تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

أحمد سعيد

الملف أوراق عمل شاملة للقياس والحركة والقوى والغلاف الجوي
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس			
روابط مواد الصف السادس على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول	
1	تلخيص مهم للكورس اول في مادة العلوم
2	نموذج اجابة بنك أسئلة وحدة الارض والفضاء في مادة العلوم
3	اجابة بنك اسئلة الروافع في مادة العلوم
4	اجابة بنك اسئلة وحدة التكيف مع الكائنات الحية
5	تلخيص الوحدة الأولى(التكيف مع الكائنات الحية) في مادة العلوم معدل

أوراق عمل
الصف الساس – القسم الأول

موقع المناهج الكويتية
almanahj

اعداد / احمد سعيد

رئيس القسم
د.فايز رفاع العنزي

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبادة بن الصامت م بنين
قسم العلوم

العام الدراسي 2026/2025 م
الفصل الدراسي الأول
القسم الأول

ورقة عمل (1)

الدرس/ الكميات الأساسية والكميات المشتقة

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي التي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1- مقارنة كمية مجهولة بكمية معلومة (عيارية) من النوع نفسه. ( )

2- هي الكمّيات التي لا تشتق بدلالة كمّيات أخرى. ( )

3- هي الكميات التي تشتق بدلالة كميات أخرى. ( )

4- هو نظام يتكون من سبع وحدات أساسية معتمدة عالميا. ( )

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- يرمز لوحدة قياس درجة الحرارة بالرمز:

☐ K ☐ S ☐ Kg ☐ m

2- أي الكميات التالية تعتبر من الكميات الأساسية

☐ الطول ☐ التسارع ☐ الحجم ☐ القوة

3- جميع ما يلي من الكميات المشتقة عدا :

☐ التسارع ☐ السرعة ☐ المساحة ☐ الزمن

4- أي الكميات الفيزيائية التي تشتق بدلالة الكتلة والحجم تمثل :

☐ السرعة ☐ الكثافة ☐ الزمن ☐ القوة

اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي:

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	أداة قياس طول الجسم	1- ساعة الإيقاف
	أدات قياس كتلة الجسم	2- الشريط المتري 3- الميزان الرقمي
	رمز وحدة قياس الطول	4- K
	رمز وحدة قياس الكتلة	5- m 6- kg
	رمز وحدة قياس السرعة	7- m/s

اعداد الاستاذ احمد سعيد
رئيس القسم د. فايز العنزي

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبادة بن الصامت م بنين
قسم العلوم

العام الدراسي 2026/2025 م
الفصل الدراسي الأول
القسم الأول

ورقة عمل (2)
الدرس/ أدوات القياس

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- أداة من أدوات قياس الطول تستخدم في قياس الأطوال الصغيرة مثل أقطار الأسلاك المعدنية :

☐ ☐ ☐ ☐

2- جميع ما يلي من أدوات قياس الزمن عدا :

☐ ساعة الهاتف ☐ الساعة الرقمية ☐ ساعة الإيقاف ☐ المسطرة

3- قام أحمد بقياس طاولة باستخدام شريط متري فوجد أن طولها (150cm) كم يكون طول هذه الطاولة بوحدة المتر ؟

☐ 15 متر ☐ 1.5 متر ☐ 0.15 متر ☐ 1500 متر

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1. نحتاج الى نظام وحدات موحد مثل النظام الدولي للوحدات (SI) في القياس .

- السبب: .....

2. لا يمكن استخدام الميزان ذو الكفتين لقياس طول الكتاب .

- السبب: .....

أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1. من أدوات قياس الزمن .....
2. أداة من أدوات قياس الكتلة تستخدم لقياس الكتل الصغيرة .....
3. أدة بسيطة تستخدم لقياس الأطوال المتوسطة هي .....
4. يقاس حجم الجسم غير المنتظم الذي لا يذوب في السائل باستخدام .....

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبادة بن الصامت م بنين
قسم العلوم

العام الدراسي 2026/2025 م
الفصل الدراسي الأول
القسم الأول

ورقة عمل (3)

الدرس / الحركة -1

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي التي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1- تغير موضع الجسم بالنسبة لجسم آخر مع مرور الزمن. ( )

2- يمكن أن تكون جسما ثابتا أو جسما متحركا. ( )

3- حركة تتكرر انتظام خلال فترات زمنية متساوية ( )

4- الحركة التي ينتقل فيها الجسم من مكان لآخر ( )

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي

1	الشكل التالي يمثل حركة مقذوف رأسي.	
2	الحركة الانتقالية تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية متساوية مثل عقارب الساعة	
3	يعتبر بندول الساعة مثال على حركة دورية اهتزازية	
4	يعتبر حركة القمر حول الأرض مثال على حركة دورية	
5	تنقسم الحركة الى نوعين حركة انتقالية وحركة دورية	

ماذا تستنتج؟

1- عندما تكون في السيارة وتجد أن الأشجار على جانب الطريق كأنها ترجع إلى الخلف.

الاستنتاج: .....

أ

ب

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبادة بن الصامت م بنين
قسم العلوم

العام الدراسي 2026/2025 م
الفصل الدراسي الأول
القسم الأول

ورقة عمل (4)

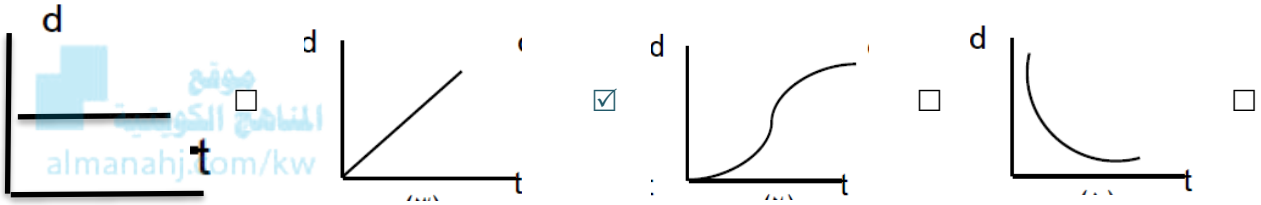
الدرس / الحركة -2

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- مقدار السرعة واتجاهها تعرف بالسرعة:

☐ السرعة المتجهة ☐ السرعة الثابتة ☐ السرعة المتوسطة ☐ الحركة

2- إذا قطع الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية يكون شكله البياني الصحيح هو:

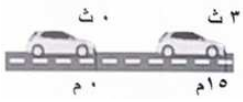


☐ ☑ ☐ ☐

3- تقاس السرعة (V) بوحدة:

☐ م/ث^2 ☐ م/ث ☐ م^2/ث ☐ م^2/ث^2

4- السرعة التي تتحرك بها السيارة في الشكل المقابل:



☐ 5 m/s ☐ 7 m ☐ 7.5 m/s ☐ 9 m

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي التي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1- المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن. ( )

2- التغير في السرعة خلال وحدة الزمن ( )

حل المسائل التالية:

1- سيارة تقطع مسافة 200 m في زمن قدره 2 s احسب سرعة السيارة؟

القانون: **السرعة =**

الحل: .....

2- يقود فهد دراجته بسرعة 5 m/s , كم المسافة التي يقطعها خلال 20 s؟

القانون: **المسافة =**

الحل: .....

اعداد الاستاذ احمد سعيد

رئيس القسم د. فايز العنزي

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبادة بن الصامت م بنين
قسم العلوم

العام الدراسي 2026/2025 م
الفصل الدراسي الأول
القسم الأول

ورقة عمل (5)

الدرس / القوى والحركة -1

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- الأداة المناسبة لقياس وزن الجسم:

☐ ☐ ☐ ☐

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

1	وزن الجسم يتغير بتغير المكان.	
2	يقل وزن الجسم بزيادة كتلته.	
3	مقدار تسارع الجاذبية الأرضية يساوي $9.8\ m/s^2$	
4	يتم تعيين وزن الجسم باستخدام الميزان ذو الكفتين	

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي التي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1- مقدار القوة التي تؤثر بها الجاذبية الأرضية على كتلة الجسم ( )

2- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ( )

ضع خطاً تحت الكلمة التي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

(ميزان إلكتروني – ميزان زنبركي – ميزان حساس – ميزان ذو كفتين)

- السبب: يقيس ..... والباقي تقيس .....

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

- إذا انتقل الجسم من سطح الأرض الى القمر فان وزنه يتغير بينما تظل كتلته ثابته.
- السبب: .....

أكمل جدول المقارنة التالي:

وجه المقارنة	الوزن(القوة)	الكتلة
ثابت/متغير		
وحدة القياس		
أداة القياس		

اعداد الاستاذ احمد سعيد
رئيس القسم د. فايز العنزي

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبادة بن الصامت م بنين
قسم العلوم

العام الدراسي 2026/2025 م
الفصل الدراسي الأول
القسم الأول

ورقة عمل (6)

الدرس / القوى والحركة -2

أكمل جدول المقارنة التالي:

وجه المقارنة	السطح الأملس	السطح الخشن
الاحتكاك (يزيد - يقل)		
الحركة (اسهل - اصعب)		

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- هبوط رجال المظلات برفق بدون أذى

- السبب: .....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

2- يوصى السائقين بتوخي الحذر عند القيادة خلال هطول الأمطار.

- السبب: .....

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

1- لعب مباراة كرة قدم على أرض بها عشب كثيف.

- الحدث: .....

2- الضغط على مكابح (الفرامل) السيارة المسرعة في وجود زيوت أو أمطار على الطريق.

- الحدث: .....

3- عدم وضع زيت في محرك السيارة.

- الحدث: .....

ضع خطاً تحت الكلمة التي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

(عجلات الحقائب - أرضية خشنة عند السلالم - وضع زيت للمحركات - تشحيم الأبواب الحديدية)

السبب: ..... من الاحتكاك والباقي ..... من الاحتكاك

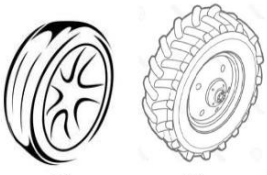
ادرس المشكلات التالية وضع الحلول المناسبة لها:

أرادت فاطمة حمل ونقل الحقيبة الموضحة بالشكل لكنها لم تستطع.

- برأيك ما هي الطرق التي يمكن أن تفعلها فاطمة لتحمل وتنقل الحقيبة بسهولة؟
- الطريقة: .....

أي الإطارين تفضل استخدامه في المناطق الجليدية .....

- فسر إجابتك: .....



(2) (1)

اعداد الاستاذ احمد سعيد
رئيس القسم د. فايز العنزي

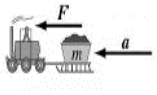
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبادة بن الصامت م بنين
قسم العلوم

العام الدراسي 2026/2025 م
الفصل الدراسي الأول
القسم الأول

ورقة عمل (7)
الدرس / قانون الحركة الأول

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1. الشكل الذي يعبر عن قانون نيوتن الأول:

☐ ☐ ☐  ☐

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي التي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1- ميل الجسم لمقاومة أي تغيير لحالته. ( )

2- يبقى الجسم الساكن ساكنا، ويبقى الجسم المتحرك في خط مستقيم متحركا بسرعة منتظمة مالم تؤثر على أي منهما قوة تغير من حالتهما. ( )

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- ينصح بربط البضائع التي يتم نقلها بالشاحنات

- السبب: .....

2- عندما يكون شخص بسيارة مسرعة وتوقفت فجأة فإنه يستمر بالحركة للأمام

- السبب: .....

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالة التالية:

- عند توقف سيارة مسرعة فجأة

- الحدث: .....

- كيف نتغلب على ذلك: .....

ادرس الرسم أو الشكل الذي أمامك ثم أجب عن المطلوب:

الشكل الذي أمامك يمثل أحد تطبيقات قوانين نيوتن:

- عند سحب الورق المقوى فوق الكأس ..... القطعة المعدنية.
- فسر ما حدث: .....

اعداد الاستاذ احمد سعيد
رئيس القسم د. فايز العنزي

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبادة بن الصامت م بنين
قسم العلوم

العام الدراسي 2026/2025 م
الفصل الدراسي الأول
القسم الأول

ورقة عمل (8)
الدرس / قانون الحركة الثاني

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- الجسم الذي يمتلك أكبر تسارع عند سحبه بنفس القوة هو:

1 kg	☐	5 kg	☐	2 kg	☐	3 kg	☐

حل المسائل التالية:

1- احسب التسارع الذي يتحرك به العربة في الشكل المقابل:

القانون: التسارع =

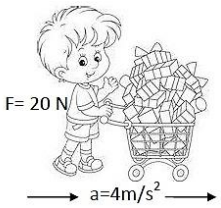
الحل: .....

2- سيارة تجر عربة كتلتها (300Kg) وتتحرك بتسارع مقداره (3 m/s^2) احسب القوة المؤثرة على العربة؟

القانون: القوة =

الحل: .....

احسب كتلة العربة التي يدفعها الطفل في الشكل المقابل:

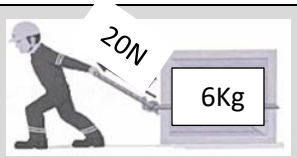


القانون: الكتلة =

الحل: .....

أكمل جداول المقارنة التالية:

وجه المقارنة	التسارع	القوة	الكتلة
الرمز			
وحدة القياس			

وجه المقارنة		
أكثر تسارع – أقل تسارع		

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبادة بن الصامت م بنين
قسم العلوم

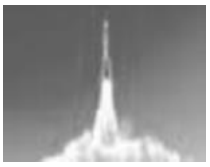
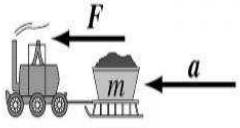
العام الدراسي 2026/2025 م
الفصل الدراسي الأول
القسم الأول

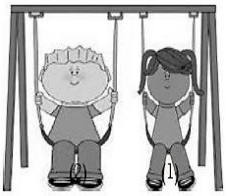
ورقة عمل (9)

الدرس / قانون الحركة الثالث

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- الشكل الذي يعبر عن قانون الحركة الثالث:

☐ 
☐ 

☐ 
☐
☐

2- في الشكل التالي فإن قوة رد الفعل يمثله الرقم:

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

☐ 1 ☐ 2
☐ 3 ☐ 4

ضع خطاً تحت الكلمة التي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

(القفز من لوح السباحة - التجديف في القارب - ربط حزام الأمان - حركة الصاروخ لأعلى)

- السبب: من تطبيقات قانون الحركة ..... والباقي من تطبيقات قانون الحركة .....

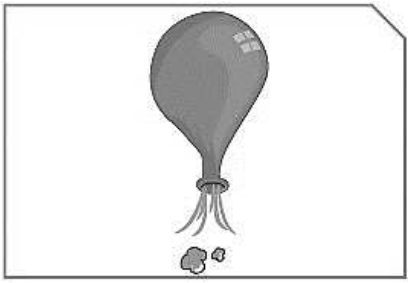
علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

- يتحرك القارب للأمام رغم التجديف للخلف
- السبب: .....

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية

- دفع الغطاس للوح الغطس لأسفل
- الحدث: .....

حدد على الرسم كل من (قوة الفعل – قوة رد الفعل) مع تحديد اتجاه كل منهما:



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبادة بن الصامت م بنين
قسم العلوم

العام الدراسي 2026/2025 م
الفصل الدراسي الأول
القسم الأول

ورقة عمل (10)

الدرس / الغلاف الجوي

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- الغاز الأكثر وجودا في الغلاف الجوي

☐ النيتروجين ☐ الاكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ بخار الماء

2- الغاز الذي تستخدمه النباتات في عملية البناء الضوئي

☐ النيتروجين ☐ الاكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ بخار الماء

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

3- طبقة من الغلاف الجوي تخلو من العواصف وتقلبات الطقس بسبب خلوها من بخار الماء

☐ الستراتوسفير ☐ الميزوسفير ☐ التروبوسفير ☐ الثرموسفير

4- طبقة من الغلاف الجوي تحدث فيها التقلبات الجوية (الرياح – الامطار – العواصف)

☐ الستراتوسفير ☐ الميزوسفير ☐ التروبوسفير ☐ الثرموسفير

5- غاز يوجد في طبقة الستراتوسفير بامتصاص الاشعة فوق البنفسجية.

☐ الأوزون ☐ الاكسجين ☐ الهيدروجين ☐ النيتروجين

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

1	تقوم البكتيريا الموجودة في العقد الجذرية للنباتات البقولية بتحويل غاز النيتروجين الى مركبات تزيد من خصوبة التربة.	
2	في طبقة التروبوسفير تنخفض درجة الحرارة كلما ارتفعنا الى اعلى	
3	تحترق النيازك بسبب طبقة الأوزون التي تعمل كدرع واق	
4	بخار الماء يعمل على تكوين الغيوم وهطول الامطار (دورة الماء في الطبيعة)	

اختر العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) لكل مما يلي:

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	- الطبقة الأقرب لسطح الأرض	1- التربوسفير 2- الستراتوسفير
	- تطير فيها الطائرات	3- الميزوسفير
	تلعب دورا مهما في تنظيم درجة الحرارة وتوزيع المياه على سطح الأرض	4- الاكسجين 5- النيتروجين 6- بخار الماء
	يستخدمه الجسم لحرق الغذاء داخل الخلايا واستخلاص الطاقة	

اعداد الاستاذ احمد سعيد

رئيس القسم د. فايز العنزي

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

1- تلعب البكتيريا الموجودة في العقد الجذرية للنباتات البقولية دورا مهما في خصوبة التربة.

- السبب: .....

2- يعمل الاوزون كدرع واق

- السبب: .....

3- تطير الطائرات في طبقة الستراتوسفير.

- السبب: .....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4- تخلو طبقة الستراتوسفير من تقلبات الطقس.

- السبب: .....

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية

5- عدم وجود طبقة الاوزون

- الحدث: .....

وجه المقارنة	غاز النيتروجين	غاز الاكسجين
النسبة		
الأهمية		

وجه المقارنة	التروبوسفير	الستراتوسفير
وجود بخار الماء		
الأهمية		

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبادة بن الصامت م بنين
قسم العلوم

العام الدراسي 2026/2025 م
الفصل الدراسي الأول
القسم الأول

ورقة عمل (11)

الدرس / الضغط الجوي

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- كتلة وحدة الحجوم من المادة.

☑ الكثافة ☐ الكتلة ☐ الوزن ☐ الضغط الجوي

2- وزن عمود الهواء الواقع عموديا على وحد المساحات من السطح.

☐ الكثافة ☐ الكتلة ☑ الضغط الجوي ☐ الوزن

3- كلما زادت درجة الحرارة فان كثافة الهواء:

☑ تقل ☐ تزداد ☐ لا تتاثر ☐ تبقى كما هي

almanahj.com.kw

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

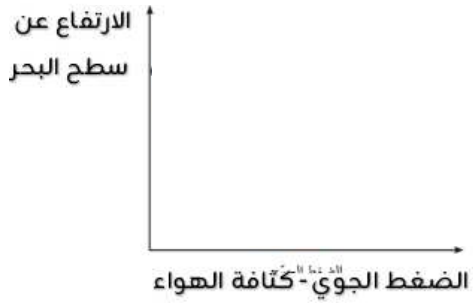
1	عندما يسخن الهواء تكتسب الجسيمات طاقة فيساعدها على التحرك بعيدا عن بعضها البعض	
2	العلاقة بين كثافة الهواء والضغط الجوي علاقة عكسية	
3	الغاز لا يعتبر مادة ولذلك فإنه ليس كتلة	

علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما:

- يصبح الهواء أقل كثافة عند ارتفاع درجة حرارته.
- السبب: .....

ادرس الشكل التالي جيدا ثم أجب عن المطلوب:

عبر عن الرسم بيانياً ولفظياً



كلما ..... الارتفاع عن سطح البحر ..... الضغط الجوي (علاقة .....)

اعداد الاستاذ احمد سعيد

رئيس القسم د. فايز العنزي