

مانگ	ك2	شباط	نازار	نيسان	ئايار	حزيران	تموز	اب	ايلول	ت1	ت2	ك1	تيكرا و كو
پلهی گهرما	10-	7-	0	4	7	9	11	12	11	8	3	5-	3.5
باران	10	12	13	40	52	60	55	65	40	20	11	10	388

پ1/ وېستگه که ده که وېته چ نیوه گزیه که وه؟

وه لامل/ وېستگه که ده که وېته نیوه گزی باکور چونکه بهر زترین تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (حوزه ایران و ته موز و تاب) وه نزمترین تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (ك1، ك2، شبات) تو مار کراون.

پ2/ ئایا وېستگه که جه مسه ریبه (E) یان جه مسه ری نیه (A, B, C, D)؟

وه لامل/ وېستگه که جه مسه ری نیه له بهرئوه وې تیکرای پلهی گهرمی گهرمترین مانگ له سه روی (10 س °) که بریتیه له (12 س °).

پ3/ ئایا وېستگه که شیداره (A, C, D) یان وشکه (B)؟

وه لامل/ ده بیت هاو کیشه کان به کار بهین بهم شیوه یه: -

ریژهی سه دی باران له که ژدا = بهش ÷ هموو × 100

ریژهی سه دی باران له که ژی هاویندا = 312 ÷ 388 × 100 = 80%

ریژهی سه دی باران له که ژی زستاندا = 76 ÷ 388 × 100 = 19%

که واته وېستگه که بارانی هاوینیه چونکه (70%) زیاتر له که ژی هاویندا ده باریت، له بهرئوه هاو کیشه ی هاوین به کار ده هین.

$$م = 2 (ح + 14)$$

$$10 \div 388$$

$$38.8 = 2 (3.5 + 14)$$

$$38.8 = 2 (17.5)$$

$$38.8 = (35).$$

که واته وېستگه که شیداره چونکه لای راستی هاو کیشه که گهره تره له لای چه بی، واته باران زیاتره له پلهی گهرما.

پ4/ وېستگه که شیداره ئایا هیما ی (A) یان (C) یان (D) وهرده گریت؟

وه لامل وېستگه که هیما ی (D) وهرده گریت چونکه پلهی گهرمای ساردترین مانگ که مته له (0 س °) که (10 س °) له مانگی (کانون 1) وه پلهی گهرمای گهرمترین مانگی زیاتره له (10 س °) که (12 س °) له مانگی (تاب).

پ5/ ئایا وېستگه کام له هیما کانی (W, S, F) وهرده گریت؟

وه لامل/ وېستگه که هیما ی (W) وهرده گریت له بهرئوه وې ریژهی باران بارینی هاوینیه زیاتره (70%).

پ6/ ئایا وېستگه که کام له هیما کانی (a, b, c, d) وهرده گریت؟

وه لامل/ ويستگه كه هيماي (C) وهرده گريٽ له بهرئوهي ټيكرای پلهي گهرماي گهرمزين مانگ له (22 س) كه موزه، وه له مانگيگ تا سي مانگ ټيكرای پلهي گهرما (10 س) يان زياتر بيت، وه ټيكرای پلهي گهرماي ساردترين مانگ زياتر بيت له (38 س). كه واته ويستگه كه هيماي (DWC) وهرده گريٽ، واته ههريمي ئاوههوايي نيمچه جه مسهري و باراني هاوينه و هاويني كورت و مام ناوهنده فينكه وه زستاني وشكه (مناخ شبه قطبي جاف في الشتاء ومعتدل في الصيف).

نم 2/

مانگ	ك2	شباط	نازار	نيسان	ئايار	حزيران	تموز	اب	ايلول	ت1	ت2	ك1	ټيكرای و كو
پلهي گهرما	28-	28-	26-	17-	8-	0	4	3	1-	9-	18-	24-	12.6-
باران	5	5	3	3	3	10	20	23	15	13	5	5	110

پ1/ ويستگه كه ده كه ويته چ نيوه گزيه كه وه؟

وه لامل/ ويستگه كه ده كه ويته نيوه گزي باكور چونكه بهرترين ټيكرای پله كاني گهرما له مانگه كاني (حوزهيران و ته موز و ئاب) وه نرمزين ټيكرای پله كاني گهرما له مانگه كاني (ك1، ك2، شبات) تو مار كراون.

پ2/ ئايا ويستگه كه جه مسهرييه (E) يان جه مسهري نيه (A, B, C, D)؟

وه لامل/ ويستگه كه جه مسهريه له بهرئوهي ټيكرای پلهي گهرمي گهرمزين مانگ له خوار (10 س) كه برتيه له (4 س).

پ3/ ئايا ويستگه كه كام له هيما كاني (T, F, M) وهرده گريٽ؟

وه لامل/ ويستگه كه هيماي (T) وهرده گريٽ له بهرئوهي ټيكرای پلهي گهرمي گهرمزين مانگ له (10 س) كه موزه وه له (0 س) زياتره، كه برتيه له (4 س) له مانگي (تموز).

كه واته ويستگه كه هيماي (ET) وهرده گريٽ، واته ههريمي ئاوههوايي تهنه درا (أقليم مناخ التندرا).

نم 3/

مانگ	ك2	شباط	نازار	نيسان	ئايار	حزيران	تموز	اب	ايلول	ت1	ت2	ك1	ټيكرای و كو
پلهي گهرما	9.4	12.2	16.4	21.6	27	32.2	35	34.4	31.1	26.6	17.2	11.6	22.9
باران	35	33	33	22	5	0	0	0	0	20	20	30	198

پ1/ ویستگه که ده که ویتته چ نیوه گزیه که وه؟

وه لآم/ ویستگه که ده که ویتته نیوه گزی باکور چونکه بهر زترین تیگرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (حوزه بران و ته موز و تاب) وه نرمتین تیگرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (ك1، ك2، شبات) تو مار کراون.

پ2/ نایا ویستگه که جه مسه ریبه (E) یان جه مسه ری نیه (A, B, C, D)؟

وه لآم/ ویستگه که جه مسه ری نیه له بهرئه وهی تیگرای پلهی گهرمی گهرمتین مانگ له سه روی (10 س °) که بریتیه له (35 س °).

پ3/ نایا ویستگه که شیداره (A, C, D) یان وشکه (B)؟

وه لآم/ ده بیت هاو کیشه کان به کار بهین بهم شیویه: -

ریژهی سه دی باران له که ژدا = بهش ÷ هموو × 100

ریژهی سه دی باران له که ژی هاویندا = 27 ÷ 198 × 100 = 27%

ریژهی سه دی باران له که ژی زستاندا = 171 ÷ 198 × 100 = 86%

که واته ویستگه که بارانی زستانه یه چونکه (70%) زیاتر له که ژی زستاندا ده باریت، له بهرئه وه هاو کیشهی زستان به کار دهین.

م = 2 (ح)

198 ÷ 10

19.8 = 2(22.9)

19.8 = (45.8).

که واته ویستگه که وشکه چونکه لای راستی هاو کیشه که بچو کتره له لای چه پی، واته باران که متره له پلهی گهرما. که واته ویستگه که هیما ی (B) وهرده گریت.

پ4/ نایا ویستگه کام له هیما کانی (W,S) وهرده گریت؟

له بهرئه وهی باران له که ژی زستانه یه که واته هم هاو کیشه به کار دهین: م = (ح)

19.8 = 22.9

وه لآم/ ویستگه که هیما ی (W) وهرده گریت له بهرئه وهی لای راستی هاو کیشه که بچو کتره له لای چه پی، واته باران که متره له پلهی گهرما.

پ5/ نایا ویستگه که کام له هیما کانی (h, k) وهرده گریت؟

وه لآم/ ویستگه که هیما ی (h) وهرده گریت له بهرئه وهی تیگرای پلهی گهرمای سالانه زیاتره له (18 س □)، که (22.9 س □).

که واته ویستگه که هیما ی (BWh) وهرده گریت، واته ههریمی ناوه وای وشکی بیابانی و هاوینی دریژ و گهرم (مناخ صحراوي

حار).

مانگ	ك2	شباط	نازار	نيسان	ئايار	حزيران	تموز	اب	ايلول	ت1	ت2	ك1	تيكرا و كو
پلهی گهرما	0	0	2	4	7	9	12	11	8	4	2	3	5.1
باران	100	90	80	70	60	55	51	50	93	95	90	82	916

پ1/ وېستگه که ده که وېته چ نیوه گزیه که وه؟

وه لامل/ وېستگه که ده که وېته نیوه گزی باکور چونکه بهرترترین تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (حوزه ایران و ته موز و تاب) وه نرمترین تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (ك1، ك2، شبات) تو مارکراون.

پ2/ ئایا وېستگه که جه مسه ریبه (E) یان جه مسه ری نیه (A, B, C, D)؟

وه لامل/ وېستگه که جه مسه ری نیه له بهرئوهی تیکرای پلهی گهرمی گهرمترین مانگ له سه روی (10 س°) که بریتیه له (12 س°).

پ3/ ئایا وېستگه که شیداره (A, C, D) یان وشکه (B)؟

وه لامل/ ده بیت هاو کیشه کان به کار بهینن بهم شیوه یه: -

ریژهی سه دی باران له که ژدا = بهش ÷ هموو × 100

ریژهی سه دی باران له که ژی هاویندا = 379 ÷ 916 × 100 = 41%

ریژهی سه دی باران له که ژی زستاندا = 537 ÷ 916 × 100 = 58%

بارانی وېستگه که نه هاویندیه نه زستاندیه چونکه هیچان ناگاته (70%) که واته بارانی همیشیه، له بهرئوه هاو کیشهی بارانی همیشیه یی به کار ده بیتن.

$$m = 2(7 + c)$$

$$10 \div 916$$

$$91.6 = 2(7 + 5.1)$$

$$91.6 = 2(12.1)$$

$$91.6 = (24.2).$$

که واته وېستگه که شیداره چونکه لای راستی هاو کیشه که گهره تره له لای چه پی، واته باران زیاتره له پلهی گهرما.

پ4/ وېستگه که شیداره ئایا هیما ی (A) یان (C) یان (D) وهرده گریت؟

وه لامل/ وېستگه که هیما ی (C) وهرده گریت چونکه پلهی گهرمای ساردترین مانگ له نیوان (0 - 18 س°) که (0 س°)، وه پلهی گهرمای گهرمترین مانگیش زیاتره له (10 س°) که (12 س°) له مانگی (تموز).

پ5/ ئایا وېستگه کام له هیما کانی (W, S, F) وهرده گریت؟

وه لامل/ وېستگه که هیما ی (F) وهرده گریت له بهرئوهی باران بارینی همیشیه.

پ6/ نایا ویستگه که کام له هیماکانی (a, b, c) وهرده گریت؟

وهلام/ ویستگه که هیما (c) وهرده گریت له بهرئه وهی تیگرای پلهی گهرمای گهرمزین مانگ له (22 س) که مزه، وه له مانگیگ تا سی مانگ تیگرای پلهی گهرما (10 س) یان زیاتره، وه تیگرای پلهی گهرمای ساردترین مانگ زیاتر بیت له (-38 س).
کهواته ویستگه که هیما (CFC) وهرده گریت، واته ههریمی ئاوه وهایی مام ناوهندی و بارانی ههمیشه ییه و هاوینی کورت و گهرمه.
(المناخ المعتدل، الماطر طول العام، الحار صيفاً)

نم 5/

مانگ	ك2	شباط	تازار	نیسان	تایار	حزیران	تموز	اب	ایلول	ت1	ت2	ك1	تیگرا و کور
پلهی گهرما	21.5	21.7	18	15.5	13	12.5	12	13	13.4	15	17	19	16
باران	100	95	85	70	75	60	65	83	72	80	77	65	927

پ1/ ویستگه که ده کهویته چ نیوه گویه که وه؟

وهلام/ ویستگه که ده کهویته نیوه گوی باشور چونکه بهرزترین تیگرای پلهکانی گهرما له مانگهکانی (ك1، ك2، شبات) تو مار کراون، وه نرمترین تیگرای پلهکانی گهرما له مانگهکانی (حوزهیران و ته موز و تاب) تو مار کراون.

پ2/ نایا ویستگه که جه مسهرییه (E) یان جه مسهری نیه (A, B, C, D)؟

وهلام/ ویستگه که جه مسهری نیه له بهرئه وهی تیگرای پلهی گهرمی گهرمزین مانگ له سه روی (10 س) که بریتیه له (21.7 س).

پ3/ نایا ویستگه که شیداره (A, C, D) یان وشکه (B)؟

وهلام/ ده بیت هاو کیشه کان به کار بهیئین بهم شیویه: -

$$\text{ریژهی سه دی باران له کهژدا} = \text{بهش} \div \text{هه موو} \times 100$$

$$\text{ریژهی سه دی باران له کهژی هاویندا} = 502 \div 927 \times 100 = 54\%$$

$$\text{ریژهی سه دی باران له کهژی زستاندا} = 425 \div 927 \times 100 = 45.5\%$$

بارانی ویستگه که نه هاوینه یه نه زستانه یه چونکه هیچان ناگاته (70٪) کهواته بارانی ههمیشه ییه، له بهرئه وه هاو کیشه ی بارانی ههمیشه یی به کار ده هیئین.

$$m = 2(7 + c)$$

$$10 \div 927$$

$$92.7 = 2(7 + 16)$$

$$92.7 = 2(23)$$

$$92.7 = (46)$$

که واته ویستگه که شیداره چونکه لای راستی هاو کیشه که گه ورته ره له لای چه پی، واته باران زیاتره له پله ی گهرما.

پ4/ ویستگه که شیداره نایا هیما ی (A) یان (C) یان (D) ودرده گریت؟

وه لآم/ ویستگه که هیما ی (C) ودرده گریت چونکه پله ی گهرمای ساردترین مانگ له نیوان (0 - 18 س°) که (12 س°) له مانگی (تموز)، وه پله ی گهرمای گهرمزین مانگی زیاتره له (10 س°) که (21.7 س°) له مانگی (شبات).

پ5/ نایا ویستگه کام له هیماکانی (W, S, F) ودرده گریت؟

وه لآم/ ویستگه که هیما ی (F) ودرده گریت له بهرئه وه ی باران بارینی همیشیه.

پ6/ نایا ویستگه که کام له هیماکانی (a, b, c) ودرده گریت؟

وه لآم/ ویستگه که هیما ی (b) ودرده گریت له بهرئه وه ی تیگرای پله ی گهرمای گهرمزین مانگ له (22 س°) که مزه، وه زیاتره له جوار مانگ تیگرای پله ی گهرما (10 س°) زیاتره.

که واته ویستگه که هیما ی (CFb) ودرده گریت، واته هریمی ناوهوایی مام ناوهندی و بارانی همیشیه و هاوینی فینکه و مام ناوهنده. (المناخ المعتدل، الماطر طول العام، الدافی صیفاً).

نم 6/

مانگ	ك2	شباط	ئازار	نیسان	ئایار	حزیران	تموز	اب	ایلول	ت1	ت2	ك1	تیگرای و کو
پله ی گهرما	2.14-	2.11	7.6-	12.1-	16.3	22.7	25.11	25.10	22.6-	15.1-	8.7-	2.12-	1.74
باران	9.5	8.1	11	9.1	9	3.5	15	15	9	7.5	3.1	4.6	104.4

پ1/ ویستگه که ده که ویته چ نیوه گزیه که وه؟

وه لآم/ ویستگه که ده که ویته نیوه گوی باکور چونکه بهرترین تیگرای پله کان ی گهرما له مانگه کان ی (حوزهیران و تموز و ئاب) ه.

پ2/ نایا ویستگه که جه مسه رییه (E) یان جه مسه ری نیه (A, B, C, D)؟

وه لآم/ ویستگه که جه مسه ری نیه له بهرئه وه ی تیگرای پله ی گهرمی گهرمزین مانگ له سه روی (10 س°) که بریتیه له (25.11 س°).

پ3/ نایا ویستگه که شیداره (A, C, D) یان وشکه (B)؟

وه لآم/ ده بیت هاو کیشه کان به کار بهین بهم شیویه: -

ریژه ی سه دی باران له که ژدا = بهش ÷ هموو × 100

$$\%41.9 = 100 \times 104.4 \div 43.8 = \text{ریژهی سدهی باران له کهژی هاویندا}$$

$$\%58 = 100 \times 104.4 \div 60.6 = \text{ریژهی سدهی باران له کهژی زستاندا}$$

بارانی ویستگه که نه هاوینده نه زستانهیه چونکه هیجان ناگاته (70٪) کهواته بارانی همیشیه، له بهرئوه هاوکیشهی بارانی همیشیه به کارده هیتین.

$$m = 2 (h + 7)$$

$$10 \div 104.4$$

$$2 (1.74 + 7) = 10.44$$

$$2 (8.74) = 10.44$$

$$10.44 = (17.48)$$

کهواته ویستگه که وشکه (B) چونکه لای راستی هاوکیشه که بچو کتره له لای چهپی، واته باران بارین کهمتره له پلهی گهرما، له بهرئوه ویستگه که هیما (B) وهرده گریت.

پ4/ نایا ویستگه کام له هیماکانی (W,S) وهرده گریت؟

له بهرئوهی باران همیشیه کهواته نهم هاوکیشه به کارده هیتین: $m = (h + 7)$

$$10.44 = (7 + 1.74)$$

$$8.74 = 10.44$$

وه لایم/ ویستگه که هیما (S) وهرده گریت له بهرئوهی لای راستی هاوکیشه که گهوره تره له لای چهپی، واته باران زیاتره له تیکرای پلهی گهرما.

پ5/ نایا ویستگه که کام له هیماکانی (h, k) وهرده گریت؟

وه لایم/ ویستگه که هیما (K) وهرده گریت له بهرئوهی تیکرای پلهی گهرمای سالانه کهمتره له (18 س)، که (1.74 س).

کهواته ویستگه که هیما (BSK) وهرده گریت، واته ههریمی ناوهوای نیمچه وشکی سارد (مناخ شبه قاحل بارد).

نم 7/

مانگ	ك2	شباط	ئازار	نیسان	ئایار	حزیران	قوز	اب	ایلول	ت1	ت2	ك1	تیکرای و کۆ
پلهی گهرما	19	21	26	32	36	39	39	39	38	29	26	20	30.3
باران	6	8	12	20	22	25	25	28	30	19	12	7	214

پ1/ ویستگه که ده کهویته چ نیوه گۆیه کهوه؟

وه لایم/ ویستگه که ده کهویته نیوه گۆی باکور چونکه بهرترین تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (حوزهیران و ته موز و ئاب) وه نرمترین تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (ك1، ك2، شبات) تو مار کراون.

پ2/ ئایا ویستگه که جه مسه ریبه (E) یان جه مسه ری نیه (A, B, C, D)؟

وه لأم/ ویستگه که جه مسه ری نیه له بهرئه وهی تی کرای پلهی گهرمی گهرمترین مانگ له سه روی (10س °) که بریتیه له (39س °).

پ3/ ئایا ویستگه که شیداره (A, C, D) یان وشکه (B)؟

وه لأم/ ده بیټ هاو کیشه کان به کار بهیټین بهم شیوه یه: -

$$\text{ریژوهی سه دی باران له که ژدا} = \text{بهش} \div \text{هموو} \times 100$$

$$\text{ریژوهی سه دی باران له که ژی هاویندا} = 150 \div 214 \times 100 = 70\%$$

$$\text{ریژوهی سه دی باران له که ژی زستاندا} = 64 \div 214 \times 100 = 30\%$$

که واته ویستگه که بارانی هاوینه یه چونکه (70%) له که ژی هاویندا ده باریت، له بهرئه وه هاو کیشه ی هاوین به کار ده هیټین.

$$m = 2(14 + c)$$

$$10 \div 214$$

$$2(14 + 30.3) = 21.4$$

$$2(44.3) = 21.4$$

$$21.4 = (88.6).$$

که واته ویستگه که وشکه (B) چونکه لای راستی هاو کیشه که بچو کتره له لای چه بی، واته باران که متره له تی کرای پلهی گهرما.

پ4/ ئایا ویستگه کام له هیماکانی (W, S) وهرده گریټ؟

له بهرئه وهی باران هاوینه یه که واته نهم هاو کیشه به کار ده هیټین: $m = (14 + c)$

$$(14 + 30.3) = 21.4$$

$$44.3 = 21.4$$

وه لأم/ ویستگه که هیمای (W) وهرده گریټ له بهرئه وهی لای راستی هاو کیشه که بچو کتره له لای چه بی، واته باران که متره له

تی کرای پلهی گهرما.

پ5/ ئایا ویستگه که کام له هیماکانی (h, k)، وهرده گریټ؟

وه لأم/ ویستگه که هیمای (h) وهرده گریټ له بهرئه وهی تی کرای پلهی گهرمای سالانه زیاتره له (18س °)، که (30.3س °).

که واته ویستگه که هیمای (BWh) وهرده گریټ، واته ههریمی ناوه وهی وشکی بیابانی گهرم (مناخ صحراوي حار).

تیکرا و کوا	ك1	ت2	ت1	ایلول	اب	تموز	حزیران	نایار	نیسان	نآزار	شباط	ك2	مانگ
پلهی گهرما	26.5	27.5	26.9	26.7	26.6	26.3	25.6	25.6	26	26.4	26.5	26.6	27.4
باران	2845	217	244	214	191	157	165	199	271	306	349	276	256

پ1/ ویستگه که ده که ویته چ نیوه گویه کهوه؟

وهلام/ ویستگه که ده که ویته نیوه گوی باشور چونکه بهرترین تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (ك1، ك2، شبات) تو مارکراون، وه تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (حوزهیران و ته موز و تاب) نرمترن به جیاوازیبه کی کم نه مهش بهلگه به له سهر نه وهی ویستگه که ده که ویته ناوچه که مهوره یبه کان نریک له ناوه راستی گوی زهوی.

پ2/ نایا ویستگه که جه مسهریبه (E) یان جه مسهری نیه (A, B, C, D)؟

وهلام/ ویستگه که جه مسهری نیه له بهر نه وهی تیکرای پلهی گهرمی گهرمترین مانگ له سهروی (10 س°) که بریتیه له (27.5 س°).

پ3/ نایا ویستگه که شیداره (A, C, D) یان وشکه (B)؟

وهلام/ ده بیت هاو کیشه کان به کار بهین بهم شیوهیه: -

ریژهی سهدی باران له که ژدا = بهش ÷ هموو × 100

ریژهی سهدی باران له که ژی هاویندا = 1556 ÷ 100 × 2845 = 54.7%

ریژهی سهدی باران له که ژی زستاندا = 1289 ÷ 100 × 2845 = 45.3%

که واته بارانی ویستگه که نه هاوینه به نه زستانه به چونکه هیچان ناگاته (70%) که واته بارانی همیشیه به، له بهر نه وه هاو کیشه ی بارانی همیشیه یی به کار ده هین.

$$m = 2(7 + c)$$

$$10 \div 2845$$

$$2(7 + 26.5) = 284.5$$

$$2(33.5) = 284.5$$

$$284.5 = (67).$$

که واته ویستگه که شیداره چونکه لای راستی هاو کیشه که گهره تره له لای چه یی، واته باران بارین زیاتره له تیکرای پلهی گهرما.

پ4/ ویستگه که شیداره نایا هیمای (A) یان (C) یان (D) وهرده گریت؟

وهلام/ ویستگه که هیمای (A) وهرده گریت چونکه پلهی گهرمای ساردترین مانگ له (18 س°) زیاتره که (25.6 س°) له مانگی

(حزیران).

پ5/ نایا ویستگه کام له هیماکانی (F, M, W, S) وهرده گریت؟

وه لآم/ وښتگه که هڼماى (F) ودرده گريت که ناماژويه بؤ باران بارينى هميشه يى، وه له بهرئنه وهى برى باران له وشکترين مانگدا له (60) ملم زياتره، که بریتيه له (157) ملم له مانگى (ثاب).

که واته وښتگه که هڼماى (AF) ودرده گريت، واته هر ټيمى ئاوه وه وایى که مهربى بارانواى يان ئاوه وه وایى که مهربى شيدار يان ئاوه وه وایى دارستانى که مهربى (مناخ مداري ماطر طوال طوال العام، أو المناخ الاستوائي الرطب أو ما يُسمى بمناخ الغابات المدارية)

نم 9/ مؤنويال - کندا

مانگ	ك2	شباط	نآزار	نيسان	آيار	حزيران	تموز	اب	ايلول	ت1	ت2	ك1	ټيکړا و کو
پلهى گهرما	5-	4-	1	10	18	23	25	24	19	12	4	2-	10.4
باران	86	74	85	76	81	92	98	94	91	87	91	94	1049

پ1/ وښتگه که ده که وښته چ نبوه گزيه که وه؟

وه لآم/ وښتگه که ده که وښته نبوه گوى باکور چونکه بهر زترين ټيکړاى پله کانى گهرما له مانگه کانى (حوزهيران و تهموز و ثاب) وه نزمترين ټيکړاى پله کانى گهرما له مانگه کانى (ك1، ك2، شبات) تو مار کراون.

پ2/ آيا وښتگه که جه مسهريه (E) يان جه مسهري نيه (A, B, C, D)؟

وه لآم/ وښتگه که جه مسهري نيه له بهرئنه وهى ټيکړاى پلهى گهرمى گهرمترين مانگ له سهروى (10 س°) که بریتيه له (25 س°).

پ3/ آيا وښتگه که شيداره (A, C, D) يان وشکه (B)؟

وه لآم/ ده بيت هاو کيشه کان به کار بهينين بهم شيويه:-

$$\text{ريژهى سهدى باران له که ژدا} = \text{بهش} \div \text{هموو} \times 100$$

$$\text{ريژهى سهدى باران له که ژى هاویندا} = 532 \div 1049 \times 100 = 50.7\%$$

$$\text{ريژهى سهدى باران له که ژى زستاندا} = 517 \div 1049 \times 100 = 49.3\%$$

که واته بارانى وښتگه که نه هاوینه نيه نه زستانه نيه چونکه هيچان ناگاته (70٪) که واته بارانى هميشه ييه، له بهرئنه وه هاو کيشه ي بارانى هميشه يى به کار ده هيتين.

$$m = 2(7 + c)$$

$$10 \div 1049$$

$$104.9 = 2(7 + 10.4)$$

$$104.9 = 2(17.4)$$

$$104.9 = (34.8).$$

که واته وښتگه که شيداره چونکه لای راستى هاو کيشه که گهره تره له لای چه يى، واته باران زياتره له پلهى گهرما.

پ4/ وښتگه که شيداره آيا هڼماى (A) يان (C) يان (D) ودرده گريت؟

وهلام ویستگه که هیما (D) وورده گریټ چونکه پلهی گهرمای ساردترین مانگ که مټره له (0 س°) که (-5 س°) له مانگی (کانون 1) وه پلهی گهرمای گهرمترین مانگی زیاتره له (10 س°) که (25 س°) له مانگی (تموز).

پ5/ ئایا ویستگه کام له هیماکانی (W, S, F) وورده گریټ؟

وهلام/ ویستگه که هیما (F) وورده گریټ له بهرئوهی باران بارین همیشیه واته به درټزایی ساله.

پ6/ ئایا ویستگه که کام له هیماکانی (a, b, c, d) وورده گریټ؟

وهلام/ ویستگه که هیما (a) وورده گریټ له بهرئوهی تیټکرای پلهی گهرمای گهرمترین مانگ له (22 س°) زیاتره، وه له تا چوار مانگ زیاتر تیټکرای پلهی گهرما له (10 س°) زیاتره.

که واته ویستگه که هیما (DFa) وورده گریټ، واته ههریمی ئاوهوایی کیشوهری شیدار و هاوینی گهرم. (مناخ قاری رطب صیفی حار).

نم 10/ کۆبهاگن - دانیمارک

مانگ	ك2	شباط	ئازار	نیسان	ئایار	حزیران	تموز	اب	ایلول	ت1	ت2	ك1	تیټکرای و کۆ
پلهی گهرما	3	3	5	10	15	19	21	20	17	12	7	4	11.3
باران	45	34	36	37	42	52	67	69	57	60	54	51	604

پ1/ ویستگه که ده که ویتته چ نیوه گزیه که وه؟

وهلام/ ویستگه که ده که ویتته نیوه گۆی باکور چونکه بهرترین تیټکرای پلهی گهرما له مانگهکانی (حوزهیران و تموز و ئاب) توټار کراون، وه نرمترین تیټکرای پلهی گهرما له مانگهکانی (ك1، ك2، شبات) توټار کراون.

پ2/ ئایا ویستگه که جه مسهریه (E) یان جه مسهری نیه (A, B, C, D)؟

وهلام/ ویستگه که جه مسهری نیه له بهرئوهی تیټکرای پلهی گهرمی گهرمترین مانگ له سهروی (10 س°) که بریتیه له (21 س°).

پ3/ ئایا ویستگه که شیداره (A, C, D) یان وشکه (B)؟

وهلام/ ده بیت هاو کیشه کان به کار بهین بهم شیوهیه: -

ریټزهی سهدی باران له که ژدا = بهش ÷ هه موو × 100

ریټزهی سهدی باران له که ژی هاویندا = 100 × 604 ÷ 324 = 53.64%

ریټزهی سهدی باران له که ژی زستاندا = 100 × 604 ÷ 280 = 45.5%

بارانی ویستگه که نه هاوینهیه نه زستانهیه چونکه هیچان ناگاته (70%) که واته بارانی همیشیه، له بهرئوهی هاو کیشی بارانی همیشیه به کار دهین.

$$m = 2 + (7)$$

$$10 \div 604$$

$$(7 + 11.3) 2 = 60.4$$

$$(18.3) 2 = 60.4$$

$$(36.6) = 60.4$$

کهواته ویستگه که شیداره چونکه لای راستی هاو کیشه که گهوره تره له لای چهپی، واته باران زیاتره له پلهی گهرما.

پ4/ ویستگه که شیداره نایا هیما (A) یان (C) یان (D) وهرده گریت؟

وهلام/ ویستگه که هیما (C) وهرده گریت چونکه پلهی گهرمای ساردترین مانگ له نیوان (0 - 18 س°) که (3 س°) له مانگی

(کانونی به کهم و شوبات)، وه پلهی گهرمای گهرمترین مانگی زیاتره له (10 س°) که (21 س°) له مانگی (تموز).

پ5/ نایا ویستگه کام له هیماکانی (W, S, F) وهرده گریت؟

وهلام/ ویستگه که هیما (F) وهرده گریت له بهرئه وهی باران بارینی همیشیه.

پ6/ نایا ویستگه که کام له هیماکانی (a, b, c) وهرده گریت؟

وهلام/ ویستگه که هیما (b) وهرده گریت له بهرئه وهی تیگرای پلهی گهرمای گهرمترین مانگ له (22 س°) که مته، وه زیاتره له

چوار مانگ تیگرای پلهی گهرما له (10 س°) زیاتره.

کهواته ویستگه که هیما (CFb) وهرده گریت، واته ههریمی ناوهوایی مام ناوهندی و بارانی همیشیه و هاوینی فینکه و مام

ناوهنده. (المناخ المعتدل، الماطر طول العام، الدافی صیفاً).

نم 11/ ساوپاولو - بهرازیل

مانگ	ك2	شباط	تازار	نیسان	تایار	حزیران	تموز	اب	ایلول	ت1	ت2	ك1	تیگرا و کو
پلهی گهرما	27	26.9	26.1	26.3	26.3	26.4	26.5	26	26.5	26.6	26.3	26.9	26.48
باران	260	288	313	300	256	113	84	61	83	125	183	217	2283

پ1/ ویستگه که ده کهویته چ نیوه گویه که وه؟

وهلام/ ویستگه که ده کهویته نیوه گوی باشور چونکه بهرترین تیگرای پلهکانی گهرما له مانگکانی (ك1، ك2، شبات)

تومارکراون، وه تیگرای پلهکانی گهرما له مانگکانی (حوزهیران و تموز و تاب) نرمترن بهجیاوازییه کی کهم نهمهش بهلگهیه لهسه

ئهوهی ویستگه که ده کهویته ناوچه کهمه رهیهکانی نریک له ناوهراستی گوی زهوی.

پ2/ نایا ویستگه که جهمسهریه (E) یان جهمسهری نیه (A, B, C, D)؟

وهلام/ ویستگه که جهمسهری نیه له بهرئه وهی تیگرای پلهی گهرمی گهرمترین مانگ لهسه روی (10 س°) که بریتیه له (27 س°).

پ3/ نایا ویستگه که شیداره (A, C, D) یان وشکه (B)؟

وهلام/ دهیته هاو کیشه کان به کار بهیین بهم شیویه: -

ریژهی سهدی باران له کهژدا = بهش ÷ هموو × 100

$$\%60.7 = 100 \times 2283 \div 1386 = \text{ریژهی سهدی باران له کهژی هاویندا}$$

$$\%39.3 = 100 \times 2280 \div 897 = \text{ریژهی سهدی باران له کهژی زستاندا}$$

کهواته بارانی ویستگه که نه هاوینهیه نه زستانهیه چونکه هیجان ناگاته (70٪) کهواته بارانی ههمیشهیه، له بهرئهوه هاوکیشه ی بارانی ههمیشه یی به کارده هیتین.

$$2 = 7 + \text{ح}$$

$$10 \div 2283$$

$$2 = 228.3 (7 + 26.48)$$

$$2 = 228.3 (33.48)$$

$$228.3 = (66.96)$$

کهواته ویستگه که شیداره چونکه لای راستی هاوکیشه که گهوره تره له لای چهیی، واته باران بارین زیاتره له تیکرای پلهی گهرما.

پ4/ ویستگه که شیداره نایا هیمای (A) یان (C) یان (D) وورده گریت؟

وهلام/ ویستگه که هیمای (A) وورده گریت چونکه پلهی گهرمای ساردترین مانگ له (18 س°) زیاتره که (26 س°) له مانگی (تاب).

پ5/ نایا ویستگه کام له هیماکانی (F, M, W, S) وورده گریت؟

وهلام/ ویستگه که هیمای (F) وورده گریت که ناماژیه بو باران بارینی ههمیشه یی، وه له بهرئهوه ی بری باران له وشکترین مانگدا له (60) ملم زیاتره، که بریتیه له (61) ملم له مانگی (تاب).

کهواته ویستگه که هیمای (AF) وورده گریت، واته ههریمی ناوهوایی که مهربی باراناوی یان ناوهوای که مهربی شیدار یان ناوهوای دارستانی که مهربی (مناخ مداري ماطر طوال طوال العام، أو المناخ الاستوائي الرطب أو ما یسمى بمناخ الغابات المدارية)

نم 12/

مانگ	ك2	شباط	نازار	نیسان	نایار	حزیران	تموز	اب	ایلول	ت1	ت2	ك1	تیکرا و کۆ
پلهی گهرما	28-	27-	26-	18-	9-	3-	1-	2-	3-	8-	17-	23-	9.4-
باران	6	5	4	3	4	11	20	22	15	14	7	5	116

پ1/ ویستگه که ده که ویتنه چ نیوه گزیه که وه؟

وهلام/ ویستگه که ده که ویتنه نیوه گزی باکور چونکه بهرترین تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (حوزه ایران و ته موز و تاب) وه نزمترین تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (ك1، ك2، شبات) تو مارکراون.

پ2/ نایا ویستگه که جه مسه ریه (E) یان جه مسه ری نیه (A, B, C, D)؟

وهلام/ ويسگه كه جه مسهريه له بهرئوهي تيكراي پلهي گه رمي گه رمترين مانگ له خوار (10 س °) كه برتتبه له (4 س °).

پ3/ ئايا ويسگه كه كام له هيماكاني (T, F, M) وهرده گريت؟

وهلام/ ويسگه كه هيماي (F) وهرده گريت له بهرئوهي تيكراي پلهي گه رمي گه رمترين مانگ له (0 س °) كه مزه، كه برتتبه له (1- س °) له مانگي (تموز).

كه واته ويسگه كه هيماي (EF) وهرده گريت، واته ههريمي ئاو ههواي به سته له كي (مناخ الغطاء الجليدي).

نم 13/ هه له بجه

مانگ	ك2	شباط	نازار	نيسان	ئايار	حزيران	قوز	اب	اپلول	ت1	ت2	ك1	تيكرا و كو
پلهي گه رما	7.6	9.6	13.6	18.2	25.4	30.5	35.4	35.2	30	22.9	13.7	8.9	20.9
باران	135.3	119.8	78.1	84.3	35.2	0	0	0	0	43.7	113.7	115,6	725.7

پ1/ ويسگه كه ده كه ويته چ نيوه گزيه كه وه؟

وهلام/ ويسگه كه ده كه ويته نيوه گوئي باكور چونكه بهرترين تيكراي پله كاني گه رما له مانگه كاني (حوزهيران و ته موز و ئاب) تو مار كراون، وه نرمترين تيكراي پله كاني گه رما له مانگه كاني (ك1، ك2، شبات) تو مار كراون.

پ2/ ئايا ويسگه كه جه مسهريه (E) يان جه مسهري نيه (A, B, C, D)؟

وهلام/ ويسگه كه جه مسهري نيه له بهرئوهي تيكراي پلهي گه رمي گه رمترين مانگ له سهروي (10 س °) كه برتتبه له (35.4 س °).

پ3/ ئايا ويسگه كه شيداره (A, C, D) يان وشكه (B)؟

وهلام/ ده بيت هاو كيشه كان به كار بهينين بهم شيويه: -

ريژهي سهدي باران له كه ژدا = بهش ÷ هه موو × 100

ريژهي سهدي باران له كه ژي هاو ايندا = 119.5 ÷ 725.7 × 100 = 16.4%

ريژهي سهدي باران له كه ژي زستاندا = 606.2 ÷ 725.7 × 100 = 83.5%

كه واته ويسگه كه باراني زستانهيه چونكه زياتر له (70%) له كه ژي زستاندا ده باريت، له بهرئوهه هاو كيشهي زستان به كار ده بيتين.

م = 2 (ح)

10 ÷ 725.7

72.57 = 2 × (20.9)

72.57 = (41.8).

كه واته ويسگه كه شيداره چونكه لاي راستي هاو كيشه كه گه وره تره له لاي چهبي، واته باران زياتره له پلهي گه رما.

پ4/ ويسگه كه شيداره ئايا هيماي (A) يان (C) يان (D) وهرده گريت؟

وهلام/ ویستگه که هیما (C) وهرده گریټ چونکه پلهی گهرمای ساردترین مانگ له نیوان (0 - 18 س°) که (7.6 س°) له مانگی (کانونی یه کهم)، وه پلهی گهرمای گهرمزین مانگی زیاتره له (10 س°) که (35.4 س°) له مانگی (تموز).

پ5/ نایا ویستگه کام له هیماکانی (W, S, F) وهرده گریټ؟

وهلام/ ویستگه که هیما (S) وهرده گریټ له بهرئه وهی باران زستانه یه.

پ6/ نایا ویستگه که کام له هیماکانی (a, b, c) وهرده گریټ؟

وهلام/ ویستگه که هیما (a) وهرده گریټ له بهرئه وهی تیگرای پلهی گهرمای گهرمزین مانگ له (22 س°) زیاتره، وه زیاتره له چوار مانگ تیگرای پلهی گهرما له (10 س°) زیاتره.

کهواته ویستگه که هیما (Csa) وهرده گریټ، واته ههریمی ناوهه وایی دهریای ناوهراست و هاوینی گهرم. (مناخ البحر الأبيض المتوسط الحار في الصيف).

نم 14/ چۆمان

مانگ	ك2	شباط	ئازار	نیسان	ئایار	حزیران	تموز	اب	ایلول	ت1	ت2	ك1	تیگرای و کۆ
پلهی گهرما	3.4	6.8	9.7	13.9	21.1	25.3	28.5	28.7	24.5	17.7	10.2	7.6	16.4
باران	98.7	75.3	166.6	113.5	58.5	12.2	0	0	10.5	61.5	109	82	787.8

پ1/ ویستگه که ده کهویته چ نیوه گۆیه کهوه؟

وهلام/ ویستگه که ده کهویته نیوه گۆی باکور چونکه بهرزترین تیگرای پله کهانی گهرما له مانگه کانی (حوزهیران و ته موز و ئاب) تومار کراون، وه نزمترین تیگرای پله کهانی گهرما له مانگه کانی (ك1، ك2، شبات) تومار کراون.

پ2/ نایا ویستگه که جه مسه ریبه (E) یان جه مسه ری نیه (A, B, C, D)؟

وهلام/ ویستگه که جه مسه ری نیه له بهرئه وهی تیگرای پلهی گهرمی گهرمزین مانگ له سه روی (10 س°) که بریتیه له (28.7 س°).

پ3/ نایا ویستگه که شیداره (A, C, D) یان وشکه (B)؟

وهلام/ ده بیټ هاو کیشه کان به کار بهیټین بهم شیوه یه: -

ریژهی سه دی باران له کهژدا = بهش ÷ هه موو × 100

ریژهی سه دی باران له کهژی هاویندا = 194.7 = 100 × 787.8 ÷ 24.7%

ریژهی سه دی باران له کهژی زستاندا = 593.1 = 100 × 787.8 ÷ 75.3%

کهواته ویستگه که بارانی زستانه یه چونکه زیاتره له (70%) له کهژی زستاندا ده باریت، له بهرئه وه هاو کیشه ی زستان به کار ده هیټین.

م = 2 (ح)

10 ÷ 787.8

$$(16.4) 2 = 78.78$$

$$(32.8) = 78.78$$

کهواته ویستگه که شیداره چونکه لای راستی هاو کیشه که گوره تره له لای چه بی، واته باران زیاتره له پله ی گهرما.

پ4/ ویستگه که شیداره نایا هیما ی (A) یان (C) یان (D) وهرده گریت؟

وهلام/ ویستگه که هیما ی (C) وهرده گریت چونکه پله ی گهرمای ساردترین مانگ له نیوان (0 - 18 س°) که (3.4 س°) له مانگی (کانونی یه کهم)، وه پله ی گهرمای گهرمزین مانگیش زیاتره له (10 س°) که (28.7 س°) له مانگی (ئاب).

پ5/ نایا ویستگه کام له هیماکانی (W, S, F) وهرده گریت؟

وهلام/ ویستگه که هیما ی (S) وهرده گریت له بهرئه وه ی باران زستانه یه.

پ6/ نایا ویستگه که کام له هیماکانی (a, b, c) وهرده گریت؟

وهلام/ ویستگه که هیما ی (a) وهرده گریت له بهرئه وه ی تیکرای پله ی گهرمای گهرمزین مانگ له (22 س°) زیاتره، وه زیاتره له چوار مانگ تیکرای پله ی گهرما له (10 س°) زیاتره.

کهواته ویستگه که هیما ی (Csa) وهرده گریت، واته ههریمی ناوهه وایی دهریای ناوهراست و هاوینی گهرم. (مناخ البحر الأبيض المتوسط الحار في الصيف).

نم 15/ قوشته په

مانگ	ك2	شباط	نازار	نیسان	ئایار	حزیران	قوز	اب	ایلول	ت1	ت2	ك1	تیکرای و کۆ
پله ی گهرما	7.8	9.1	13.7	20.1	26.6	32.1	35.3	35	29.3	23.3	15.2	9.8	21.4
باران	62.6	32.4	46.6	34.2	10.4	0	0	0	0	14.8	43.3	35.2	279.3

پ1/ ویستگه که ده که ویتنه چ نیوه گۆیه که وه؟

وهلام/ ویستگه که ده که ویتنه نیوه گۆی باکور چونکه بهرترین تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (حوزهیران و تهموز و ئاب) وه نرمترین تیکرای پله کانی گهرما له مانگه کانی (ك1، ك2، شبات) تومارکراون.

پ2/ نایا ویستگه که جه مسه ریه (E) یان جه مسه ری نیه (A, B, C, D)؟

وهلام/ ویستگه که جه مسه ری نیه له بهرئه وه ی تیکرای پله ی گهرمی گهرمزین مانگ له سه روی (10 س°) که بریتیه له (35.3 س°).

پ3/ نایا ویستگه که شیداره (A, C, D) یان وشکه (B)؟

وهلام/ ده بیته هاو کیشه کان به کار بهیئین بهم شیوه یه: -

$$\text{ریژه ی سه دی باران له که ژدا} = \text{بهش} \div \text{هموو} \times 100$$

$$\text{ریژه ی سه دی باران له که ژی هاویندا} = 100 \times 297.3 \div 44.6 = 70\%$$

$$\text{ریژه‌ی سده‌ی باران له که‌ژی زستاندا} = 234.7 \div 214 \times 100 = 15.9\%$$

که‌واته ویستگه که بارانی زستانه‌یه چونکه (70٪) زیاتر له که‌ژی زستاندا ده‌باریت، له‌به‌رئه‌وه هاو‌کیشه‌ی زستان به‌کارده‌هین.

$$m = 2 \text{ (ح)}$$

$$10 \div 279.3$$

$$2 = 27.93 \text{ (21.4)}$$

$$2 = 27.93 \text{ (42.8)}$$

که‌واته ویستگه که وشکه (B) چونکه لای راستی هاو‌کیشه که بچو‌کتره له لای چه‌بی، واته باران که‌متره له تی‌کرای پله‌ی گهرما.

پ4/ نایا ویستگه کام له هیماکانی (W,S) وهرده‌گریت؟

له‌به‌رئه‌وه‌ی باران زستانه‌یه که‌واته ئەم هاو‌کیشه به‌کارده‌هین: $m = \text{(ح)}$

$$27.93 = \text{(21.4)}$$

وه‌لام/ ویستگه که هیمای (S) وهرده‌گریت له‌به‌رئه‌وه‌ی لای راستی هاو‌کیشه که گهوره‌تره له لای چه‌بی، واته باران زیاتره له تی‌کرای پله‌ی گهرما.

پ5/ نایا ویستگه که کام له هیماکانی (h, k) وهرده‌گریت؟

وه‌لام/ ویستگه که هیمای (h) وهرده‌گریت له‌به‌رئه‌وه‌ی تی‌کرای پله‌ی گهرمای سالانه زیاتره له (18 س)، که (21.4 س).

که‌واته ویستگه که هیمای (BSh) وهرده‌گریت، واته ههریمی ناوه‌ه‌وای نیمچه وشکی گهرم (مناخ حار، شبه‌جاف).

أولاً/ الأقاليم الرئيسية

- 1- الإقليم المداري المطير (A)
- 2- الإقليم الجاف، وشبه الجاف (B)
- 3- إقليم المناخ المعتدل (C)
- 4- إقليم المناخ البارد (D)
- 5- إقليم المناخ القطبي (E)

ثانياً/ الأقاليم الفرعية

- 1- الأقاليم الفرعية للمناخ المداري الممطر (A)
 - أ- مناخ الإستوائي، ماطر طوال العام (Af)
 - ب= مناخ مداري رطب، ذو شتاء جاف (Aw).
 - ج - مناخ مداري رطب، موسمي (Am).

- 2- الأقاليم الفرعية للمناخ الجاف، وشبه الجاف (B).
 - أ- مناخ حار، شبه جاف (BSh).
 - ب- مناخ بارد، شبه جاف (BSk).
 - ج- أ- مناخ جاف، حار (BWh).
 - ج- أ- مناخ جاف، حار (BWh).
 - د- مناخ جاف، بارد (BWk).
 - هـ- مناخ شبه جاف، ساحلي، ضبابي (BSn).
 - و- مناخ جاف، ساحلي، ضبابي (Bwn).

3- الأقاليم الفرعية للمناخ المعتدل (C).

- أ- المناخ المعتدل، الماطر طول العام، الحار صيفاً (Cfa).
- ب- المناخ المعتدل، الممطر طول العام، الدافئ صيفاً (Cfb).
- ج- المناخ المعتدل، الماطر طول العام، المعتدل صيفاً (Cfc).
- د - المناخ المعتدل، الجاف شتاءً، الحار صيفاً (Cwa).

- هـ- المناخ المعتدل، الجاف شتاءً، الدافئ صيفاً (Cwb).
- ز- المناخ المعتدل، الجاف شتاءً، البارد صيفاً (Cwb).
- و- المناخ المعتدل، الجاف والحار صيفاً (Csa).
- ي- المناخ المعتدل، الجاف والدافئ صيفاً (Csb).
- ط- المناخ المعتدل، الجاف والبارد صيفاً (Csc).

4- الأقاليم الفرعية للمناخ البارد (D).

- أ- المناخ البارد، المطر طول العام، الحار صيفاً (Dfa).
- ب- المناخ البارد، المطر طول العام، الدافئ صيفاً (Dfb).
- ج- المناخ البارد، المطر طول العام، المعتدل صيفاً (Dfc).
- د- المناخ البارد، المطر طول العام، البارد صيفاً (Dfd).
- هـ- المناخ البارد، الجاف شتاءً، الحار صيفاً (Dwa).
- ز- المناخ البارد، الجاف شتاءً، الدافئ صيفاً (Dwb).
- و- المناخ البارد، الجاف شتاءً، المعتدل صيفاً (Dwc).
- ي- المناخ البارد الجاف شتاءً، البارد صيفاً (Dwd).

5- الأقاليم الفرعية للمناخ القطبي (E).

- أ- مناخ التندرا (ET).
- ب- مناخ الصقيع الدائم (EF).