



شعبة: الخرائط  
الفصل الدراسي: الأول (يناير ٢٠٢٦)  
المادة: خرائط الطقس والمناخ



كلية الآداب  
قسم الجغرافية  
الفرقة: الرابعة

الدرجة الكلية للامتحان (٧٠ درجة)

الزمن: ساعتان

تاريخ الامتحان: ٢٠٢٦/١/٤م

استعن (ي) بالله ثم أجب (ي) عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

أ - اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس. (دون الإجابة فقط)

- (١) تحدث جميع الظواهر الطقسية التي نرصدها يومياً في طبقة (أ) - التروبوسفير ب - الستراتوسفير ج - الأوزون د - الأيونوسفير
- (٢) الهدف الأساسي من محطات الرصد المناخية هو (أ) - التنبؤ الجوي ب - دراسة التغيرات اليومية ج - تسجيل البيانات طويلة المدى د - دعم الطيران المدني
- (٣) تسمى خطوط الحرارة المتساوية في خرائط الطقس ب (أ) - isohyets ب - contours ج - isobars د - isotherms
- (٤) يقيس جهاز كامبل-ستوكس (أ) - شدة الإشعاع ب - زاوية سقوط الأشعة ج - مدة سطوع الشمس د - الإشعاع الأرضي
- (٥) ما هو الرقم الدولي المُعتمد وفقاً لتصنيف (WMO) للمنظمة الرصدية الشمال الأطلسي هو (أ) - ٠ ب - ١ ج - ٢ د - ٣

ب - ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة. (دون الإجابة فقط)

- ( ) (١) يسجل ترمومتر النهاية العظمي والصغرى التغيرات في درجة الحرارة بصورة مستمرة على ورق بياني
- ( ) (٢) إذا كانت السرعة الحقيقية للرياح ٣٥ عقدة/ ساعة، فإنها تمثل بريشة ونصف على خريطة الطقس.
- ( ) (٣) إذا كانت قيمة الضغط الجوي الواردة من إحدى المحطات هي ١٣٠ فإن قراءتها الحقيقية هي ٩١٣,٠
- ( ) (٤) يُستخدم جهاز الهيجروجراف لقياس درجات التبخر.
- ( ) (٥) يدل تقارب خطوط الأيزو بار على شدة انحدار الضغط الجوي.

ج - أكمل العبارات التالية بما يناسبها. (دون الإجابة فقط)

- (١) يشير الرمز ☉ أن ..... السماء مغطي بالسحب
- (٢) تضم محطات الرصد الجوي لأغراض خاصة أنواع منها ..... و ..... و .....
- (٣) يُمثل الرمز "CH" في المجموعة الشفرية "8nhCLCMCH" .....
- (٤) إذا كانت درجة الحرارة في إحدى المحطات سجلت ٢٠ درجة مئوية وكانت المحطة في منطقة جبلية ارتفاعها ١٨٠٠ متراً فوق مستوى سطح البحر، فإن درجة الحرارة المعدلة لهذه المحطة تكون .....
- (٥) إذا كان الرمز الوارد للسحب المنخفضة بإحدى المحطات كالتالي ( ) فإنه يشير إلى .....

د - مسألة: إذا كانت درجة الحرارة قد سجلت ٨٩ درجة (فهرنهايت) في مدينة ميامي الأمريكية، فكم تكون درجة الحرارة بها بالدرجة (كلفن)؟

السؤال الثاني: (٢٥ درجة)

أ - قارن بين :

- (١) محطات الأرصاد الجوية السينوبتيكية ومحطات الأرصاد الجوية لأغراض الطيران.
- (٢) خرائط التكنس وخرائط الفورتيستيتي.

ب - البيانات المعروضة أمامك في الجدول توضح النسب المئوية لهبوب الرياح من الاتجاهات المختلفة في محطة رأس البر.

الاتجاه	ش	ش ق	ق	ج ق	ج	ج غ	غ	ش غ	سكون
محطة المنصورة	١٤	١٧	٤,٨	٨	١٠	١١	١٠	٢٢	٣,٢

- (١) رسم وردة الرياح البسيطة بمعلومية الجدول المرفق.
- (٢) قم بتفسير الشكل الناتج والتعليق عليه كمحلل جوي.

- ج - كتب مذكرة مناخية مختصرة عن:  
 (١) أجهزة قياس سرعة الرياح واتجاهها.  
 (٢) شروط اختيار موقع محطة الأرصاد الجوية.

السؤال الثالث: (٢٥ درجة)

أ- البيانات المبينة بالجدول التالي توضح درجات الحرارة والرطوبة النسبية في محطة الأرصاد المنصورة.

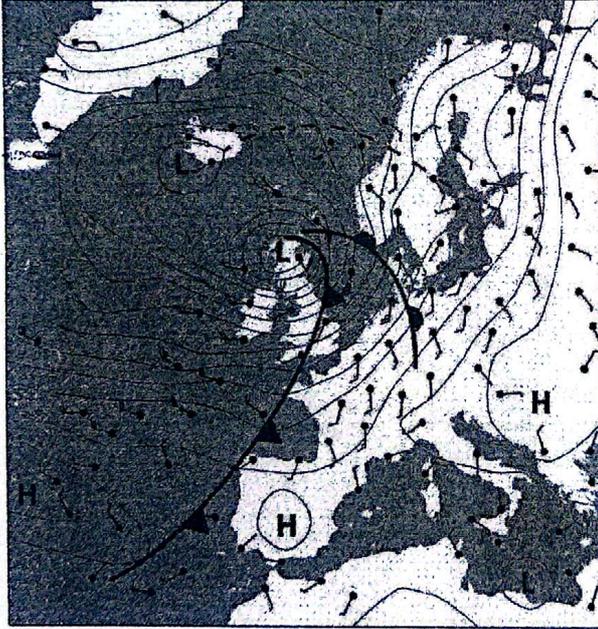
الشهر	درجة الحرارة	الرطوبة النسبية (%)
يناير	١٤	٥٧
فبراير	١٨	٦٢
مارس	٢٢	٦٨
أبريل	٢٥	٧٠
مايو	٢٧	٧٢
يونيو	٣٢	٧٤
يوليو	٣٥	٧٥
أغسطس	٣٦	٧٨
سبتمبر	٢٩	٦٢
أكتوبر	٢٤	٦٠
نوفمبر	٢١	٥٨
ديسمبر	١٥	٥٨

(دون السؤال والإجابة)

المطلوب:

- ١- رسم المنحنيات البيانية الدائرية لهذه المحطة، اعتماداً على الجدول التالي.  
 ٢- نبذة تفسيرية عن الشكل الناتج.

ب - أمامك خريطة لطقس أوروبا وشمال المحيط الأطلسي في الساعة ١٢:٠٠ ظهر ١٠ يونيو ٢٠١٨م.



المطلوب: قم بتفسير الخريطة  
 مستخرجاً ما لا يقل عن  
 (أربعة) معلومات طبقية منها.

ج - زورديتك القراءة التالية من محطة مطار القاهرة الدولي:

METAR HECA 121800Z 05010KT 020V070 4000

المطلوب: استخرج التالي في ضوء المجموعة الشفرية "iRiXhvv"  
 (اتجاه الرياح - سرعة الرياح - المدى الأفقي للرؤية)

انتهت الأسئلة،،،

مع تمنياتي بالتوفيق والسداد،،،  
 أ.م.د/ هشام بدوي