新北市立鶯歌國民中學113學年度 第一學期 八年級 數學科 第三次段考答案卷

班級:　　座號:　　姓名:

一、選擇題(每格 4 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	D	B	A	C	A	B	C	C	B	A	D

二、填充題(1~8 每格 4 分，9~12 每格 3 分)**(答案若有分數必須約分到最簡分數,否則不予計分)**

1	2	3	4
$0,-\frac{7}{4}$	2, 3	$1,\frac{5}{2}$	-9, 51
5	6	7	8
$\frac{-11\pm\sqrt{133}}{6}$	16	25	54

9	10	11	12
小花	40	43	5

三、應用問題(每題 4 分)

1	2
手機通訊公司提供貼圖下載，每次下載定價 40 元，單月下載量會有 6000 次，依據公司內部人員市場調查，定價每增加 1 元，單月下載量就會少 100 次，若想單月收入 247500 元，則定價應為多少元? 假設:增加 x 元　　(1 分) 列式 $(40+x)(6000-100x)=247500$　　(1 分) x=5 或 15　　(1 分) 答 45 元或 55 元　　(1 分) 另解 設定價 x 元 列式 $x[6000-100(x-40)]=247500$ x=45 或 55 答 45 元或 55 元	右圖是某年 12 月份的月曆，甲、乙、丙、 丁表示其中四天的日期，若 丙×丁＝5×甲×乙＋48， 則該年的耶誕節(12 月 25 日)是星期幾? 日 一 二 三 四 五 六 甲 乙 丙 丁 假設 甲為 x　　(設甲、乙、丙、丁為 x 皆可)　　(1 分) 列式 $(x+12)(x+20)=5x(x+8)+48$　　(1 分) X= -8 或 6　　(1 分) A: 星期六　　(1 分)