li>理解及運用標準差的基本公式。</li> </ul>	<a href="#">標準差(I)</a>
14.5 使用適當的量度比較離差	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用適當的量度方法比較不同組別數據的離差。</li> </ul>	
14.6 標準差的應用非基礎 A 標準分 B 正態分佈	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解標準差在涉及標準分和正態分佈的現實生活問題時的應用。</li> </ul>	<a href="#">標準分(I)</a> <a href="#">正態分佈(I)</a> <a href="#">續離差的度量 (ETV)</a>
14.7 數據的變化對離差的影響非基礎 A 對每個數據加上一個共同常數 B 對每個數據乘以一個共同常數 C 從數據組中剔除一個數據 D 在數據組加入一個數據	<ul style="list-style-type: none"> <li>探究以下各情況對數據的離差之影響： <ol style="list-style-type: none"> <li>對每個數據加上一個共同常數。</li> <li>對每個數據乘以一個共同常數。</li> <li>從數據組剔除一個數據。</li> <li>在數據組加入一個數據。</li> </ol> </li> </ul>	<a href="#">數據轉變對離差度量的影響(I)</a>
23.1 統計的應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>認識日常生活中統計的應用。</li> </ul>	
23.2 抽樣方法 A 非概率抽樣	<ul style="list-style-type: none"> <li>理解普查和樣本調查的概念。</li> <li>認識不同抽樣方法的技巧。</li> </ul>	

B 概率抽樣		
23.3 收集數據的方法和問卷的設計 A 收集數據的方法 B 問卷的設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 認識選擇適當的數據收集方法的準則。</li> <li>• 理解設計問卷的基本原則。</li> <li>• 理解問卷的內容如何影響調查的效度和信度。</li> </ul>	
23.4 統計的誤用及統計調查的評估 A 統計的誤用 B 統計調查的評估	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 討論和認識日常生活中統計的誤用。</li> <li>• 評估不同來源的統計調查報告。</li> </ul>	
22.1 一些函數的圖像 A 常值函數 B 線性函數 C 二次函數 D 指數函數非基礎 E 對數函數非基礎 F 三角函數	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 學習如何描繪常值函數、線性函數、二次函數及三角函數的圖像。</li> <li>• 非基礎 • 學習如何描繪指數函數及對數函數的圖像。</li> <li>• 比較不同函數。</li> </ul>	
22.2 利用圖解法解方程	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 學習如何利用 <math>y = f(x)</math> 的圖像解方程 <math>f(x) = k</math>。</li> <li>• 學習如何利用 <math>y = f(x)</math> 的圖像解方程 <math>af(x) + b = k</math>。</li> </ul>	
22.3 利用圖解法解不等式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 學習如何利用 <math>y = f(x)</math> 的圖像解不等式 <math>f(x) &gt; k</math>、<math>f(x) &lt; k</math>、<math>f(x) \geq k</math> 及 <math>f(x) \leq k</math>。</li> <li>• 學習如何利用 <math>y = f(x)</math> 的圖像解不等式 <math>af(x) + b &gt; k</math>、<math>af(x) + b &lt; k</math>、<math>af(x) + b \geq k</math> 及 <math>af(x) + b \leq k</math>。</li> </ul>	
22.4 函數的變換非基礎 A 沿 x 軸或 y 軸的方向平移 B 沿 x 軸或 y 軸反射 C 放大與縮小	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 從函數的表列形式、代數形式和圖像形式理解函數 <math>f(x)</math> 的變換。</li> <li>• 學習如何由 <math>y = f(x)</math> 的圖像描繪 <math>y = f(x) + k</math>、<math>y = f(x + k)</math>、<math>y = kf(x)</math> 及 <math>y = f(kx)</math> 的略圖。</li> </ul>	<p><a href="#">函數的變換 (平移)</a> (I)</p> <p><a href="#">函數的變換 (放大/縮小)</a> (I)</p> <p><a href="#">函數的變換 (反射)</a> (I)</p>

(ETV): <https://www.hkedcity.net/etv/>

(I): <http://project-identity.hk/>