

التعديلات الفنية الصادرة عن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (wmo) في ٢٠٢٠

والخاصة بتقرير (METAR, SPECI)
والتعليمات الفنية الصادرة عن الهيئة رقم (١) لسنة ٢٠١١

الجزء الثاني

المجموعات الشرقية	تفسيرها																		
	<p>٨- الدوامات الترابية أو الرملية (PO) dust or sand whirls (PO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • يحل الحرفان الشفريان PO محل WW للتعبير عن وجود الدوامات الترابية أو الرملية التي تحدث بفعل الرياح وتأخذ شكل حلزوني مع محور عمودي تقريباً وذلك في حالة حدوثها داخل المطار. • تحل الأحرف الشرقية VCPO محل WW في حالة حدوث هذه الظاهرة خارج المطار. 																		
	<p>٩- العاصف الترابية والرملية (SS) & Dust Storm (DS)</p> <p>تحدث بفعل الرياح الشديدة المضطربة حيث تتدحر الرؤية الأفقية السطحية المسائدة إلى أقل من 1000m وتسجل على أي من الأشكال التالية محل WW :</p> <table> <tr> <td>VCSS</td> <td>SS</td> <td>عاصفة رملية بالطار.</td> </tr> <tr> <td>VCDS</td> <td>DS</td> <td>عاصفة ترابية خارج المطار.</td> </tr> </table> <p>١٠- الهطول Precipitation :</p> <p>(أ) المطر (RA) وتسجل هذه الظاهرة على أي من الصور الآتية:</p> <table> <tr> <td>RA</td> <td>- RA</td> <td>مطر خفيف الشدة</td> </tr> <tr> <td>FZRA</td> <td>+ RA</td> <td>مطر غزير</td> </tr> </table> <p>SHRA - SHRA رحات من المطر خفيف الشدة</p> <p>+ SHRA رحات من المطر الغزير</p> <p>(ب) الرذاذ (DZ) وتسجل هذه الظاهرة على أي من الصور الآتية:</p> <table> <tr> <td>DZ</td> <td>- DZ</td> <td>وهذا يعني رذاذ خفيف</td> </tr> <tr> <td>FZDZ</td> <td>+ DZ</td> <td>رذاذ متجمد</td> </tr> </table>	VCSS	SS	عاصفة رملية بالطار.	VCDS	DS	عاصفة ترابية خارج المطار.	RA	- RA	مطر خفيف الشدة	FZRA	+ RA	مطر غزير	DZ	- DZ	وهذا يعني رذاذ خفيف	FZDZ	+ DZ	رذاذ متجمد
VCSS	SS	عاصفة رملية بالطار.																	
VCDS	DS	عاصفة ترابية خارج المطار.																	
RA	- RA	مطر خفيف الشدة																	
FZRA	+ RA	مطر غزير																	
DZ	- DZ	وهذا يعني رذاذ خفيف																	
FZDZ	+ DZ	رذاذ متجمد																	

المجموعات الشرقية	تفسيرها
(ج) الثلوج (SN) وتسجل هذه الظاهرة على أي من الصور الآتية: في حالة حدوث ثلوج	SN
ثلوج هابه	BLSN
ثلوج منجرفة	DRSN
ثلوج هابه خارج المطار	VCBLSN
رخات من الثلوج	SHSN
(د) حبيبات الثلوج (SG) وهي جسيمات من الثلوج قطرها أقل من (1mm) تسقط من سحب (ST) أو من الضباب ولا تسقط على شكل رخات.	
(ه) كريات جليدية (PL) وهي كريات من الثلوج شفافة عادة ما تكون دائيرية أو غير منتظمة قطرها أقل من (5 مم) شديدة الصلابة.	
(و) بلورات جليد (IC) هطلوا يسقط والسماء صافية على شكل بلورات ثلجية صغيرة تبدو وكأنها معلقة في الهواء وهي تشاهد في المناطق القطبية أو داخل المناطق القارية (خاصة عندما تكون السماء صافية والرياح ساكنة والطقس بارد مع وفرة بخار الماء ونوبات التكتش) وهي ناتجة من عملية التسامي وتسجل مصاحبة لرؤية من 5000m فأقل.	
(ع) البرد (GR) وهو عبارة عن أجسام دائيرية أو غير منتظمة الشكل قطرها من (5 : 500 مم) ويسجل على الشكلين GR (البرد) أو SHGR (رخات البرد).	
(غ) البرد الصغير (GS) أجسام هشة صغيرة ويسجل على شكل GS أو SHGS.	
11- عاصفة رعدية (TS) تسجل في حالة حدوث البرق والرعد المصاحب أو الغير مصاحب بهطول خلال وقت الرصد . ويجب أن تسجل هذه الظاهرة عند سماع صوت الرعد بصرف النظر عن رؤية البرق وأن تعتبر هذه الظاهرة فوق المطار، في هذه الحالة وبصرف النظر عن حدوث هطول فوق المطار. ويجب أن تعتبر الظاهرة قد انتهت أو لم تتعذر بعد فوق المطار إذا لم يسمع صوت الرعد لمدة (10) متصلة منذ سماع آخر صوت للرعد وتسجل هذه الظاهرة على أحد الأشكال التالية:	
برق ورعد أو رعد فقط.	TS
العاصفة رعدية مصحوبة بمطر.	TSRA
العاصفة رعدية مصحوبة بثلوج.	TSSN
العاصفة رعدية مصحوبة بكريات ثلوج.	TSPE
العاصفة رعدية مصحوبة ببرد.	TSGR
العاصفة رعدية مصحوبة ببرد صغير.	TSGS
البرق.	LT

١٢- الظواهر الأخرى:

• • أتواء (SQ) : وهي زيادة مفاجئة في سرعة الرياح مقدارها 16KT على الأقل بحيث تصل سرعة الرياح بعدها إلى 22KT أو أكثر وتستمر لمدة دقيقة على الأقل.

• • سحب قمعية (FC) : نوع من السحب على شكل مخروط مقلوب وغالباً ما يكون مصاحب لرياح عنيفة حلزونية.

• • ملاحظات عامة:

١- يستخدم الوصف FZ (متجمد Freezing) مع كل من الظواهر الآتية RA, DZ, FG وذلك على الشكل FZFG or FZDZ or FZRA.

٢- يستخدم الوصف BL مع أي من الظواهر الآتية SA, DU, SN وذلك على الشكل، (أرببة هابه - ثلوج هابه - رمال هابه).

٣- يستخدم الوصف DR مع أي من الظواهر الآتية SA, DU, SN وذلك على الشكل، (أرببة منجرفة - ثلوج منجرفة - رمال منجرفة).

٤- يستخدم الوصف (+) أو (-) فقط مع الهطول، العواصف الرعدية المصحوبة بهطول، تشير الشدة (\pm) في حالة العواصف الرعدية إلى شدة الهطول وليس للعواصف الرعدية أي أن الشدة تشير إلى الظاهرة المصاحبة للعواصف الرعدية وليس للعواصف نفسها.

وأيضاً يستخدم (\pm) مع كل من BLDU, BLSA, BLSN, DS, SS, FC.

٥- يستخدم الوصف VC للتعبير عن الظواهر الآتية إذا كانت على مسافة من ٨ كم إلى ١٦ كم من المطار وليس فيه وهي BLSN, BLSA, BLDU, PO, SH, FC, SS, DS, TS.

يستخدم الوصف VCSH عند وجود رخات المطار دون ذكر نوع أو شدة الهطول.

يستخدم الوصف VCTS عند سماع صوت الرعد بالرغم من عدم وجود سحب رعدية فوق المحطة.

٦- تسجل الظواهر الآتية مع رؤية حتى 5000m أما إذا بلغت الرؤية 6000m أو أكثر فتسجل الرؤية ولا تسجل الظاهرة وهذه الظواهر هي: IC, FU, HZ, DU, SA, BR.

٧- إذا رصدت أكثر من ظاهرة جوية معنوية فيجب إدراج كل مجموعة على حدة وطبقاً لجدول الطقس الحالي WMO 4678، فتدرج الصفة الدالة على مدى شدة الظاهرة أو مدى القرب من المحطة أو لحسب الحالة المرصودة قليلاً منها مباشرة وبدون مسافة الحروف الأصطلاحية الدالة على الظاهرة وما يصاحبها وفقاً للجدول المذكور وعلى سبيل المثال: VCFG (أو + TSRA -).

٨- إذا رصدت ظاهرتين مختلفتين فيتبين فينبعى إدراجهما معًا بوضع مسافة بينهما

مثال ذلك: (DZ FG -) (SHSN BLSN +) (VCFG +).

٩- إذا رصدت أكثر من ظاهرتين تدون ثلاثة ظواهر فقط بوضع مسافة بينها وطبقاً لقاعدة تدوينها مثال ذلك: (VCFC +) (SSLT +).

١٠- إذا رصدت أكثر من صورة للهطول فتدرج في مجموعة واحدة من حروف الأصطلاحية وفقاً للجدول 4678، تدون الأكثـر شـدة أو لأشـم الأـقل شـدة مـسبـقة بـشـدة الـظـاهـرـة السـائـدـة والـتـى تـدرـج أـولاً مـثـلـ: TSRASN + (الشدة المقدرة تعبـر عن نوع الهـطـول المـدـرـج فى بـداـيـة المـجمـوعـة).

١١- إذا لم يكن الطقس الحالى الذى تم رصده مقرراً بالجدول رقم 4678 فلا تدرج المجموعة 'W' بالتقدير.

تفسيرها	المجموعات الشرفية
<p>المجموعة الخاصة بالسحب والرؤبة الرأسية</p>	<p>NsNsNshshshs Or VVhshshs Or NSC Or NCD</p>
<p>«الكمية الكلية للسحب التي تغطى سماء المطار بوحدة الثمن». وهي تسجل على النحو التالي: ١- تحل الأحرف الشرفية FEW محل NsNsNs إذا كانت كمية السحب الموجودة في سماء المطار من $\frac{1}{8}$: $\frac{2}{8}$ أو أى أثر. ٢- تحل الأحرف الشرفية SCT محل NsNsNs إذا كانت كمية السحب الموجودة في سماء المطار من $\frac{3}{8}$: $\frac{4}{8}$. ٣- تحل الأحرف الشرفية BKN محل NsNsNs إذا كانت كمية السحب الموجودة في سماء المطار من $\frac{5}{8}$: $\frac{7}{8}$. ٤- تحل الأحرف الشرفية OVC محل NsNsNs إذا كانت كمية السحب الموجودة في سماء المطار $\frac{8}{8}$.</p>	<p>NsNsNs</p>
<p>ثلاثة أحرف تستبدل بثلاثة أرقام للدلالة على ارتفاع قاعدة طبقة السحب بوحدة المتر (30m) أو 100FT. يجب أن تكرر مجموعة السحب وذلك لتسجيل الطبقات المختلفة في حالة وجودها وبعد أقصى ثلاثة مجموعات فيما عدا سحب Cb أو TCu إن وجدت ما لم يعبر عنها في أي من المجموعات الثلاثة فيجب أن يعبر عنها في مجموعة رابعة وتسجل الطبقات طبقاً للشروط الآتية: ١- الطبقة الأولى بأى كمية من السحب أى باستخدام FEW أو SCT أو OVC أو BKN. ٢- الطبقة الثانية إذا كانت كمية السحب تغطي $\frac{3}{8}$ أو أكثر من قيمة السماء أى باستخدام OVC أو SCT أو BKN. ٣- الطبقة الثالثة إذا كانت كمية السحب تغطي $\frac{5}{8}$ أو أكثر من قيمة السماء وتسجل على إحدى الصورتين OVC أو BKN. ٤- الطبقة الرابعة مجموعة إضافية من السحب الركامية ذات الامتداد الرأسى الكبير (TCu) أو سحب الركام المزنى (Cb) أو كلاهما إن وجدتا ولم تسجل في الطبقات السابقة بحيث تصل المجموعات إلى أربعة مجموعات فقط. • ملاحظات: ١- لا يسجل اسم سلالة السحاب إلا إذا كان Cb أو TCu ذات الامتداد الرأسى. ٢- عند تواجد سلالتين من سحب Cb و TCu معًا عند نفس ارتفاع القاعدة فإن السحاب الركام المزنى Cb هو الذي يسجل فقط وتسجل الكمية على أنها مجموع كمية كل من النوعين وبحيث لا تزيد عدد مجموعات السحب عن أربع مجموعات، ومثال ذلك: (FEW010 FEW015CB SCT030 BKN070).</p>	<p>hshshs</p>

٣- في حالة وجود طبقتين من CB, TCU معاً سواء كانتا متساويتان أو مختلفتان في كميتهما ولكن على مستويات مختلفة القاعدة، فيجب تدوين الطبقتين CB, TCU، وبحيث لا تزيد عدد مجموعات السحب عن أربع مجموعات، ومثال ذلك: (FEW010FEW015CB SCT030BKN070).	
٤- في حالة المحطات الجبلية وعندما تكون قاعدة السحب أقل من مستوى سطح المحطة فإن مجموعة السحب يجب أن تسجل على الشكل //NsNsNs//.	
٥- يجب أن تحدد كمية كل طبقة من السحب كما لو كانت الطبقات الأخرى غير موجودة.	

VV مما يحرق شفريان ثابتان للدلالة على مجموعة الرؤية الرأسية (vertical visibility) وذلك عندما تكون السماء ممحوسة بإحدى الظواهر الجوية، كما في حالة الضباب الكثيف مثلًا، وهناك معلومات متاحة عن الرؤية الرأسية فإن هذه المجموعة يجب أن تستخدم لتسجيل قيمة الرؤية الرأسية (hshshs) بنفس الطريقة بوحدة المتر (100FT) أو (30m). أما إذا كانت الرؤية الرأسية غير متاحة فإن المجموعة يجب أن تسجل على الشكل //VV//.	vvhshshs
--	----------

تذكر في الشفرة إذا كان لا يوجد سحاب مؤثر تحت 1500 متر أو أقل من أدنى ارتفاع قطاعي مكافئ للمطار أيهما أكبر وكذلك في حالة عدم وجود سحب ركامية (TCU, CB) ويكون الاصطلاح CAVOK غير ملائم للاستخدام حيث يكون مدى الرؤية الأفقية أقل من 10كم. تذكر في الشفرة في حالة المحطات الآوتوماتيكية حيث تشير إلى عدم اكتشاف المحطة لأى سحب وهي تعنى: (NO CLOUDS ARE DETECTED).	NSC NCS
--	------------

• مجموعة درجة الحرارة ونقطة التدى	TT/TdTd
تمثل هذه المجموعة درجة حرارة الهواء الجاف ودرجة حرارة نقطنة التدى مقدرة إلى أقرب درجة صحيحة بالتدريج السلسليوس ° وفى حالة قيمة درجة الحرارة التى تحتوى على نصف درجة (0.5) فإنها تقرب لدرجة الحرارة الأعلى قيمة. مثال: لو أن درجة الحرارة للترمومتر الجاف 5.12 + درجة سلسليوس فإنها تقرب إلى 5.13 + درجة سلسليوس. أما إذا كانت درجة الحرارة هي (12.5-) درجة سلسليوس فإنها تكتب على الصورة (M12) درجة سلسليوس حيث M تعنى أن الحرارة بالسلب.	

مجموعة الضغط الجوى	Qp _H p _H P _H
حرف شفري يكتب كما هو قبل القيمة الدالة على الضغط الجوى المصحح QNH.	Q

المجموعات التشفيرية	تفسيرها
$P_H P_H P_{HII} P_H$ <p>تمثل هذه الأحرف قيمة الضغط الجوى المصحح QNH ويحذف الكسر العشري مهما كانت قيمته ثم تكتب القيمة الباقيه كما هي بعدد الأحرف التشفيرية مسبوقة بالحرف Q.</p> <p>١- إذا كان الضغط الجوى المصحح $QNH = 1000$ هكتوباسكال أو أكثر فيدون الحرف (Q) ويتبعه مباشرة ويدون مسافة الرقم (1) هكذا:</p> <p style="padding-left: 40px;">.7 - $QNH = 1012$ يدون فقط بدون الكسر العشري ومن أربعة أرقام.</p> <p>٢- إذا كان الضغط الجوى المصحح $QNH < 1000$ هكتوباسكال فيدون الحرف (Q) ويتبعه مباشرة ويدون مسافة الرقم (0) هكذا:</p> <p style="padding-left: 40px;">.9 - $QNH = 995$ يدون فقط بدون الكسر العشري ومن أربعة أرقام. ويلاحظ أنه:</p> <p>١- إذا كانت وحدة القياس هي الهيكتوباسكال (ه. ب) فيدون الرقم (0) في حالة (QNH) الأقل من 1000 هيكتوباسكال والرقم (1) إذا كان (QNH) يساوى 1000 هيكتوباسكال أو أكثر بعده الحرف (Q) مباشرة ويدون مسافة كما سبق.</p> <p>٢- إذا كانت وحدة القياس هي البوصة/ زنبق فيدون الرقم (2) في حالة (QNH) الأقل من 30 بوصة / زنبق والرقم (3) إذا كان (QNH) يساوى 30 بوصة / زنبق أو أكثر بعده الحرف (A) مباشرة ويدون مسافة، وتدون القيمة كما هي أى بالكسور العشرية ولكن بعد حذف العلامة العشرية فقط هكذا:</p> <p style="padding-left: 40px;">(ا) .56 - $QNH = 29.56$ بوصة / زنبق يدون A2956 فقط.</p> <p style="padding-left: 40px;">(ب) .27 - $QNH = 30.27$ بوصة / زنبق يدون A3027 فقط.</p>	
<p>المجموعة الخاصة بالطقس خلال الخمسين دقيقة السابقة لوقت الرصد:</p> <p>تستخدم هذه المجموعة كمعلومات إضافية لتسجيل بعض الظواهر الجوية خلال الساعة السابقة لوقت الرصد فقط في حالة ما إذا لم تسجل نفس الظاهرة وينفس الشدة أو أكبر في مجموعة الطقس الحالى، أي لم تسجل خلال العشر دقائق السابقة لوقت الرصد، وتستخدم هذه المجموعة من المعلومات الإضافية في حالة حدوث أي من الظواهر الآتية خلال الخمسين دقيقة السابقة على وقت الرصد مسبوقة بالحرفين RE ويدون إدراج الشدة.</p> <p>+ PE, PE, + SN, SN, + RA, RA, FZDZ, FZRA, BLSN, + SG, SG, - GS, GS, + GR, GR, VA, DZ, + DZ, TS, DS, SS, FC</p>	REWW
<p>يستخدم في حالة المحطات الأوتوماتيكية عندما لا يستطيع النظام المستخدم التعرف على نوع الهطول.</p>	REUP
<p>هذه المجموعة تستخدم في حالة وجود قص الرياح على المدرج حيث يؤثر وجود قص الرياح على عمليات الإقلاع والهبوط للطائرات، وتستخدم هذه المجموعة في حالة توفر أجهزة قص الرياح وعادة ما يكون ذلك في المحطات الأوتوماتيكية.</p> <p>هذه المجموعة تستخدم في حالة وجود قص الرياح على كل المدرجات الموجودة بالطارئ إذا كان هناك أكثر من مدرج.</p>	WS RD _R D _R or WS ALL RWY

المجموعات الشرفية	تفسيرها
W T _S T _S / SS	<p>تشير هذه المجموعة إلى درجة حرارة سطح البحر والممثلة في $T_S T_S$. ويعتبر الحرف S حرف ثابت يشير إلى أن ما يأتي بعده يعبر عن حالة البحر.</p> <p>S رقم يشير إلى حالة البحر (انظر الجدول 3700 في 306 codes Manual).</p>
$R_R R_R E_R C_R e_R e_R B_R B_R$	<p>هذه المجموعة خاصة بحالة المرات حيث R_R تشير لوقع المروي E_R تشير لنوع المترسب على الممر انظر الجدول رقم 0919 و C_R تشير لحجم الراسب على الممر انظر الجدول رقم 0519.</p> <p>$e_R e_R$ تشير لسمك الطبقة المترسبة على الممر انظر الجدول رقم 1079 و $B_R B_R$ تشير لعامل الاحتكاك انظر الجدول رقم 0366 و غالباً ما تستخدم هذه المجموعة في المناطق القطبية.</p>
TTTTT Or NOSIG	<p>هذه المجموعة خاصة بتنبؤ الميل الذي يجب أن يتبع رصده METAR وهذه الخمسة أحرف $TTTTT$ تشير إلى TEMPO وهي اختصار Temporary change او تشير إلى BECMG وهي اختصار Becoming.</p> <p>اما NOSIG (no significant change) فتشير إلى عدم وجود تغيرات مؤثرة خلال فترة تنبؤ الميل والتي يمثل ساعتين من وقت إصدار الرصدة. أما تنبؤ الميل فهو يعد بواسطة الأخصائى الجوى وهو يدرج في حالة وجود تغيرات مؤثرة في العناصر التي تمثل الرياح السطحية والرؤية الأفقية والظواهر الجوية والسحب أو الرؤية الرئيسية هذه التغيرات من شأنها أن تؤثر على سلامة الطيران.</p>
TTGGgg	<p>هذه المجموعة تمثل مجموعة الوقت وهي تأتي مع دلائل التغير TEMPO و $BECMG$ حيث $TT = AT$ حيث $BECMG$ وهي تعنى at (عند التوقيت المحدد) وتلي $BECMG$ فقط او $FM = TT$ وهي تعنى from (عند) وتلي $TEMPO$ و $BECMG$ $TT = TL$ او $TEMPO$ و $BECMG$ وهي تعنى until (حتى) وتلي $TEMPO$ و $BECMG$ هذا ويلي TT مباشرة وبدون مسافة الوقت (GGgg) المتوقع فيه حدوث التغيرات في الحالة الجوية لعنصر أو أكثر بالتوقيت العالمي UTC. حيث $GGgg$ تمثل الوقت بالساعات والدقائق.</p> <p>مثال $TEMPO FM1130 TL1230 BECMG AT0645$ أو $TEMPO FM1130 TL1230 BECMG AT0645$</p>
	<p>وتشير FM و TL مع TEMPO كما في المثال إلى بداية ونهاية الوقت المتوقع حدوث التغير فيه وهي تستخدم مع $BECMG$ و $TEMPO$ أما AT $BECMG$ و $TEMPO$ فقط حيث تشير إلى الوقت المحدد لحدوث التغير.</p> <p>وعند منتصف الليل فإذا توقع حدوث تغير معنوي في عنصر أو أكثر من عناصر التقرير فإن:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التوقيت 0000 يصاحب أحد الاصطلاحان FM أو AT فقط. - التوقيت 2400 يصاحب الاصطلاحان TL فقط. <p>وتحذف المجموعة TTGGgg في إحدى الحالتين:</p>
	<p>1- إذا كان الوقت المتوقع حدوث التغير فيه في عنصر أو أكثر من العناصر المسجلة بالتقرير داخل فترة تنبؤ الميل يمتد من بداية فترة تنبؤ الميل وينتهي ب نهايتها.</p> <p>2- إذا كان الوقت المتوقع حدوث التغير فيه في عنصر أو أكثر من العناصر المسجلة بالتقرير داخل فترة تنبؤ الميل غير محدد.</p>

أولاً: الرياح السطحية

- ١- بالنسبة للاتجاه، إذا تغير الاتجاه بمقدار 60° أو أكثر بشرط أن يكون متوسط السرعة 10KT قبل أو بعد التغيير.
- ٢- بالنسبة لمتوسط السرعة، إذا حدث تغير في متوسط السرعة (بالزيادة أو النقصان) بمقدار 10KT أو أكثر.

ثانياً: مدى الرؤية الأفقية

- ١- عندما يهبط مدى الرؤية إلى (150m - 350m - 600m - 800m - 1500m - 3000m - 5000m) أو أقل من أي منها.
- ٢- عندما يتحسن مدى الرؤية من (5000m - 1500m - 3000m - 800m - 600m - 350m - 150m) أو أكثر من أي منها.

ثالثاً: الطقس (الظواهر الجوية)

عند بداية أو نهاية أو تغير في الشدة لأحدى الظواهر الجوية التالية في المحطة وليس بالقرب منها: الهطول المتجمد - الهطول الشديد أو متوسط الشدة - عواصف ترابية أو رملية - العاصفة الرعدية (المصحوبة بالهطول).

عند بداية أو نهاية أو تغير في الشدة لأحدى الظواهر الجوية التالية:
البلورات الجليدية - الضباب المتجمد - الزوبعة - السحاب المخروطى - الأنواء - أتربة أو رمال أو ثلوج منجرفة على ارتفاع منخفض - هبات الغبار أو الرمال أو الثلوج).

يجب التعبير عن النهاية المتوقعة للظاهرة الجوية باستخدام المختصر «NSW».

رابعاً: السحب

- عندما يصل ارتفاع قاعدة السحب فوق الارتفاع الرسمي للمطار إلى أي من الحدود التالية أو تبعدها 450m - 300m - 150m - 60m - 30m وبشرط لا تقل كمية السحب عن $5/8$.
- عندما تتغير كميات السحب التي ارتفاع قاعدتها أقل من 450m (1500ft) من الكمية SCT أو أقل إلى الكمية OVC أو BKN وبالعكس.

خامساً: الرؤية الرأسية

عندما تتحجب السماء وتصل الرؤية الرأسية إذا كانت متاحة إلى أي من الحدود التالية أو تبعدها 150m - 60m - 30m - 30m - 60m - 150m .