



Pixel Team Channel

انقر / امسح الرمز للانتقال
الى قناة الفريق.



Saade files Channel

انقر / امسح الرمز للانتقال
الى قناة الملفات.



Pixel_Team_SAB



بِكسل - Pixel



PIXEL



لدينا جدول تغيرت f المعرف والمستمر على $\mathbb{R} \setminus \{4\}$ حطة البياني (C) :

x	$-\infty$	0	4	$+\infty$
$f(x)$	$-$	0	$+$	$-$
$f(x)^2$		-3	$+\infty$	0

أجب عن الأسئلة من ١ إلى ٤

- ١ $f(\mathbb{R} \setminus \{4\})$ يساوي
- Ⓐ $]0, +\infty[$ Ⓑ $] -3, +\infty[$ Ⓒ $[-3, +\infty[\cup]0, +\infty[$ Ⓓ $\mathbb{R} \setminus \{-3\}$ Ⓔ $]2, +\infty[$

- ٢ عدد حلول المعادلة $f(x) = 0$
- Ⓐ ٢ Ⓑ ٣ Ⓒ ١ Ⓓ لا يوجد حلول Ⓔ ٤

- ٣ $y = -3$
- Ⓐ مقارب أفقي Ⓑ مقارب شاقولي Ⓒ مماس أفقي Ⓓ مماس شاقولي Ⓔ مقارب مائل

- ٤ حلول المتراجحة $f'(x) \geq 0$ هي :
- Ⓐ $[-3, +\infty[$ Ⓑ $]0, 4[$ Ⓒ $]0, 4[$ Ⓓ $] -3, +\infty[$ Ⓔ $]0, +\infty[$

f تابع معرف على $\mathbb{R} \setminus \{2\}$ وفق : $f(x) = \frac{x^2 - 3x + 1}{x - 2}$ حطة البياني (C)

أجب عن السؤالين ٥ و ٦

- ٥ معادلة المقارب المائل للخط (C) هي :
- Ⓐ $\Delta: y = x - 2$ Ⓑ $\Delta: y = x - 1$ Ⓒ $\Delta: y = x + 1$ Ⓓ $\Delta: y = x$ Ⓔ $\Delta: y = x - 3$

- ٦ ليكن g تابع يحقق المتراجحة $f(x) \leq g(x)$ فإن $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$ تساوي :
- Ⓐ $-\infty$ Ⓑ $+\infty$ Ⓒ صفر Ⓓ ١ Ⓔ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

ليكن (C) الخط البياني للتابع f المعرف على \mathbb{R} وفق : $f(x) = x - \sqrt{x^2 + 1}$

أجب عن السؤالين ٧ و ٨

- ٧ $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ تساوي :
- Ⓐ $+\infty$ Ⓑ $-\infty$ Ⓒ صفر Ⓓ ٢ Ⓔ ١

٨ مشتق التابع f على \mathbb{R} يُعطى بالعلاقة :

- Ⓐ $f'(x) = 1 + \frac{x}{\sqrt{x^2 + 1}}$ Ⓑ $f'(x) = 1 - \frac{x}{\sqrt{x^2 + 1}}$ Ⓒ $f'(x) = \frac{1}{\sqrt{1 + x^2}}$ Ⓓ $f'(x) = \frac{+1}{\sqrt{x^2 + 1}}$ Ⓔ $f'(x) = \frac{-1}{\sqrt{x^2 + 1}}$

ليكن (C) الخط البياني للتابع f المعرف على المجال $]2, +\infty[$ وفق : $f(x) = \frac{x-3}{2-x}$

أجب عن السؤالين ٩ و ١٠

- ٩ $y = -1$ مقارب أفقي و (C) على يمين المقارب Ⓐ $y = -1$ مقارب أفقي و (C) على يسار المقارب Ⓑ $y = -1$ مقارب شاقولي Ⓒ $y = -1$ مقارب أفقي و (C) تحت المقارب Ⓓ $y = -1$ مقارب أفقي و (C) فوق المقارب Ⓔ

١٠ مشتق التابع $g(x) = f(\sin x)$ يُعطى بالعلاقة :

- Ⓐ $\frac{-\sin x}{(2-x)^2}$ Ⓑ $\frac{-\cos x}{(2 - \sin x)^2}$ Ⓒ $\frac{1}{(2-x)^2}$ Ⓓ $\frac{-\sin x}{(2 - \sin x)^2}$ Ⓔ $\frac{-\cos x}{(x-2)^2}$

ليكن التابع f المعرف على \mathbb{R} وفق: $f(x) = 2 \sin^2 x + 4 \cos x$

أجب عن السؤالين 11 و 12

- 11 أ f فردي ودوري دوره 2π ب f زوجي ودوري دوره 2π ج f فردي د f زوجي ودوري دوره π
- هـ f زوجي و فردي

12 مشتق التابع f يُعطى بالعلاقة:

- أ $f'(x) = 4 \sin x (\cos x + \sin x)$ ب $f'(x) = 4 \sin x (\cos x - 1)$ ج $f'(x) = \cos x - \sin x$ د $f'(x) = 4 \cos x (\sin x - \cos x)$ هـ $f'(x) = 4 \cos x \sin x$

13 لتكن المتتالية $(U_n)_{n \geq 1}$ المعرفة بالصيغة: $U_n = \frac{1}{3} + \frac{2}{3^2} + \frac{3}{3^3} + \dots + \frac{n}{3^n}$ ولتكن $n \leq 2^n$ أباً يكن العدد الطبيعي $n \geq 1$ عندئذ:

- أ $U_n \leq \frac{2}{3} \left[1 - \left(\frac{1}{3}\right)^n \right]$ ب $U_n \leq 1 - \left(\frac{1}{3}\right)^n$ ج $U_n \leq 2 \left[1 - \left(\frac{2}{3}\right)^n \right]$ د $U_n \leq 2 - \left(\frac{1}{3}\right)^n$ هـ $U_n \leq -\left(\frac{2}{3}\right)^n$

14 المجموع $S = \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + 1 + \frac{4}{3} + \dots + 20$ يساوي:

- أ 610 ب 305 ج 1830 د 640 هـ 430

15 $(U_n)_{n \geq 0}$ متتالية حسابية فيها $U_0 = 2, U_4 = 10$ فإن أساس المتتالية r هو:

- أ 1 ب 2 ج -1 د -2 هـ 3

16 نعرف المتتالية $(U_n)_{n \geq 0}$ بالعلاقة: $U_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2^n}$ فإن $\lim_{n \rightarrow +\infty} U_n$ هي:

- أ 2 ب 0 ج $-\infty$ د $+\infty$ هـ -2

لتكن المتتالية $(U_n)_{n \geq 0}$ المعرفة وفق: $U_n = \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$

أجب عن السؤالين 17 و 18

17 U_n تكتب بالصيغة:

أ $U_n = \frac{1}{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}}$ ب $U_n = \frac{1}{\sqrt{n+1} + \sqrt{n}}$ ج $U_n = \frac{-1}{\sqrt{n+1} + \sqrt{n}}$

د $U_n = \frac{1}{\sqrt{n} + 1}$ هـ $U_n = \frac{1}{\sqrt{n} - \sqrt{n+1}}$

- أ $1 \leq U_n \leq 2$ ب $-2 \leq U_n \leq -1$ ج $0 < U_n \leq 1$ د $(U_n)_{n \geq 0}$ غير محدودة

هـ $(U_n)_{n \geq 0}$ محدودة من الأعلى فقط

19 نهاية التابع f المعين بالعلاقة: $f(x) = \sqrt{4x^2 - x} - 2x$ عند $+\infty$ تساوي:

- أ صفر ب -4 ج -3 د $-\frac{1}{4}$ هـ $+\infty$

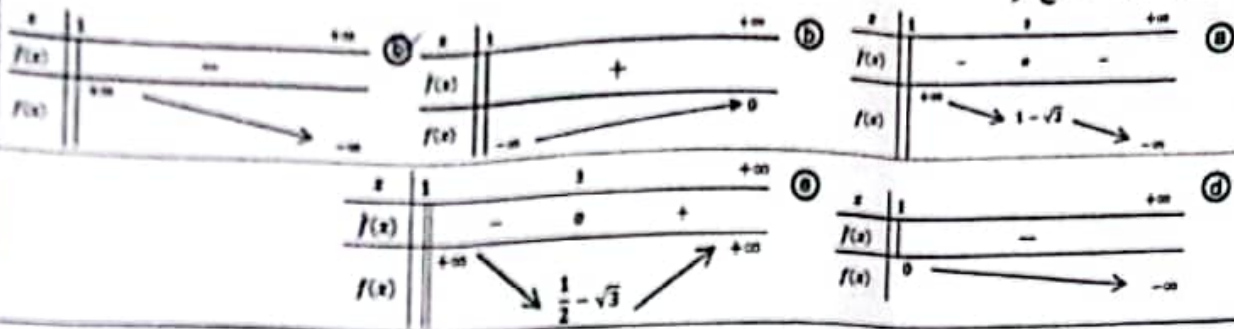
20 لتكن a, b, c حدود متعاقبة من متتالية هندسية تحقق $a, b, c = -8$ فإن قيمة b هي:

- أ $-\frac{3}{8}$ ب -2 ج 2 د $-\frac{8}{3}$ هـ 4

ليكن f التابع المعرف على المجال $[1, +\infty[$ وفق: $f(x) = \frac{1}{x-1} - \sqrt{x}$

أجب عن السؤالين 21 و 22

21 جدول تغيرات التابع f



22 المتتالية $(U_n)_{n \geq 2}$ المعرّنة بالعلاقة $U_n = f(n)$

- متزايدة تماماً (a) متناقصة تماماً (b) ثابتة (c) ليست مطروقة (d) محدودة (e)

23 القيمة التقريبية لـ $\ln(0.1)$ هي:

- 1.1 (a) 2.1 (b) 0.1 (c) $\frac{1}{2}$ (d) 2.2 (e)

ليكن f التابع المعرف على \mathbb{R} وفق: $f(x) = \frac{x+2}{|x|+1}$ وليكن التابع g المعرف على $\mathbb{R} \setminus \{0\}$ وفق: $g(x) = \frac{f(x)-f(0)}{x}$

أجب عن السؤالين 24 و 25

24 عندما $x < 0$ فإن g يكتب بالشكل:

- $g(x) = \frac{3}{x+1}$ (a) $g(x) = \frac{3x+4}{-x+1}$ (b) $g(x) = \frac{3}{-x+1}$ (c) $g(x) = \frac{3x}{-x+1}$ (d) $g(x) = \frac{2}{x+1}$ (e)

25 f غير اشتقاقي عند (0) من اليسار (a) f اشتقاقي عند (0) من اليسار (b) $\lim_{x \rightarrow 0^+} g(x) = +\infty$ (c)

(d) f غير مستمر عند (0) (e) g مستمر عند (0)

26 متتالية حسابية أساسها (5) وفيها $U_1 = -2$ عندئذ U_n بدلالة n تساوي:

- $U_n = 2 + 5n$ (a) $U_n = 5n + 10$ (b) $U_n = 5n - 7$ (c) $U_n = 5n - 10$ (d) $U_n = 7 - 5n$ (e)

بفرض لدينا المستوي $P: x - 2y + z - 3 = 0$

27 المستوي الذي يعامد المستوي P معادته هي:

- $-x - z + 1 = 0$ (a) $2x - y + 4z - 1 = 0$ (b) $x - 2y + z - 1 = 0$ (c)

- $5x - y + 3z + 2 = 0$ (d) $3x + y - z - 4 = 0$ (e)

في معلم متحانس $(o; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ بفرض مجموعة النقاط $M(x, y, z)$ تحقق الشرط $x^2 + y^2 - \frac{4}{9}z^2 = 0; 0 \leq z \leq 3$

أجب عن السؤالين 28 و 29

28 مخروط دوراني محوره $(o; k)$ ونصف قطر قاعدته (4) ومركز قاعدته $(0, 0, 9)$

(a) مخروط دوراني محوره $(o; k)$ ونصف قطر قاعدته (3) ومركز قاعدته $(0, 0, 2)$

(b) مخروط دوراني محوره $(o; k)$ ونصف قطر قاعدته (2) ومركز قاعدته $(0, 0, 3)$

(c) مخروط دوراني محوره $(o; k)$ ونصف قطر قاعدته (9) ومركز قاعدته $(0, 0, 4)$

(d) مخروط دوراني محوره $(o; k)$ ونصف قطر قاعدته (2) ومركز قاعدته $(0, 0, 9)$

29 النقطة التي تقع على المحروط هي:

- $S(1, -1, 2)$ (a) $S(\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{1}{2}, \frac{3}{2})$ (b) $S(1, 0, 2)$ (c) $S(1, 1, 1)$ (d) $S(1, -1, 3)$ (e)

- 30 معادلة الكرة S التي مركزها $A(1, 1, 1)$ ونفس المستوى $P: x + y - z = 4$ هي:
- (a) $(x-1)^2 + (y-1)^2 + (z-1)^2 = \frac{1}{9}$ (b) $(x+1)^2 + (y+1)^2 + (z+1)^2 = \frac{1}{3}$ (c) $(x-1)^2 + (y-1)^2 + (z-1)^2 = 3$ (d) $(x-1)^2 + (y-1)^2 + (z-1)^2 = 16$ (e) $(x-1)^2 + (y-1)^2 + (z-1)^2 = 25$

- 31 بفرض لدينا المستوى $P: 2x - y + 3z - 1 = 0$ وبفرض لدينا النقطة $A(1, 1, 1)$ معادلة المستوى Q المار من A ويوازي المستوى P هي:
- (a) $2x - y + 3z + 4 = 0$ (b) $2x - y + 3z + 1 = 0$ (c) $2x - y + 3z + 3 = 0$ (d) $2x - y + 3z - 4 = 0$ (e) $5x - y + 7z - 1 = 0$

- 32 بُعد النقطة $B(-1, 4, 0)$ عن المستوى $P: -x + y + 3z = -5$ هو:
- (a) 10 (b) $\frac{-10}{\sqrt{17}}$ (c) $\frac{10}{\sqrt{17}}$ (d) $\sqrt{17}$ (e) $\frac{1}{\sqrt{17}}$

بفرض لدينا المستقيمين d, Δ المعرفان وسيطياً وفق:

$\Delta: \begin{cases} x = t + 1 \\ y = -t + 2 \\ z = 2t - 1 \end{cases} : t \in \mathbb{R}$ $d: \begin{cases} x = 3s + 5 \\ y = 2s + 3 \\ z = s + 2 \end{cases} : s \in \mathbb{R}$

أجب عن السؤالين 33 و 34

- 33 المستقيمان d, Δ متقاطعان بالنقطة:
- (a) $I(5, 3, 2)$ (b) $I(1, 2, -1)$ (c) $I(3, 0, 1)$ (d) $I(2, 1, 1)$ (e) $I(1, 2, 1)$

- 34 ناظم المستوى P المحدد بالمستقيمين d, Δ هو:
- (a) $\vec{n}(2, 8, 3)$ (b) $\vec{n}(1, 1, -5)$ (c) $\vec{n}(-1, 1, 1)$ (d) $\vec{n}(3, 5, 2)$ (e) $\vec{n}(-1, -1, 1)$

في معلم متحانس $(o; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ بفرض لدينا النقاط الآتية: $A(2, 1, -1), B(1, 0, 0), C(4, 0, 1)$

أجب عن السؤالين 35 و 36

- 35 قيمة α التي تجعل الشعاعين $\vec{AB}, \vec{u}(\alpha, 3, -1)$ متعامدان هي:
- (a) 4 (b) 0 (c) -4 (d) -3 (e) 2

- 36 قيمة $\cos(\widehat{BAC})$ هي:
- (a) $-\frac{1}{9\sqrt{3}}$ (b) $\frac{2}{3\sqrt{2}}$ (c) $\frac{1}{3\sqrt{3}}$ (d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (e) $\frac{4}{3\sqrt{3}}$

37 في معلم متحانس $(o; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ بفرض لدينا النقطتين $A(1, -2, 1), B(-1, 2, 0)$

معادلة المستوى المحوري للقطعة المستقيمة $[AB]$ هي:

- (a) $-2x + 4y - z + 1 = 0$ (b) $-4x + 8y - 2z - 3 = 0$ (c) $-4x + 8y - 2z + 1 = 0$ (d) $-2x + 4y - z + 3 = 0$ (e) $-4x + 8y + 2z + 1 = 0$

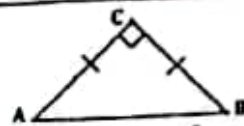
38 A, B, C ثلاثة نقاط متمايزة تحقق $\frac{z_B - z_A}{z_C - z_A} = \frac{1}{2} + t \frac{\sqrt{3}}{2}$ فالثلث ABC :

- (a) متساوي الساقين (b) قائم في A (c) متساوي الأضلاع (d) قائم و متساوي الساقين (e) مختلف الأضلاع

39 ليكن العدد العقدي $a = 2 - 3i$ الممثل للنقطة A ولتكن B صورة A وفق دوران مركزه $\omega(i)$ وزاويته $\frac{\pi}{2}$ فعندئذ:

- (a) $b = 3 + 4i$ (b) $b = 3 - 4i$ (c) $b = 4 - 3i$ (d) $b = 4 + 3i$ (e) $b = -4 - 3i$

ABC مثلث قائم و متساوي الساقين ، إذا كان $R(A) = B$ فإن:



$c = \frac{a-ib}{1-i}$ Ⓐ $c = \frac{b+ic}{1+i}$ Ⓓ $c = \frac{b-ia}{1+i}$ Ⓒ $c = \frac{a+ib}{1-i}$ Ⓑ $c = \frac{b-ia}{1-i}$ Ⓔ

ليكن $Z_C = i$, $Z_B = 2 - 3i$, $Z_A = 1 + i$

العدد العقدي لـ G مركز الأبعاد المتناسبة لـ $(A, 1)$, $(B, 2)$, $(C, -1)$ هو:

$Z_G = 5 - \frac{3}{2}i$ Ⓐ $Z_G = \frac{5}{2} + 3i$ Ⓓ $Z_G = 5 + \frac{3}{2}i$ Ⓒ $Z_G = \frac{5}{2} - 3i$ Ⓑ $Z_G = -\frac{5}{2} - \frac{3}{2}i$ Ⓔ

بمجموعة النقاط $M(Z)$ التي تحقق $|Z - 3 + i| = 4$ تمثل:

Ⓐ دائرة مركزها $(-3, 1)$ و نصف قطرها $R = 4$ Ⓓ المستوي المجرى للقطعة $[AB]$ حيث $A(-3, 1)$, $B(4, 0)$

Ⓑ دائرة مركزها $(-3, 1)$ و نصف قطرها $R = 2$ Ⓒ دائرة مركزها $(3, -1)$ و نصف قطرها $R = 4$

Ⓔ دائرة مركزها $(3, 1)$ و نصف قطرها $R = 4$

Ⓔ الشكل الجبري للعدد العقدي $Z = \frac{-2+3i}{2-i}$

$Z = \frac{-10-4i}{3}$ Ⓐ $Z = \frac{10-4i}{3}$ Ⓓ $Z = \frac{-7+4i}{5}$ Ⓒ $Z = \frac{10-4i}{5}$ Ⓑ $Z = \frac{-10+4i}{3}$ Ⓔ

Ⓔ إذا كان $arg Z = -\frac{\pi}{3}$ وكان $|Z| = 2$ فإن الشكل الأسّي للعدد العقدي $2\bar{Z}$ هو:

$Z = 2e^{i(\frac{\pi}{3})}$ Ⓐ $Z = 8e^{i(\frac{-\pi}{3})}$ Ⓓ $Z = 4e^{i(\frac{-\pi}{3})}$ Ⓒ $Z = 2e^{i(\frac{-\pi}{3})}$ Ⓑ $Z = 4e^{i(\frac{\pi}{3})}$ Ⓔ

Ⓔ الشكل المتخيّل للعدد $Z = 2(\sin \frac{\pi}{5} - i \cos \frac{\pi}{5})$ هو:

$Z = 2(\cos \frac{4\pi}{5} + i \sin \frac{4\pi}{5})$ Ⓐ $Z = 2(\cos \frac{3\pi}{10} + i \sin \frac{3\pi}{10})$ Ⓓ $Z = 2(\cos \frac{3\pi}{10} - i \sin \frac{3\pi}{10})$ Ⓒ $Z = 2(\cos \frac{6\pi}{5} + i \sin \frac{6\pi}{5})$ Ⓑ $Z = 2(\cos(\frac{-3\pi}{10}) + i \sin(\frac{-3\pi}{10}))$ Ⓔ

Ⓔ الشكل الأسّي للعدد $Z = 1 + e^{i\frac{\pi}{6}}$ هو:

$Z = 2\cos \frac{\pi}{6} e^{i\frac{\pi}{6}}$ Ⓐ $Z = 2\cos \frac{\pi}{3} e^{i\frac{\pi}{3}}$ Ⓓ $Z = 2\cos \frac{\pi}{12} e^{i\frac{\pi}{12}}$ Ⓒ $Z = \cos \frac{\pi}{12} e^{i\frac{\pi}{12}}$ Ⓑ $Z = 2i\cos \frac{\pi}{12} e^{i\frac{\pi}{12}}$ Ⓔ

Ⓔ إذا كان $Z = \frac{1-2i}{1+i\sqrt{3}}$ فإن $|Z|$ هي:

$\frac{\sqrt{5}}{2}$ Ⓐ $\frac{5}{4}$ Ⓓ $\frac{5}{2}$ Ⓒ $\frac{3}{4}$ Ⓑ $\frac{3}{2}$ Ⓔ

Ⓔ حل جملة المعادلتين: هنا المعادلة اكتب $\begin{cases} lz + z' = 2 \\ z - 3z' = 1 + i \end{cases}$

$z = 1 - 2i$ Ⓐ $z = -1 - 2i$ Ⓓ $z = 1 - 2i$ Ⓒ $z = 1 + 2i$ Ⓑ $z = -1 - 2i$ Ⓔ
 $z' = -i$ $z' = i$ $z' = i$ $z' = i$ $z' = -i$

الشكل الأسّي للعدد $Z = 1 - \sqrt{3}$

$z = (1 - \sqrt{3})e^{i\pi}$ Ⓐ $z = 2e^{i\frac{\pi}{3}}$ Ⓓ $z = (-1 + \sqrt{3})e^{i\pi}$ Ⓒ $z = 2e^{i\pi}$ Ⓑ $z = (1 + \sqrt{3})e^{i\pi}$ Ⓔ

Ⓔ إذا كانت $(\overline{OA}, \overline{OB}) = arg(\frac{3+i\sqrt{3}}{3-i\sqrt{3}})$ فإن:

$(\overline{OA}, \overline{OB}) = \frac{\pi}{2}$ Ⓐ $(\overline{OA}, \overline{OB}) = -\frac{\pi}{6}$ Ⓓ $(\overline{OA}, \overline{OB}) = -\frac{\pi}{3}$ Ⓒ $(\overline{OA}, \overline{OB}) = \frac{\pi}{6}$ Ⓑ $(\overline{OA}, \overline{OB}) = \frac{\pi}{3}$ Ⓔ

الصفحة الأولى من ١٠٠٠ - ١٠٠١

مركز الدراسات والبحوث



١٠٠١ / ١ / ١		١٠٠١ / ١ / ١		١٠٠١ / ١ / ١		١٠٠١ / ١ / ١		١٠٠١ / ١ / ١		١٠٠١ / ١ / ١	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348
349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444
445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492
493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516
517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564
565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588
589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624
625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636
637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684
685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696
697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708
709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732
733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744
745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768
769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804
805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816
817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828
829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852
853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876
877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888
889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912
913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924
925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936
937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948
949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972
973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984
985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996
997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020