

答案

1.	2.	3.	4.	5.
16	$\frac{64}{5}$	$\frac{24}{7}$	8	$\frac{2}{3}$
6.	7.	8.	9.	10.
4 : 5	20	4	8	$\frac{4}{7}$
11.	12.	13.	14	15
135	7 : 16	3	$\frac{21}{4}$	$\frac{9}{2}$
16.	17.	18.	19	20
$\frac{7}{2}$	10	2	$\sqrt{14}$	$\frac{18}{5}$

班級： 考號： 姓名：

答 案 卷

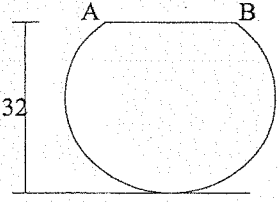
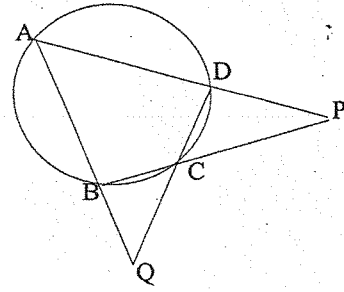
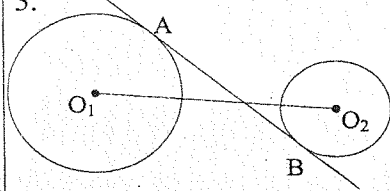
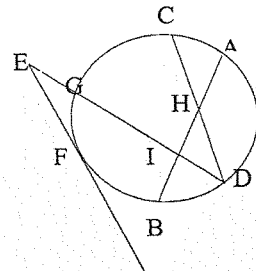
一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

1. C	2. D	3. C	4. D	5. B
------	------	------	------	------

二、填充題：(每格 4 分，共 40 分)

(1) $(-3, 5)$	(2) $\sqrt{3}$	(3) 30°	(4) > 4	(5) $182\sqrt{3}$
(6) $49:30$	(7) 101	(8) 12	(9) $2\sqrt{35}$	(10) 40
(11) 60	(12) 4	(13) > 3	(14) > 34	(15) 58

三、綜合題：(每題 5 分，共 20 分)

1.  A: 17 cm	2.  A: 50°
3.  A: 12	4.  A: 10

答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、單選題（每題 4 分，共 20 分）

1	D	2	D	3	D	4	A	5	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

二、填充題（每格 4 分，共 60 分）

①	140 度	②	162 度	③	$\angle DCF$	④	$\overline{CF}$	⑤	4
⑥	30	⑦	31	⑧	$4\sqrt{3}$	⑨	$2\sqrt{3}$	⑩	60
⑪	$\frac{5}{2}$	⑫	$(\frac{3}{2}, 2)$	⑬	$\sqrt{5}$	⑭	$2 + \sqrt{2}$	⑮	$8 + 4\sqrt{2}$

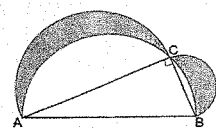
三、綜合題（共 20 分）※無過程者不計分

1. 若 a 、 b 為兩個正數，求證 $\sqrt{a} + \sqrt{b} > \sqrt{a+b}$ 。(5 分)

證明：A：略

2. 如右圖，在直角 $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $\overline{AC} = 12$ ， $\overline{BC} = 5$ ，分別以三邊長為直徑作半圓，則圖中灰色部分的面積共為多少？(5 分)

A：30



3. 如右圖， $\triangle ABC$ 為等腰三角形， $\overline{AB} = \overline{AC} = 25$ ， $\overline{BC} = 14$ ，若 I 點為內心， G 點為重心，

試求：(1) $\triangle AGB$ 的面積 (5 分) (2) $\triangle BIG$ 的面積 (5 分)

A：(1) 56 (2) $\frac{77}{8}$

