

### 每週基測會考模擬練習題(04月03日~04月07日)

(本基測會考練習題目為易與中偏易的基測會考題修改而來，旨在提升學生之基本能力，掌握會考基本題目)

中心：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

例題一 計算  $\sqrt{24} + \sqrt{50} - \sqrt{54} - \sqrt{72}$  之值為何？(仿 100 年北北基選擇題第 4 題)

練習一 計算  $\sqrt{27} + \sqrt{32} - \sqrt{12} - \sqrt{48}$  之值為何？(仿 100 年北北基選擇題第 4 題)

例題二 將多項式  $6x^2 - 5x - 21$  作因式分解。(仿 99 年第二次基本學力測驗選擇題第 9 題)

練習二 將多項式  $20x^2 + 7x - 6$  作因式分解。(仿 99 年第二次基本學力測驗選擇題第 9 題)

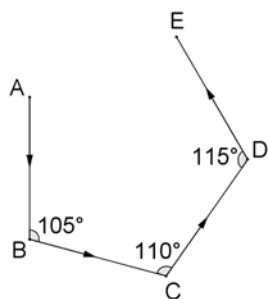
例題三 琇瑩帶 160 元到文具行購買每枝 10 元的鉛筆和每枝 15 元的原子筆。若琇瑩買的鉛筆比原子筆多 6 枝，則琇瑩買了幾枝原子筆？(仿 95 年第一次基本學力測驗選擇題第 13 題)

**練習三** 玟英帶 450 元到水果行購買每顆 25 元的蘋果和每顆 30 元的梨子。若玟英買的梨子比蘋果多 4 顆，則玟英買了幾顆梨子？(仿 95 年第一次基本學力測驗選擇題第 13 題)

**例題四** 已知座標平面上有一點 A，其座標為  $(-2, 5)$ 。若有一點 B 在第三象限，且 B 點到 y 軸的距離與 A 點到 y 軸的距離相等，則通過 A、B 兩點的直線方程式為何？  
(仿 98 年第二次基本學力測驗選擇題第 12 題)

**練習四** 已知座標平面上有一點 P，其座標為  $(-3, -4)$ 。若有一點 Q 在第四象限，且 Q 點到 x 軸的距離與 P 點到 x 軸的距離相等，則通過 P、Q 兩點的直線方程式為何？  
(仿 98 年第二次基本學力測驗選擇題第 12 題)

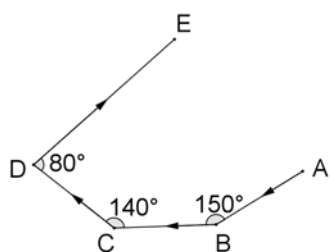
**例題五**



圖(一)

圖(一)是一個玩具車軌道圖，將玩具車自 A 點沿著箭頭方向前進，途中經由 B 點轉向 C 點，再經由 C 點轉向 D 點，最後再經由 D 點轉向 E 點。若  $\angle ABC = 105^\circ$ 、 $\angle BCD = 110^\circ$ 、 $\angle CDE = 115^\circ$ 。請問此玩具車至少共要轉多少度才能抵達 E 點？(仿 91 年第一次基本學力測驗選擇題第 19 題)

**練習五**



圖(二)

圖(二)是一個玩具車軌道圖，將玩具車自 A 點沿著箭頭方向前進，途中經由 B 點轉向 C 點，再經由 C 點轉向 D 點，最後再經由 D 點轉向 E 點。若  $\angle ABC = 150^\circ$ 、 $\angle BCD = 140^\circ$ 、 $\angle CDE = 80^\circ$ 。請問此玩具車至少共要轉多少度才能抵達 E 點？(仿 91 年第一次基本學力測驗選擇題第 19 題)