

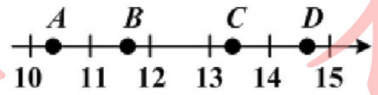
- ( )89. 若  $a=5+\sqrt{5}$ 、 $b=2\sqrt{3}+3\sqrt{2}$ 、 $c=2\sqrt{15}$ 、 $d=\sqrt{10}+\sqrt{20}$ ，則  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  的大小關係為何？  
 (A)  $a>b>c>d$  (B)  $b>c>a>d$  (C)  $c>b>d>a$  (D)  $d>b>a>c$
- ( )90. 已知： $a-b=3+\sqrt{3}$ 、 $b-c=2-\sqrt{3}$ ，則  $a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca=?$   
 (A)  $44-3\sqrt{3}$  (B)  $23-\sqrt{3}$  (C)  $22+\sqrt{3}$  (D)  $44+2\sqrt{3}$
- ( )91. 若  $a=\sqrt{2}+\sqrt{3}$ 、 $b=\sqrt{2}\times\sqrt{3}$ ，則  $a$ 、 $b$  的大小關係為何？  
 (A)  $a>b$  (B)  $a=b$  (C)  $a<b$  (D) 無法判別
- ( )92. 若  $\sqrt{2a+3b}=0$ ，則  $\sqrt{25-6a-9b}=?$   
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- ( )93. 若  $\sqrt{243}=a\sqrt{27}=b\sqrt{3}$ 、 $24\sqrt{5}=m\sqrt{20}=n\sqrt{180}$ ，則  $a+b-m-n=?$   
 (A) -9 (B) -4 (C) 6 (D) 12
- ( )94. 計算  $\sqrt{254\frac{1}{256}}+\sqrt{258\frac{1}{256}}=?$   
 (A) 16 (B)  $16\frac{1}{8}$  (C) 32 (D)  $32\frac{1}{8}$
- ( )95. 化簡  $\frac{1}{\sqrt{7}+2}+\frac{1}{\sqrt{10}+\sqrt{7}}+\frac{1}{\sqrt{13}+\sqrt{10}}+\frac{1}{4+\sqrt{13}}=?$   
 (A) -2 (B)  $-\frac{2}{3}$  (C)  $\frac{2}{3}$  (D) 2
- ( )96. 化簡  $\frac{2}{1-\sqrt{2}+\sqrt{3}}=?$   
 (A)  $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$  (B)  $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$  (C)  $\frac{3-\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$  (D)  $\frac{2+\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$
- ( )97. 化簡  $\sqrt{12}-\frac{2}{3}\sqrt{48}+3\sqrt{1\frac{1}{3}}-\sqrt{5\frac{1}{3}}=?$   
 (A) 0 (B)  $\frac{4}{3}\sqrt{3}$  (C)  $3\sqrt{3}$  (D)  $\frac{8}{3}\sqrt{3}$
- ( )98. 已知： $\sqrt{175}=13.229$ 、 $\sqrt{1750}=41.833$ ；則  $\sqrt{\frac{7}{4}}=?$   
 (A) 1.3229 (B) 2.6458 (C) 8.366 (D) 4.1833
- ( )99. 若  $\sqrt{12}+\sqrt{27}+\sqrt{75}=\sqrt{a}$ ，則  $a=?$   
 (A) 150 (B) 210 (C) 280 (D) 300
- ( )100. 化簡  $-\sqrt{7}-\sqrt{5}$  的倒數 = ?  
 (A)  $\sqrt{7}+\sqrt{5}$  (B)  $\sqrt{7}-\sqrt{5}$  (C)  $\frac{\sqrt{5}-\sqrt{7}}{2}$  (D)  $\frac{\sqrt{7}-\sqrt{5}}{2}$
- ( )101. 若  $-\sqrt{3}x+6=\sqrt{18}$ ，則  $x=?$

(A)  $-\sqrt{6}$  (B)  $3\sqrt{3}$  (C)  $2\sqrt{6}-\sqrt{3}$  (D)  $2\sqrt{3}-\sqrt{6}$

( )102. 若  $\sqrt{3}(x-2)=\sqrt{2}(x-3)$ ，則  $x=?$  (A)  $-5\sqrt{6}$  (B)  $-\sqrt{6}$  (C)  $12-\sqrt{6}$  (D)  $5\sqrt{6}$

( )103. 右圖數線上，哪一點可能代表  $5\sqrt{7}$  ?

(A) A (B) B (C) C (D) D



( )104. 若  $\frac{1}{5\sqrt{2}-2\sqrt{5}}=m\sqrt{2}+n\sqrt{5}$ ，則  $m-n=?$

(A)  $\frac{1}{6}$  (B)  $\frac{1}{10}$  (C)  $\frac{2}{15}$  (D)  $\frac{1}{30}$

( )105. 若  $a=\sqrt{7}$ 、 $b=-\sqrt{3}$ ，則  $(a-b)^2+2ab=?$

(A)  $-2\sqrt{21}$  (B) 4 (C)  $2\sqrt{21}$  (D) 10

( )106. 化簡  $(-\frac{1}{2}-\frac{\sqrt{3}}{2})^3(-\frac{1}{2}+\frac{\sqrt{3}}{2})^3=?$

(A)  $-\frac{1}{8}$  (B) -1 (C)  $\frac{1}{32}$  (D)  $\frac{1}{64}$

( )107. 化簡  $\frac{1-\sqrt{5}-\sqrt{6}}{\sqrt{6}+\sqrt{5}}=?$

(A)  $\sqrt{6}+\sqrt{5}+11$  (B)  $\sqrt{6}+\sqrt{5}-1$  (C)  $\sqrt{6}-\sqrt{5}+11$  (D)  $\sqrt{6}-\sqrt{5}-1$

( )108. 根據右表，求  $\sqrt{0.063}$  的近似值到小數第二位。

(A) 0.25098 (B) 0.79425 (C) 1.66452 (D) 25.0985

N	$\sqrt{N}$	$\sqrt{10N}$
62	7.874	24.899
64	8.000	25.298
66	8.124	25.690
68	8.246	26.076
70	8.366	26.457

( )109. 根據右表，求  $\sqrt{57.6}$  的近似值到小數第二位。

(A) 7.4532 (B) 7.5894 (C) 7.6949 (D) 7.7165

( )110. 化簡  $\frac{\sqrt{15}-\sqrt{10}+3}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}=?$

(A)  $5\sqrt{5}+3\sqrt{3}$  (B)  $-3\sqrt{2}+3\sqrt{3}$  (C)  $6\sqrt{5}-2\sqrt{30}$  (D)  $\sqrt{5}+3\sqrt{3}+3\sqrt{2}$

( )111. 計算  $(\sqrt{2}+\sqrt{5}+\sqrt{7})^2(\sqrt{2}+\sqrt{5}-\sqrt{7})^2=?$

(A)  $\sqrt{10}+\sqrt{14}$  (B)  $\sqrt{10}+\sqrt{35}$  (C)  $\sqrt{14}+\sqrt{35}$  (D) 40

( )112. 若  $a=1+\sqrt{2}-\sqrt{3}$ 、 $b=1-\sqrt{2}+\sqrt{3}$ ，則  $a^2+b^2=?$

(A)  $12-4\sqrt{6}$  (B)  $6-2\sqrt{6}$  (C)  $8+4\sqrt{6}$  (D)  $12+2\sqrt{6}$

( )113. 計算  $(1-\sqrt{3}+\sqrt{6})(1+\sqrt{3}-\sqrt{6})=?$

(A)  $6\sqrt{3}-8$  (B)  $6\sqrt{6}-8$  (C)  $6\sqrt{2}-8$  (D) 12

( )114. 若  $a=\sqrt{3}+\sqrt{2}$ 、 $b=\sqrt{3}-\sqrt{2}$ ，則  $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=?$

(A)  $\sqrt{2}$  (B)  $\sqrt{3}$  (C)  $\sqrt{6}$  (D)  $2\sqrt{3}$

- ( )115. 若  $a+b=15$ 、 $ab=36$ ，則  $\sqrt{\frac{b}{a}}+\sqrt{\frac{a}{b}}=?$   
 (A) 1.6 (B) 2 (C) 2.5 (D) 3.6
- ( )116. 已知  $\sqrt{29}=5.385$ ，若  $\sqrt{261}$  的整數部分為  $a$ ，則  $(a+9)$  的平方根為何？  
 (A)  $\pm 2\sqrt{5}$  (B)  $\pm 2\sqrt{6}$  (C)  $\pm 5$  (D)  $\pm 6$
- ( )117. 計算  $(5+\sqrt{5})^2+5(5+\sqrt{5})(5-\sqrt{5})+(5-\sqrt{5})^2=?$   
 (A)  $50-5\sqrt{5}$  (B)  $55+5\sqrt{5}$  (C) 55 (D) 160
- ( )118. 化簡  $(2+\sqrt{3})^2(\sqrt{3}-2)=?$   
 (A)  $-\sqrt{3}-2$  (B)  $\sqrt{3}-2$  (C)  $\sqrt{3}+2$  (D)  $-\sqrt{3}+2$
- ( )119. 化簡  $\frac{4\sqrt{5}-3\sqrt{2}}{4\sqrt{5}+3\sqrt{2}}=?$   
 (A)  $\frac{95-8\sqrt{10}}{62}$  (B)  $\frac{49-12\sqrt{10}}{31}$  (C)  $\frac{8-2\sqrt{10}}{5}$  (D)  $1.5-0.4\sqrt{10}$
- ( )120. 若  $\frac{9}{5\sqrt{3}}=a\sqrt{3}$ ，則  $\sqrt{a+6\frac{2}{5}}=?$   
 (A)  $\sqrt{5}$  (B)  $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{5}}$  (C)  $\frac{\sqrt{43}}{5}$  (D)  $\sqrt{7}$
- ( )121. 若  $a=\sqrt{5001}-\sqrt{5000}$ 、 $b=\sqrt{5000}-\sqrt{4999}$ ，則  $a$ 、 $b$  的大小關係為何？  
 (A)  $a>b$  (B)  $a=b$  (C)  $a<b$  (D) 無法判別
- ( )122. 若  $a=\sqrt{5}-\sqrt{6}$ 、 $b=\sqrt{6}-\sqrt{7}$ 、 $c=\sqrt{7}-\sqrt{8}$ ，則  $a$ 、 $b$ 、 $c$  的大小關係為何？  
 (A)  $a>b>c$  (B)  $b>c>a$  (C)  $c>b>a$  (D)  $b>a>c$
- ( )123. 計算  $(\sqrt{6}-2\sqrt{3})-\frac{\sqrt{2}}{2\sqrt{3}+1}=?$  (A)  $\frac{7\sqrt{6}}{11}-2\sqrt{3}+\frac{\sqrt{2}}{11}$  (B)  $\frac{9\sqrt{6}}{11}-2\sqrt{3}-\frac{\sqrt{2}}{11}$   
 (C)  $\frac{7\sqrt{6}}{11}+2\sqrt{3}-\frac{\sqrt{2}}{11}$  (D)  $\frac{9\sqrt{6}}{11}-2\sqrt{3}+\frac{\sqrt{2}}{11}$
- ( )124. 若  $a=\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$ 、 $b=\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ ，則  $a^2-b^2=?$   
 (A)  $-16\sqrt{15}$  (B)  $-8\sqrt{15}$  (C)  $3+8\sqrt{15}$  (D)  $5+5\sqrt{15}$
- ( )125. 若  $x$  為整數，且  $6<\sqrt{9x^2}<21$ ，則  $x$  共有幾個解？  
 (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12
- ( )126. 若定義『 $a@b=a+b-ab$ 』，則  $(\sqrt{7}-2)@(\sqrt{7}+2)=?$   
 (A)  $4\sqrt{7}-6$  (B)  $2\sqrt{7}-3$  (C)  $2\sqrt{7}+3$  (D)  $4\sqrt{7}+6$
- ( )127. 若  $\begin{cases} 2a+\sqrt{3}b=\sqrt{2}+4\sqrt{6} \\ \sqrt{3}a-3b=-3\sqrt{2}+5\sqrt{6} \end{cases}$ ，則  $ab=?$   
 (A) 2 (B)  $3\sqrt{2}-5\sqrt{3}$  (C)  $4\sqrt{3}-2\sqrt{6}$  (D)  $6\sqrt{2}-3\sqrt{6}$

- ( )128. 若  $x = \frac{3+\sqrt{3}}{2}$ 、 $y = \frac{3-\sqrt{3}}{2}$ ，則  $x^3y+xy^3 = ?$   
 (A)  $3\sqrt{3}$  (B) 6 (C)  $6\sqrt{3}$  (D) 9
- ( )129. 若  $x = 2\sqrt{10} + \sqrt{41}$ ，則  $x - \frac{1}{x} = ?$   
 (A)  $2\sqrt{10}$  (B)  $2\sqrt{41}$  (C)  $4\sqrt{10}$  (D)  $\sqrt{41}$
- ( )130. 化簡  $(3\sqrt{5}-7)^4(3+\sqrt{5})^8 = ?$   
 (A) 1024 (B) 2048 (C) 3072 (D) 4096
- ( )131. 化簡  $\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{6}} = ?$   
 (A)  $\sqrt{2}+\sqrt{6}$  (B)  $\sqrt{2}-\sqrt{6}$  (C)  $\sqrt{6}-\sqrt{2}$  (D)  $\sqrt{2} \times \sqrt{6}$
- ( )132. 若  $x > 0$ ，且  $x + \frac{1}{x} = 23$ ，則  $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = ?$   
 (A)  $\sqrt{23}$  (B) 5 (C)  $3\sqrt{3}$  (D)  $\sqrt{29}$
- ( )133. 若  $x^2 = 52 + \sqrt{145}$ ，則正整數  $x$  介於哪兩個整數之間？  
 (A) 7、8 (B) 8、9 (C) 9、10 (D) 10、11
- ( )134. 若  $\sqrt{16-6\sqrt{7}} = a - \sqrt{b}$ ，則  $a+b = ?$   
 (A) -4 (B) 6 (C) 10 (D) 13
- ( )135. 若  $\sqrt{9-6\sqrt{2}} = \sqrt{a} - \sqrt{b}$ ，則  $a+b = ?$   
 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
- ( )136. 在  $(-2)^2 \square \sqrt{2^2} \diamond \sqrt{(-2)^2} = 0$  中，在  $\square$  及  $\diamond$  中應依序填上什麼符號，則此等式成立？  
 (A)  $-、+$  (B)  $+、\div$  (C)  $+、-$  (D)  $-、\times$
- ( )137. 若  $x = \frac{\sqrt{7}+\sqrt{3}}{2}$ 、 $y = \frac{\sqrt{7}-\sqrt{3}}{2}$ ，則  $x^2+y^2 = ?$   
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
- ( )138. 若直線  $y = \sqrt{5}x + a$  通過點  $(\sqrt{5}, -2)$ ，則  $a = ?$   
 (A) -7 (B)  $-2-\sqrt{5}$  (C)  $\sqrt{5}-2$  (D)  $5\sqrt{5}-5$
- ( )139. 若  $x = \sqrt{5}+3$ 、 $y = \sqrt{5}-3$ ，則  $x^2y^2+3x-3y+6 = ?$   
 (A) 12 (B) 20 (C) 32 (D) 40
- ( )140. 若  $x+y = -\sqrt{5}$ 、 $xy = 2-\sqrt{5}$ ，則  $3x^2+3y^2 = ?$   
 (A)  $-27-6\sqrt{5}$  (B)  $-27+6\sqrt{5}$  (C)  $3-6\sqrt{5}$  (D)  $3+6\sqrt{5}$
- ( )141. 若  $\begin{cases} 2\sqrt{x}+3\sqrt{y}=29 \\ 3\sqrt{x}-5\sqrt{y}=-4 \end{cases}$ ，則  $x+2y = ?$  (A) 71 (B) 89 (C) 99 (D) 101

不得從事營利使用

未經張啟超同意



- ( )142. 化簡  $\sqrt{(\pi-4)^2} + \sqrt{(\sqrt{5}-\sqrt{3})^2} + \sqrt{(\sqrt{5}-3)^2} = ?$   
 (A)  $\pi-7-\sqrt{3}$  (B)  $\pi-7-\sqrt{5}$  (C)  $1-\pi-\sqrt{5}$  (D)  $7-\pi-\sqrt{3}$
- ( )143. 計算  $(\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}+1}{\sqrt{2}})^2 - (\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}+1}{\sqrt{2}})^2 = ?$   
 (A)  $\sqrt{15}+\sqrt{3}$  (B)  $2\sqrt{15}+\sqrt{3}$  (C)  $\sqrt{15}+2\sqrt{3}$  (D)  $2\sqrt{15}+2\sqrt{3}$
- ( )144. 若  $\sqrt{2} = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2+a}}$ , 則  $a = ?$   
 (A)  $\sqrt{2}-1$  (B)  $\sqrt{3}-1$  (C)  $\sqrt{5}-2$  (D)  $\sqrt{8}-2$
- ( )145. 已知  $xy \neq 0$ , 若  $x = \frac{\sqrt{5}}{2}y$ , 則  $\sqrt{x^2+y^2} : \sqrt{x^2-y^2} = ?$   
 (A) 2 : 1 (B) 3 : 1 (C) 5 : 2 (D) 5 : 4
- ( )146. 計算  $\sqrt{197 \times 199 \times 201 \times 203 + 16} = ?$   
 (A) 3993 (B) 3995 (C) 3997 (D) 3999
- ( )147. 若  $0 < x < 1$ , 則  $\sqrt{(x+\frac{1}{x})^2 - 4} - \sqrt{(x-\frac{1}{x})^2 + 4} = ?$   
 (A)  $-2x$  (B)  $-\frac{2}{x}$  (C)  $2x$  (D)  $\frac{2}{x}$
- ( )148. 若  $-1 < x < 0$ , 則  $\sqrt{(x+\frac{1}{x})^2 - 4} + \sqrt{(x-\frac{1}{x})^2 + 4} = ?$   
 (A)  $-2x$  (B)  $-\frac{2}{x}$  (C)  $2x$  (D)  $\frac{2}{x}$
- ( )149. 若  $a < 0, b < 0$ , 則  $\sqrt{a^2} - \sqrt{b^2} = ?$   
 (A)  $a-b$  (B)  $a+b$  (C)  $-a-b$  (D)  $-a+b$
- ( )150. 已知  $x \neq 0, x \neq 1$ , 且  $|1-x| = 1 - |x|$ , 則  $\sqrt{(x-1)^2} = ?$   
 (A) 0 (B) 1 (C)  $x-1$  (D)  $1-x$

- ( )151. 根據右表, 已知  $x$  為正整數, 且  $10x$  的正平方根為 91.1 (四捨五入), 則  $\sqrt{x-10} = ?$   
 (A) 8.944272 (B) 9.055385  
 (C) 28.46050 (D) 28.63564

$N$	$N^2$	$\sqrt{N}$	$\sqrt{10N}$
80	6400	8.944272	28.28427
81	6561	9.000000	28.46050
82	6724	9.055385	28.63564
83	6889	9.110434	28.80972
84	7056	9.165151	28.98275

- ( )152. 下列敘述何者錯誤?  
 (A)  $\sqrt{12}$  是  $\sqrt{3}$  的 2 倍 (B) 已知  $\pi = 3.1415\dots$ , 則  $\sqrt{(3.14-\pi)^2} = \pi - 3.14$   
 (C)  $\sqrt{1\frac{1}{9}} = 1\frac{1}{3}$  (D)  $(\sqrt{5}+\sqrt{10})^2 = 15+10\sqrt{2}$

- ( )153. 已知甲、乙、丙三個正方形的三邊長分別為  $\sqrt{17}-\sqrt{13}$ 、 $\sqrt{19}-\sqrt{15}$ 、 $\sqrt{23}-\sqrt{19}$ , 則甲、乙、丙的面積大小關係為何?

(A) 甲>乙>丙 (B) 乙>丙>甲 (C) 丙>乙>甲 (D) 丙>甲>乙

- ( ) 154. 右圖，最大圓的半徑為第二大圓的 2 倍，第二大圓的半徑為第三大圓的 2 倍，第三大圓的半徑為最小圓的 2 倍；若灰色部分面積比白色部分面積多  $475\pi$  平方公分，則最大圓的直徑為幾公分？

(A)  $20\sqrt{2}$  (B)  $20\sqrt{3}$  (C)  $40\sqrt{2}$  (D)  $40\sqrt{3}$

- ( ) 155. 小明在電子計算機上依序按下  $\boxed{8} \rightarrow \boxed{\sqrt{\quad}}$  結果得到 2.82842，若他重新依序改按  $\boxed{2} \rightarrow \boxed{\sqrt{\quad}}$ ，則會得到哪一個答案？

(A) 0.707106 (B) 0.771060 (C) 1.41421 (D) 1.12414

- ( ) 156. 計算  $\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{12}} \div \sqrt{\frac{54}{12}} \times \sqrt{\frac{3}{6}}$  之值為何？基測 10001-17

(A)  $\frac{\sqrt{3}}{12}$  (B)  $\frac{\sqrt{3}}{6}$  (C)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  (D)  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

- ( ) 157. 計算  $\sqrt{1\frac{9}{16}} + \sqrt{4\frac{25}{36}}$  之值為何？基測 9901-16

(A)  $2\frac{5}{12}$  (B)  $3\frac{5}{12}$  (C)  $4\frac{7}{12}$  (D)  $5\frac{7}{12}$

- ( ) 158. 下列選項中表示的數，哪一個不是整數？基測 9902-27

(A)  $\sqrt{98} + \sqrt{2}$  (B)  $\sqrt{98} \times \sqrt{2}$  (C)  $\sqrt{196} - \sqrt{4}$  (D)  $\sqrt{196} \div \sqrt{4}$

- ( ) 159. 計算  $\sqrt{147} - \sqrt{75} + \sqrt{27}$  之值為何？聯測 100-4

(A)  $5\sqrt{3}$  (B)  $33\sqrt{3}$  (C)  $3\sqrt{11}$  (D)  $9\sqrt{11}$

- ( ) 160. 設  $f(x) = \sqrt{x} + \sqrt{x+1}$ ，若  $K = \frac{1}{f(1)} + \frac{1}{f(2)} + \frac{1}{f(3)} + \dots + \frac{1}{f(99)} + \frac{1}{f(100)}$ ；則  $K$  介於兩連續整數  $n$ 、 $n+1$  之間，求  $n = ?$

(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

- ( ) 161. 若  $a = 2 + \sqrt{6}$ 、 $b = \sqrt{3} + \sqrt{7}$ 、 $c = \sqrt{20}$ ，則  $a$ 、 $b$ 、 $c$  的大小關係為何？

(A)  $a > b > c$  (B)  $b > a > c$  (C)  $c > a > b$  (D)  $a > c > b$

- ( ) 162. 已知  $a = 3\sqrt{5} + 6$ ，若  $b$  為  $a$  的小數部分；則  $ab = ?$

(A)  $2\sqrt{2}$  (B)  $3\sqrt{3}$  (C) 9 (D) 12

- ( ) 163. 若  $a^2 = 18$ 、 $3b^2 - 16 = 0$ ，則  $a - b$  的最大值 = ?

(A)  $3\sqrt{2} + \frac{4}{3}\sqrt{3}$  (B)  $3\sqrt{2} - \frac{4}{3}\sqrt{3}$  (C)  $\frac{13}{3}\sqrt{2}$  (D)  $\frac{13}{3}\sqrt{3}$

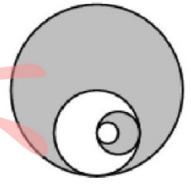
- ( ) 164. 介於  $\frac{1}{2+\sqrt{3}}$  與  $\frac{3}{2\sqrt{7}-5}$  之間的整數共有幾個？

(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

- ( ) 165. 若  $a = \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{5}}$ 、 $b = \frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{1}{\sqrt{5}}$ 、 $c = \frac{1}{\sqrt{3}} \div \frac{1}{\sqrt{5}}$ ；則  $a$ 、 $b$ 、 $c$  的大小關係為何？

(A)  $a > b > c$  (B)  $b > a > c$  (C)  $c > a > b$  (D)  $a > c > b$

- ( ) 166. 計算  $\sqrt{2^5 \times 3^3 \times 5^2} = ?$  (A)  $30\sqrt{3}$  (B)  $30\sqrt{6}$  (C)  $60\sqrt{3}$  (D)  $60\sqrt{6}$



不得從事營利使用