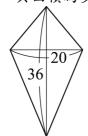
## 埔心國中 會考趨勢題練習 教師: 黃森明 2年3班 座號: 姓名:

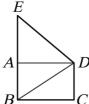
## 、單一選擇題 (每題 15 分,共 105 分)

) 傑克在生活科技課要製作一個風筝, 他先拿了兩根長分別為20公分、36公 分的木條當支架,再將紙張剪裁成適合 大小的筝形,如圖所示。請問傑克所製 作的風筝,其面積為多少平方公分?



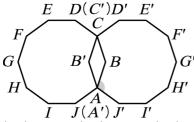
(A) 180 (B) 240 (C) 360 (D) 540 °

2.( ) 如圖,矩形 *ABCD*、△*BDE* 中, *A*點 在BE上。若矩形 ABCD 的面積為 20,  $\triangle BDE$  的面積為 24,則 $\triangle ADE$  的面積 為何? [110. 會考]



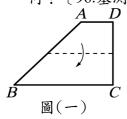
(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16 °

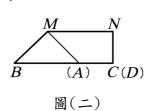
3.( ) 附圖平面上有兩個全等的正十邊形  $ABCDEFGHIJ \cdot A'B'C'D'E'F'G'H'I'$ J',其中A點與A'點重合,C點與C'點 重合。求 $\angle BAJ'$ 的度數為何? [100 基 測Ⅱ〕



(A) 96 (B) 108 (C) 118 (D) 126 °

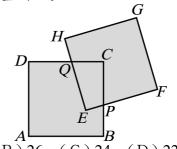
4.( ) 圖(-)為一梯形 ABCD,其中 $\angle C=$  $\angle D = 90^{\circ}$ ,  $\blacksquare \overline{AD} = 6$ ,  $\overline{BC} = 18$ ,  $\overline{CD}$ =12。若將 $\overline{AD}$  疊合在 $\overline{BC}$  上,出現摺線  $\overline{MN}$  , 如圖(二)所示 , 則  $\overline{MN}$  的長度為 何? [96.基測 I]





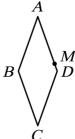
(A)9 (B)12 (C)15 (D)21 °

5.( ) 如圖,將兩個邊長為12的正方形 ABCD、EFGH 的部分區域重疊在一起 ,形成一多邊形區域(即多邊形 ABPFGHQD)。若此多邊形區域的周長 為70,則四邊形 EPCQ 的周長為何?〔 96.基測Ⅱ〕



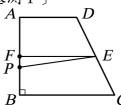
(A) 35 (B) 26 (C) 24 (D) 22 °

6.( ) 如圖,有一菱形 ABCD,  $\overline{AB} = 4$ ,面 積為  $2\sqrt{2}$  。若  $\overline{AD}$  上有一點 M ,則 M到直線 BC 的距離為何?〔98.基測Ⅱ〕



 $(A)\frac{\sqrt{2}}{4}$   $(B)\frac{\sqrt{2}}{2}$   $(C)2\sqrt{2}$   $(D)8\sqrt{2}$  •

7.( ) 如圖, 梯形 ABCD 的兩底長為 AD = 6, $\overline{BC} = 10$ ,中線為 $\overline{EF}$ ,且 $\angle B = 90^{\circ}$ 。 若P為 $\overline{AB}$ 上的一點,且 $\overline{PE}$ 將梯形 ABCD 分成面積相同的兩區域,則 $\triangle$ EFP 與梯形 ABCD 的面積比為何?(註 :梯形中線=梯形兩腰中點的連線段) 「99.基測 I ]



(A)1:6 (B)1:10(C)1:12 (D)1: 16 •