

الاسم و اللقب : ..... الرّقم : ..... العدد : ...../20

### التّمرين عدد 1 : (6 نقاط)

(1) عرّف الهباءة محدّدًا أبعادها. (1 ن)

.....  
.....

(2) عرّف الجسم النّقي الهبائي. (1 ن)

.....  
.....

(3) أكمل الجمل التّالية بما يناسب من الكلمات : (خاص – متغيّر – تباعد – ثبوت – عشوائيّة – العشوائيّة – التّامة – ترتيب) . (4 ن)

- يتميّز الجسم الصّلب بحجم ..... ل ..... المسافات بين هبائه و شكل ..... هبائه.
- يتميّز الجسم السّائل بحجم ..... ل ..... المسافات بين هبائه و شكل ..... حركة هبائه و انزلاقها بعضها فوق بعض.
- يتميّز الجسم الغازي بحجم ..... ل ..... المسافات بين هبائه و شكل ..... في حركة هبائه.

### التّمرين عدد 2 : (5 نقاط)

(1) أثناء حصّة الأشغال التّطبيقية قام مجموعة من تلاميذ السّنة ثامنة أساسي بانجاز بعض التّجارب لمعرفة انحلالية كبريتات النّحاس في أحجام مختلفة من الماء و في درجة الحرارة العاديّة  $25^{\circ}\text{C}$ .  
أ- أكمل تعبير الجدول التّالي. (3 ن)

رقم المحلول	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
الكتلة $m(g)$	5	.....	18	20.7	44
الحجم $V (mL)$	50	100	.....	100	200
التّركيز $C (.....)$	.....	150	200	.....	.....

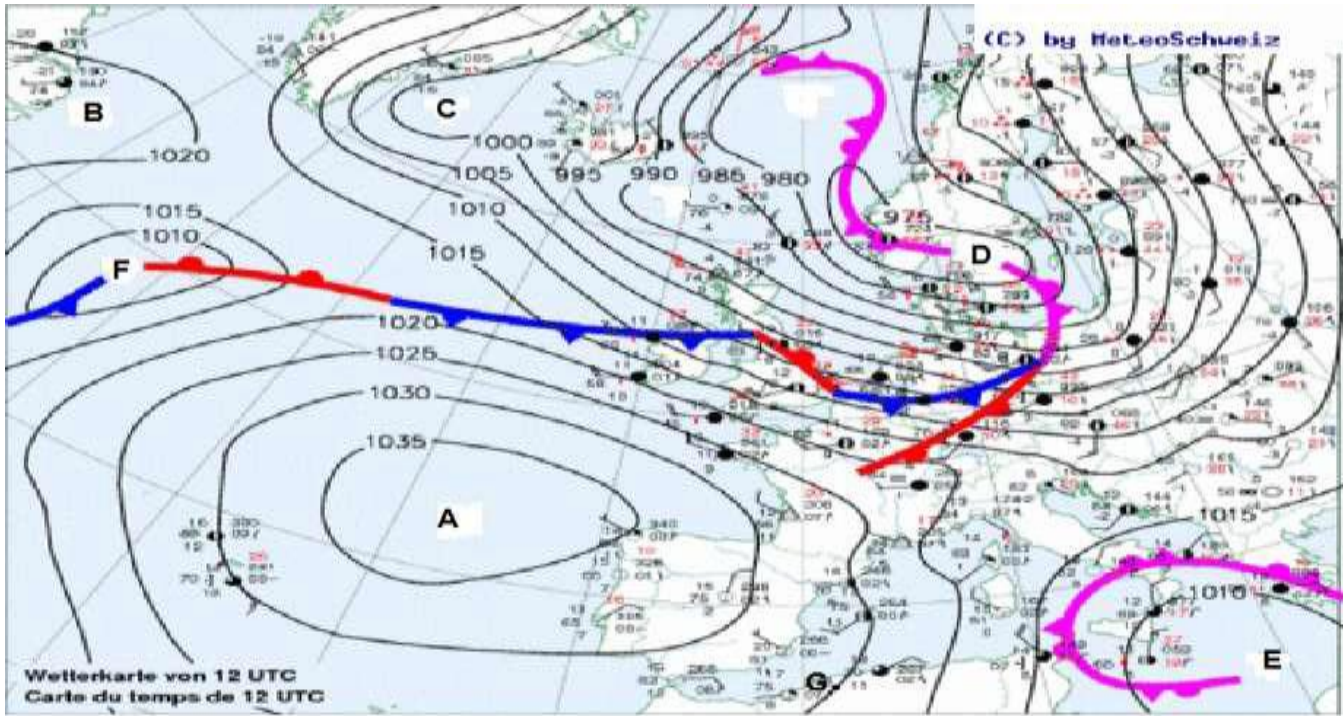
ب- عرّف المحلول المائي المشبع. (1 ن)

انحلالية كبريتات النحاس في الماء تساوي  $207 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$  في درجة حرارة عادية.

ج- علما وأنّ المحلول رقم (5) 'محلولا مشبعا'. أحسب الكتلة القصوى المنحلة فيه من كبريتات النحاس  $m_S$ . (1 ن)

التّمرين عدد 3 : (9 نقاط)

يمثل الرّسم التّالي خريطة للنّشرة الجويّة.



(1) أذكر اسم الخطوط الرقيقة المبيّنة على الرّسم ثمّ حدّد أهميّتها. (1 ن)

(2) أذكر العوامل الخمس المؤثّرة في حالة الطّقس. (1 ن)

(3) أكمل تعبير الجدول التّالي. (1.5 ن)

النّقاط	A	B	C
قيمة الضغط الجوّي بالهكتوباسكال			
حالة الطّقس (طقس جيّد / طقس رديء)			

(4) حدّد على الخريطة :

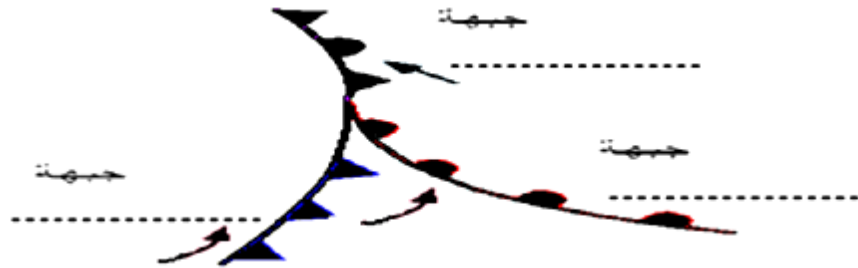
✓ مراكز المرتفع أو المنخفض للضغط الجوي بوضع علامة (+) أو علامة (-) في النقط A و D ثمّ ارسم حركة الهواء على حدود هذه المراكز. (2 ن)

✓ اتّجاه الرّيح بين المناطق المعرّفة A و D (1 ن)

(5) قارن سرعة الرّيح في حدود النّقطة A و حدود النّقطة D معلّلاً إجابتك. (1 ن)

.....  
.....

(6) أملأ الفراغات على الرّسم التّالي. (1.5 ن)



😊 عملاً موفّقاً