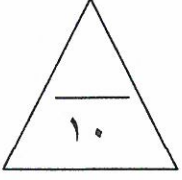


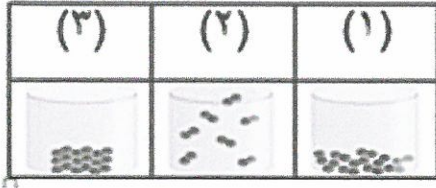
السؤال الأول (١٠ درجات)

أ : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√) في

المربع المقابل لها: (٥ = ١ × ٥ درجات)



١- المادة الموضح جسيماتها عند الرقم (٣) في الجدول المقابل تمثل : (ص ٩٠-٩١)



الزيت

الحديد

الأكسجين

الماء

٢- جزء في الأذن مسؤول عن نقل الرسائل الصوتية إلى الدماغ هو: (ص ٩٣)

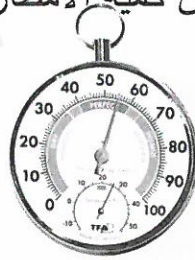
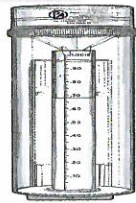
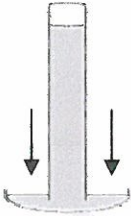
السائل

العظام الدقيقة

العصب

الطبلة

٣- أحد الأدوات التالية يستخدم لقياس كمية الأمطار المتساقطة : (ص ١١٥)



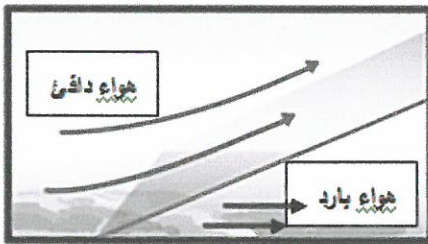
٤- الجبهة في الرسم المقابل تشير إلى تكون : (ص ١١٩)

سحب عاصفة

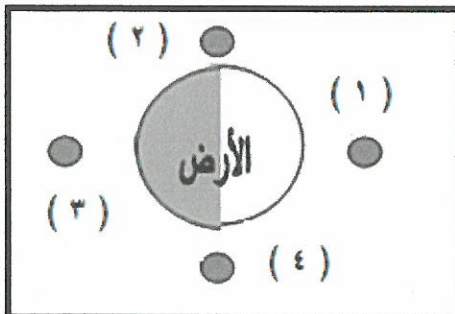
أمطار رعدية

سماحيق

عواصف رعدية



٥- يظهر القمر بدرراً في الشكل المقابل عند الموقع رقم : (ص ١٥٩)

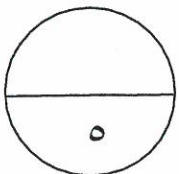


(٢)

(١)

(٤)

(٣)



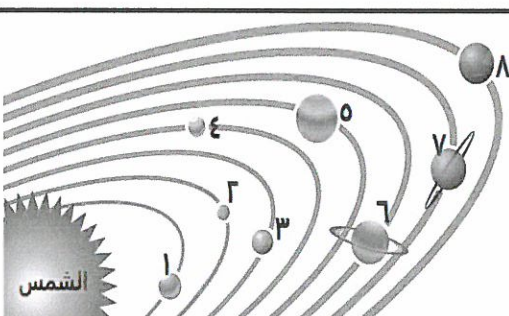
(ب) : ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة بين القوسين فيما يلي:
(١×٥ = ٥ درجات)

- ١- سرعة انتقال الصوت في الخشب أقل من سرعة انتقاله في الماء . ص ٩١ (×)
٢- الهواء البارد يحمل كمية قليلة من بخار الماء . ص ١١٥ (✓)
٣- بالونات الطقس من وسائل جمع المعلومات عن درجات الحرارة . ص ١٢١ (✓)
٤- تحدث ظاهرة الليل و النهار نتيجة دوران الأرض حول الشمس . ص ١٥٥ (×)
٥- زحل من الكواكب الصخرية في معظمها بالنظام الشمسي . ص ١٦٧ (×)

السؤال الثاني : (١٤ درجة)

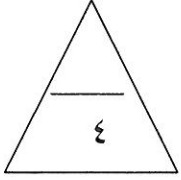
(أ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الرسم من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٤ = ٤ درجات)

| الرقم | المجموعة (أ) | المجموعة (ب) |
|-------|--|---|
| (٣) | يستخدم لعمل خرائط الطقس . ص ١٢٠ | ١ - كم الرياح ٢ - المريح ٣ - الأقمار الصناعية |
| (١) | يستخدم لمعرفة اتجاه الرياح وشدها . ص ١١١ | |
| (٨) | الكوكب ذو الأطول دوران مداري في النظام الشمسي . ص ١٦٧ |  |
| (٥) | أكبر كوكب في النظام الشمسي . ص ١٦٥ | |

(ب) : أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية : (١٠ = ٢×٥ درجات)

- ١- تذبذب بسرعة جيئةً و ذهاباً . (اهتز) ص ٨٧
٢- كمية بخار الماء في الهواء . (رطوبة) ص ١١٥
٣- خط تلتقي عنده كتلتان هوائيتان . (جبهة) ص ١١٩
٤- المسار الذي يتبعه جسم في دورانه حول جسم آخر . (مدار) ص ١٥٥
٥- جسم يدور حول جسم آخر . (تابع) ص ١٥٨

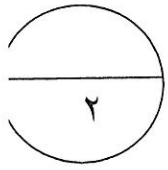


السؤال الثالث: (٤ درجات)

(أ): أكمل جداول المقارنة التالية: (٢ = ١ × ٢ درجات)

| | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| وجه المقارنة | الهواء القريب من سطح الأرض | الهواء البعيد عن سطح الأرض |
| ص ١٠٨ درجة حرارة الهواء | دافئ / عالية | بارد / منخفضة |

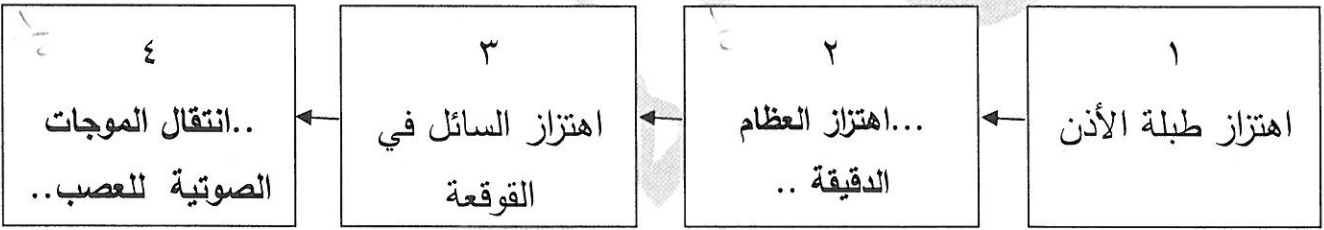
| | | |
|----------------------|--------------|-----------|
| وجه المقارنة | الأرض | المريخ |
| ص ١٦٥ عدد الأقمار | قمر واحد / ١ | قمران / ٢ |



(ب): ادرس المخططات التالية ثم أجب عن المطلوب: (٤ = ٢ / ١ × ٢ درجات)

١- أكمل مراحل انتقال الصوت في أذن الإنسان بالترتيب الصحيح حسب ما هو موضح في الشكل التالي

(٢ = ١ / ٢ × ٢ درجة) ص ٩٣

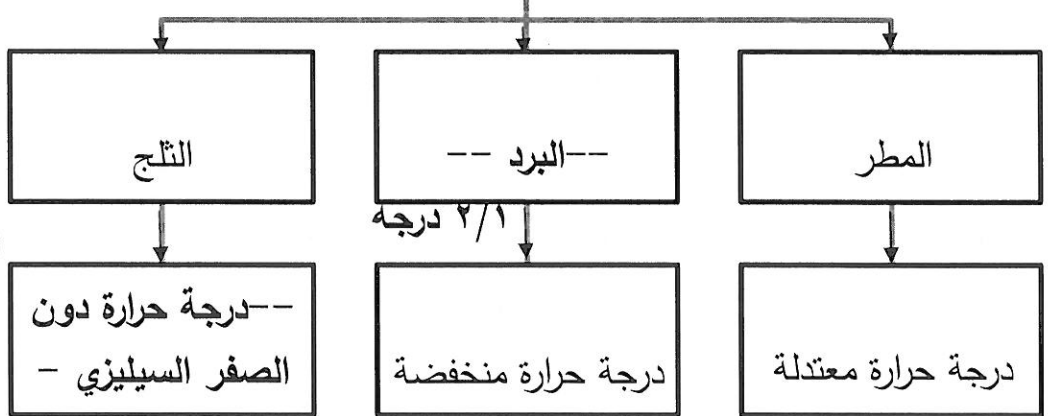


٢/١ درجة

٢/١ درجة

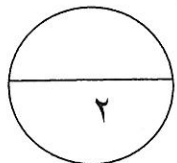
٢- أكمل الناقص حسب ما هو مطلوب: (٢ = ١ / ٢ × ٢ درجة) ص ١١٤

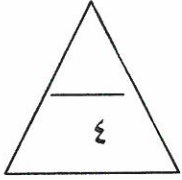
أنواع التساقط المائي



٢/١ درجة

٢/١ درجة





السؤال الرابع: (٤ درجات)

(أ): ماذا يحدث في الحالات التالية : : ($٢ = ١ \times ٢$ درجتان)

١- للطقس عند تكون جبهة باردة (كتلة هوائية باردة)؟ ص ١١٩ (يكتفى بوحدة)
... / تتشكل سحب عاصفة / أمطار غزيرة / عواصف رعدية / عاصفة ثلجية....

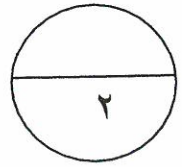
٢- إذا كان محور الأرض عموديا وليس مائلاً؟ ص ١٥٧ (يكتفى بوحدة)

... عدم حدوث ظاهرة تغير فصول السنة الأربعة / ثبات الطقس في المناطق المختلفة على سطح الأرض .

(ب): علل لما يلي تعليلا علميا سليما (اذكر السبب) : ($٢ = ١ \times ٢$ درجتان)

١- بقاء الأرض في مدارها أثناء حركتها حول الشمس. ص ١٥٥
.. بسبب الجاذبية بين الأرض و الشمس التي تضمن عدم انفلات الأرض في الفضاء.

٢- سنوات الكواكب الأبعد عن الشمس أطول من تلك الأقرب إليها. ص ١٦٧
..... لأن مداراتها أطول فتستغرق زمن أطول لاكمال دورة كاملة حول الشمس

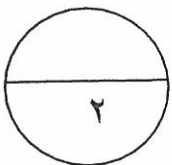


السؤال الخامس: (٨ درجات)

(أ): أجب عن الأسئلة التالية: ($٢ = ١ \times ٢$ درجتان)

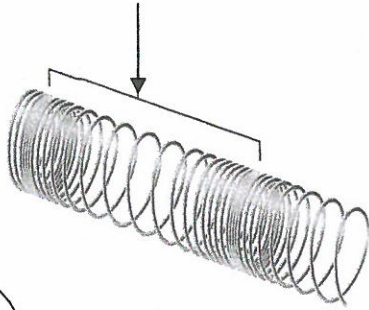
١- اشرح باختصار - كيف تتشكل منطقة الضغط المنخفض؟ ص ١٠٩
... عندما يدفأ الهواء القريب من سطح الأرض تتباعد جسيماته ، فيخف ويرتفع للأعلى
وعندها يقل ضغط الهواء على سطح الأرض....
٢/١ درجة

٢- الأرض هي الكوكب الوحيد المناسب لبقاء الكائنات الحية - اشرح باختصار هذه العبارة ص ١٦٤
... لأنها الكوكب القادر على توفير امكانيات الحياة (ماء ، هواء ، غذاء) والموارد الطبيعية الأخرى
اللازمة لإستمرار الحياة .
٢/١ درجة



ب ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : ($2 \times 3 = 6$ درجات)

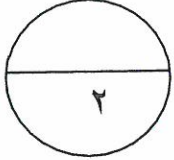
أ- ($2 \times 1 = 2$ درجتان) ص ٨٩



١- الشكل يمثل الموجة ... الصوتية درجة

٢- الجزء المشار إليه بالسهم في الرسم

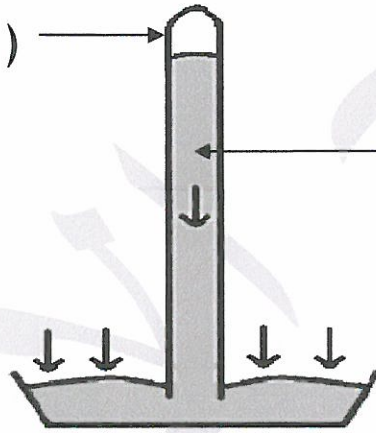
يسمى ب... الطول الموجي درجة



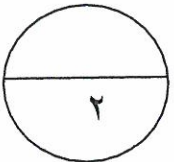
ب- الشكل يوضح البارومتر : ($2 \times 1 = 2$ درجتان) ص ١١٠

(.. أنبوب زجاجي ...)

- أكمل البيانات المطلوبة على الرسم

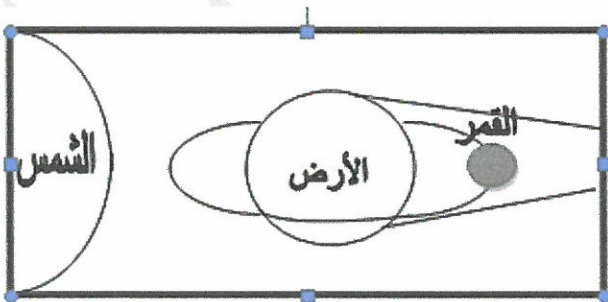


(... زئبق في أنبوب ..)

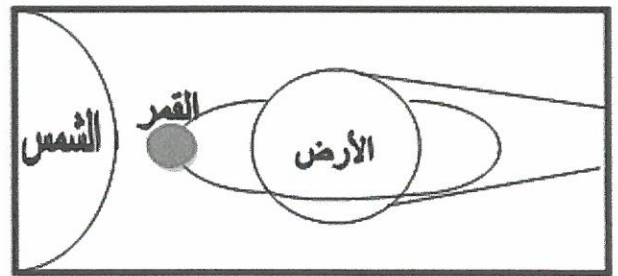


ج - الشكل يوضح موقع القمر بالنسبة للأرض في أوقات مختلفة : ($2 \times 1 = 2$ درجتان) ص ١٦٠

حدد الظاهرة التي تحدث حسب الرسم الموضح في الشكلين التاليين :



ظاهرة .. خسوف القمر ..



ظاهرة ... خسوف الشمس ...

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق