

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



## أسئلة إثرائية في العلوم

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17:25:12 2024-12-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج  
البحرينية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

مراجعة الاختبار الثالث

1

ملخص درس الآلة و فوائدها

2

أسئلة درس الشغل والطاقة

3

مذكرة و كراسة العلوم

4

تدريبات درس الشغل والآلات البسيطة

5



AL Khaleej Intermediate  
girls School



مدرسة الخليج العربي  
الإعدادية للبنات



LOGO.ADAMS.COM

وزارة التربية والتعليم  
Ministry of Education

# أسئلة إثرائية في مادة العلوم

2025

2024

www.almanah.com

# الدرس الأول: الشغل والآلات البسيطة



س1: عرف في الشغل؟

**القوة المؤثرة التي تؤدي إلى تحريك جسم ما في نفس اتجاه القوة المؤثرة.**



س2: في الشكل المجاور شخص يحمل كتب ويمشي بهم، هل بذل شغلاً؟ ولماذا؟

**لم يبذل شغل.**

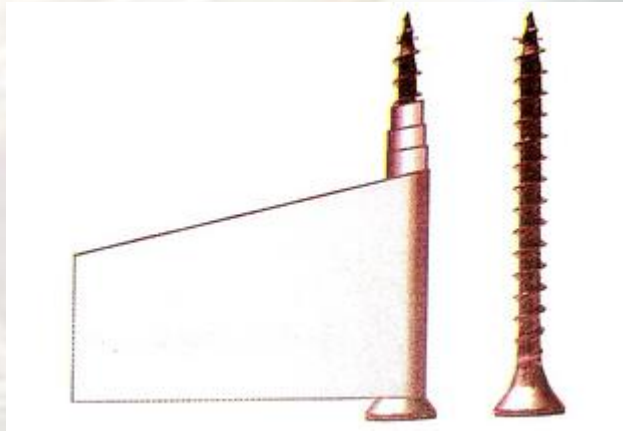
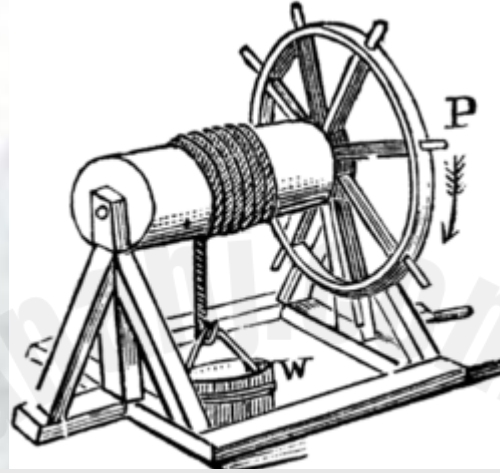
**لأن الشخص أثر بقوة على الكتب للأعلى بينما حركة الكتب للأمام**

س3: أحسبي مقدار الشغل الذي يبذله متسابق في أولمبياد سباق الجري في أثناء ركضه مسافة 200 متر بقوة 6 نيوتن؟

**الشغل = القوة × المسافة**

$$1200 = 6 \times 200 \text{ جول}$$

# حددي نوع الآلة في كل صورة من الصور التالية



المستوى المائل

العجلة والمحور  
في البئر



البكرة المتحركة

بكرة مفردة ثابتة في  
سارية العلم



بكرة مفردة ثابتة في  
الستارة

## تذكرى لتحديد نوع الرافعة وجود المقاومة والقوة و نقطة الارتكاز

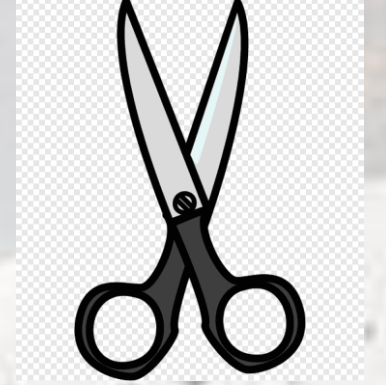
س1: حددي نوع الرافعة إذا كانت:

نقطة الارتكاز في الوسط: رافعة من النوع الأول  
المقاومة في الوسط: رافعة من النوع الثاني  
القوة المؤثرة في الوسط: رافعة من النوع الثالث

س3: صنفي الروافع التالية حسب نوعها بوضع علامة (✓) في المكان المناسب في الجدول أدناه:

وجه المقارنة	النوع الأول	النوع الثاني	النوع الثالث
مشبك ملابس 	✓		
ملقط 			✓
كسارة الجوز 		✓	

# حدي نوع الرافعة في كل صورة من الصور التالية



النوع الثالث

النوع الثاني

النوع الاول

س1: عرفى البكرة؟

**البكرة هي عجلة في محيطها تجويف يمر حوله حبل.**

س3: أكملى الجدول أدناه حسب المطلوب:

			
نظام بكرات	مفردة متحركة	مفردة ثابتة	نوع البكرة
2	2	1	فائدتها الآلية
تغير اتجاه وتضاعف أثر القوة في نفس الوقت	تضاعف أثر القوة	تغير اتجاه القوة	تأثيرها على القوة



س1: ما هي العوامل التي تعتمد عليها الفائدة الآلية للمستوى المائل؟

**\*الارتفاع المراد الوصول إليه.**

**\*طول السطح المائل.**

س2: استخدمني القانون المناسب لحساب الفائدة الآلية لكل من مما يأتي؟

أ- احسبي الفائدة الآلية لمستوى مائل طوله 8 أمتار وارتفاعه 2 متر

**الفائدة الآلية للمستوى المائل = طول السطح المائل ÷ ارتفاع السطح المائل**

$$4 = 2 \div 8$$

ب- عجلة ومحور، نصف قطر العجلة 20 سم ونصف قطر المحور 4 سم، احسبي الفائدة الآلية؟

**الفائدة الآلية للعجلة والمحور = نصف قطر العجلة ÷ نصف قطر المحور**

$$5 = 4 \div 20$$



# الدرس الثاني: النباتات اللافبرية

2025

2024

س1: ما هي خصائص النباتات اللاوعائية اللابذرية؟

- 1- سمكها قليل وطولها يتراوح بين 2-5 سم.
- 2- لها أشباه جذور وأشباه أوراق وأشباه سيقان.
- 3- ينمو معظمها في المناطق الرطبة.
- 4- تتكاثر عن طريق الأبواغ.

س2: ما هي خصائص النباتات الوعائية اللابذرية؟

- 1- لها أوعية ناقلة تنقل الماء والأملاح المعدنية إلى أجزاء النبات.
- 2- لها جذور وسيقان وأوراق حقيقية.
- 3- تتكاثر عن طريق الأبواغ.

س3: لماذا تعيش النباتات اللاوعائية اللابذرية في المناطق الرطبة؟

لأن ليس لديها أوعية ناقلة لذلك تمتص الماء بشكل مباشر عبر جدارها الخلوي وغشاءها الخلوي.

س3: حددي الخاصية المناسبة لكل من النباتات اللابذرية الموضحة بالجدول بوضع علامة (√) في المكان المناسب:

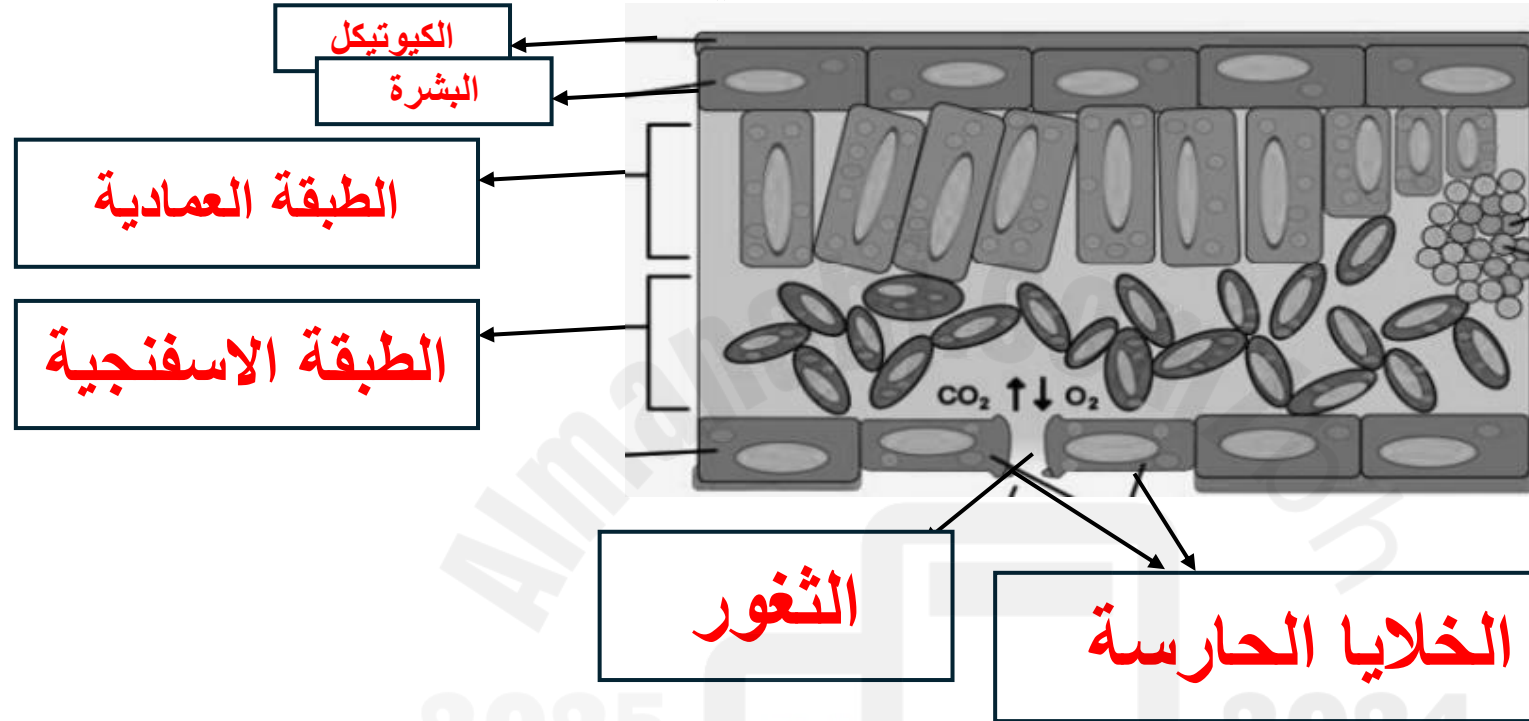
الخصائص	حزازيات قدم الذئب	العشبة ذات القرون	السرخسيات	ذيل الحصان	حشيشة الكبد
كان الناس قديماً يعتقدون انها مفيدة لأمراض الكبد					√
تتكاثر بالابواغ التي توجد على السطح السفلي للورقة وتتواجد في المناطق الاستوائية			√		
تستخدم في تنظيف وتلميع أدوات المطبخ				√	
تحتوي على بلاستيده خضراء واحدة في كل خلية			√		
مهدة بالانقراض لاستخدامها في صنع أكاليل الورد					√

# الدرس الثالث: النباتات البذرية

2025

2024

س1: يمثل الشكل أدناه تركيب الورقة، تأمليه جيداً ثم أجبني عن الأسئلة التالية:



1- اكتب أسماء الأجزاء المشار إليها (حفظ أسماء الأجزاء)

س1: ما أهمية كلاً من:

1- الثغور

**تسمح بدخول وخروج الغازات وبخار الماء من وإلى الخلية.**

2- الخلايا الحارسة

**تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه.**

3- الطبقة الشمعية (الكيوتيكل)

**تمنع فقدان الماء. 2024**

2025

