

## 每週基測會考模擬練習題(04月24日~04月28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** 若  $2x^2 + 7x - 9$  除以一多項式，得商式為  $x + 5$ ，餘式為 6，則此多項式為何？  
(仿 99 年第二次基本學力測驗選擇題第 12 題)

**練習一** 若  $6x^2 - 10x + 1$  除以一多項式，得商式為  $2x - 4$ ，餘式為 5，則此多項式為何？  
(仿 99 年第二次基本學力測驗選擇題第 12 題)

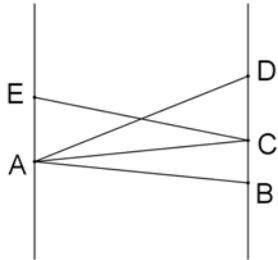
**例題二** 若多項式  $6x^2 - x - 12$  可因式分解成  $(ax + b)(cx + d)$ ，其中  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  均為整數，則  $|a + b + c + d|$  之值為何？ (仿 100 年第二次基本學力測驗選擇題第 25 題)

**練習二** 若多項式  $2x^2 + x - 6$  可因式分解成  $(ax + b)(cx + d)$ ，其中  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  均為整數，則  $|a + b + c + d|$  之值為何？ (仿 100 年第二次基本學力測驗選擇題第 25 題)

**例題三** 求一元二次方程式  $12x^2 - x - 20 = 0$  的解？ (仿 90 年第一次基本學力測驗選擇題第 10 題)

練習三 求一元二次方程式  $12x^2 + x - 20 = 0$  的解？ (仿 90 年第一次基本學力測驗選擇題第 10 題)

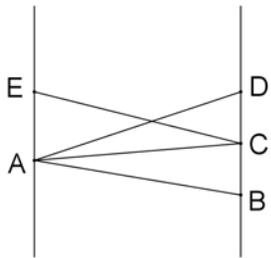
例題四



圖(一)

如圖(一)， $\overline{AE} \parallel \overline{BD}$ ，C 點在  $\overline{BD}$  上。若  $\overline{AE} = 3$  公分、 $\overline{BD} = 5$  公分，且  $\triangle ABD$  的面積為 25 平方公分，則  $\triangle ACE$  的面積為多少平方公分？ (仿 91 年第二次基本學力測驗選擇題第 11 題)

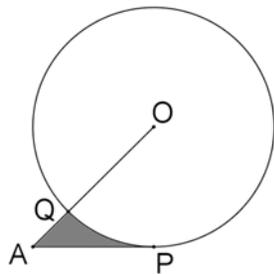
練習四



圖(二)

如圖(二)， $\overline{AE} \parallel \overline{BD}$ ，C 點在  $\overline{BD}$  上。若  $\overline{AE} = 4$  公分、 $\overline{BD} = 6$  公分，且  $\triangle ACE$  的面積為 24 平方公分，則  $\triangle ABD$  的面積為多少平方公分？ (仿 91 年第二次基本學力測驗選擇題第 11 題)

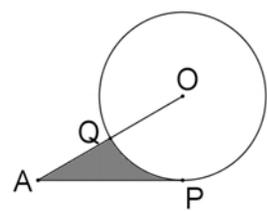
例題五



圖(三)

如圖(三)， $\overline{AP}$  切圓 O 於 P 點，且  $\overline{AP} = 5$  公分、 $\overline{AO} = 5\sqrt{2}$  公分，求灰色部分面積為何？ (仿 91 年第二次基本學力測驗選擇題第 23 題)

練習五



圖(四)

如圖(三)， $\overline{AP}$  切圓 O 於 P 點，且  $\overline{AP} = 5\sqrt{3}$  公分、 $\overline{AO} = 10$  公分，求灰色部分面積為何？ (仿 91 年第二次基本學力測驗選擇題第 23 題)