

新北市立中正國民中學112學年度第二學期八年級數學科第二次段考解答

答案卷

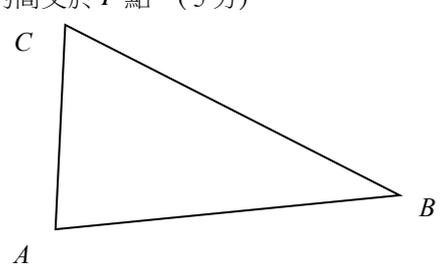
一、 選擇題(每題 3 分，共 18 分)

1	2	3	4	5	6
D	C	D	A	B	A

二、 填充題(1-15 每格 4 分，16-19 每格 3 分，共 72 分)答案未化到最簡扣 1 分

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
20	40	$96\sqrt{3}$	AAS	45
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
$4\sqrt{5}$	$\frac{168}{25}$	78	36	65
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
235	35	60	72	ASA
(16)	(17)	(18)	(19)	/
$2 - \sqrt{3}$	540	8	100	

三、證明及作圖題 (共 10 分)

<p>1.如圖，在$\triangle ABC$中，分別以\overline{AB}、\overline{AC}為一邊，作正三角形ABD與正三角形ACE，連接\overline{BE}、\overline{CD}，</p> <p>說明 $\triangle ACD \cong \triangle AEB$</p> <p>(每格 1 分)</p> <p>說明：</p> <p>在 $\triangle ACD$ 和 $\triangle AEB$ 中</p> <p>因為 $\overline{AD} = \underline{\overline{AB}}$ ($\triangle ABD$ 為正三角形)</p> <p>$\overline{AC} = \underline{\overline{AE}}$ ($\triangle ACE$ 為正三角形)</p> <p>$\angle DAC = 60^\circ + \underline{\angle BAC} = \underline{\angle BAE}$</p> <p>所以由 <u>SAS</u> 全等性質得知$\triangle ACD \cong \triangle AEB$</p>	<p>2. 如圖，有一$\triangle ABC$，作$\angle A$的角平分線與\overline{AB}邊上的高交於P點。(5分)</p>  <p>(1) $\angle A$的角平分線(2分)</p> <p>(2) \overline{AB}邊上的高(2分)</p> <p>(3) 標示P點/P點即為所求(1分)</p>
--	--