

أسئلة على درس المنهج العلمي - بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع العام ← فيزياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-08-31 13:07:58

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

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: Adel Rania

التواصل الاجتماعي حسب الصف التاسع العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات حسب الصف التاسع العام والمادة فيزياء في الفصل الأول

أسئلة على درس المنهج العلمي - بريدج

1



مدخل الى علم الفيزياء

المنهج العلمي



التاريخ

31/8/2026



المعلمة

Rania Adel



الصف

التاسع
عام



المادة

أحياء



افهم



اكتشف



استكشف

لطلاب الصف الثاني عشر - مسار العلوم

المنهج العلمي والفيزياء في حياتك

تطبيقات وأسئلة تدريبية شاملة

أساسيات العلم والفيزياء

السؤال 1

كلمة (science) مأخوذة من اللفظة اللاتينية scientia وتعني -----.

السؤال 2

أي مما يلي لا يعد من الموضوعات التي يدرسها علماء الفيزياء عادةً؟



(ب) المادة



(أ) الطاقة



(ج) تشريح النبات



(د) الموجات الصوتية

السؤال 3

يقتصر علم الفيزياء على تقديم نظريات مجردة دون أي تطبيقات عملية في حياتنا اليومية. (صح / خطأ)

خطأ

صح

الفيزياء والمجتمع



السؤال 4

من هم العلماء البارزون المذكورون في النص والذين ساهموا في أبحاث أدت لتطوير التكنولوجيا الحديثة؟

- (أ) ماري كوري وألبرت أينشتاين
(ب) إسحاق نيوتن وجاليليو
(ج) ديموقريطوس وطومسون
(د) بيرسي سبنسر ورذرفورد

السؤال 5

يعمل خريجو الفيزياء فقط في الجامعات ومراكز الأبحاث العلمية. (صح / خطأ)

خطأ

صح

السؤال 6

اذكر تطبيقاً تكنولوجياً واحداً ساهم فيه علم الفيزياء في المجال الطبي وفقاً
في المجال الطبي وفقاً للنص.



تشرح المنهج العلمي

السؤال 7

لاحظ الباحث بيرسي سبنسر انصهار قطعة حلوى في جيبه عند وقوفه أمام أنبوب ماجنترون. أي خطوة من خطوات المنهج العلمي يمثل هذا الموقف؟

السؤال 8

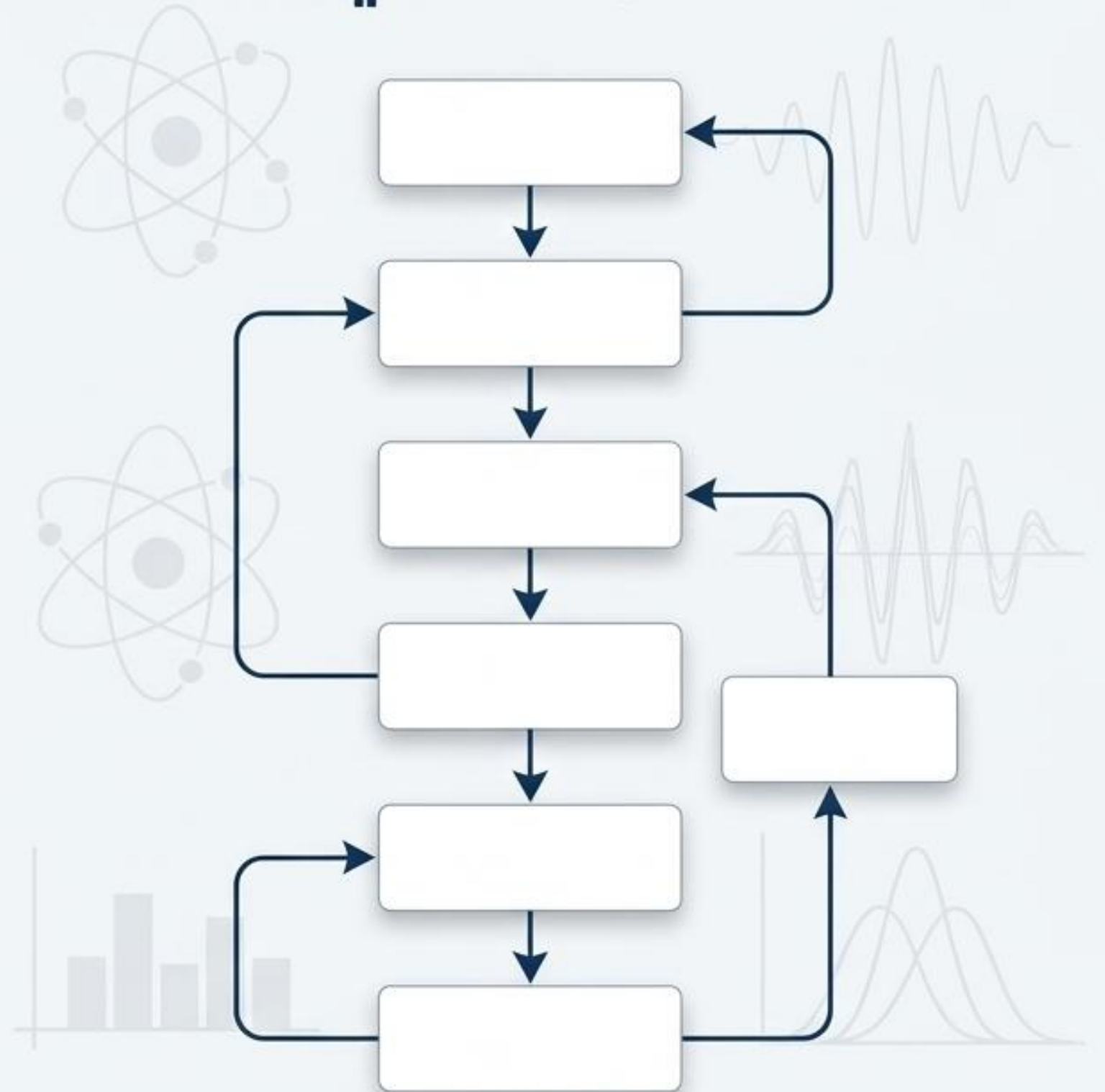
المنهج العلمي هو:

- ☐ أ مجموعة ثابتة وصارمة من الخطوات التي لا تتغير أبداً
- ☐ ب أنماط متبعة في إجراءات التحقيق العلمي
- ☐ ج معادلة رياضية لحل المشكلات
- ☐ د محاكاة بالكمبيوتر لظواهر طبيعية

السؤال 9

ما هي الخطوة التي يُنصح بها مباشرة بعد تحديد المشكلة وقبل البدء في صياغة الفرضية؟

- ☐ أ استخلاص النتائج
- ☐ ب تحليل البيانات
- ☐ ج البحث وجمع المعلومات
- ☐ د اختبار الفرضية



المتغيرات واختبار الفرضيات



السؤال 10

تفسير محتمل لمشكلة ما استناداً إلى ما تعرفه وما لاحظته يسمى:

- ☐ أ القانون العلمي
- ☐ ب الفرضية
- ☐ ج النظرية العلمية
- ☐ د النموذج

السؤال 11

يمكن للعلماء دائماً اختبار الفرضيات الجديدة فوراً باستخدام التكنولوجيا المتاحة في عصرهم. (صح / خطأ)

☐ خطأ

☒ صح

السؤال 12

المعيار الذي تقارن نتائج الاختبارات في التجربة وفقاً له يسمى ____.

البيانات والاستنتاجات



السؤال 13

يجب على العلماء تجاهل النتائج غير المتوقعة في التجارب والتركيز فقط على النتائج التي تدعم الفرضية الأصلية. (صح / خطأ)

صح (✓) خطأ (✗)

السؤال 14

ماذا يجب على العالم أن يفعل إذا كانت نتائج التجربة لا تؤيد الفرضية؟

السؤال 15

كيف ينظم العلماء عادةً بياناتهم لتسهيل قراءتها وتحليلها؟

(ب) في جداول ورسومات بيانية

(أ) في فقرات نصية طويلة

(د) بحذف البيانات غير المهمة عشوائياً

(ج) بنشرها فوراً دون مراجعة النظراء

الموضوعية ومراجعة النظراء

السؤال 16

أجرى طالب استطلاعاً سأل فيه 90 طالباً من الذين يفضلون شراء البيتزا في المقصف، واستنتج أن الجميع يحبون البيتزا. لماذا يعد هذا الاستنتاج غير دقيق علمياً؟



السؤال 17

مراجعة النظراء تعني أن يقوم علماء متخصصون في مجال الدراسة نفسه بتقييم الإجراءات والنتائج الخاصة بتجربة عالم آخر قبل النشر. (صح / خطأ)

صح ✓ خطأ ✗

السؤال 18

متى يحدث التحيز في التحقيقات العلمية؟

أ) عندما يتم تطبيق المنهج العلمي بدقة وموضوعية

ب) عندما يراجع النظراء النتائج التجريبية

ج) عندما تؤثر توقعات العالم في تحليل البيانات أو استنتاج النتائج

د) عندما يتم جمع بيانات دقيقة من جميع الملاحظات

النماذج العلمية

السؤال 19

هو تمثيل لفكرة أو حدث أو بنية أو جسم ليساعدنا على فهمه بشكل أفضل.

السؤال 20

لماذا يلجأ العلماء إلى استخدام النماذج في أبحاثهم؟

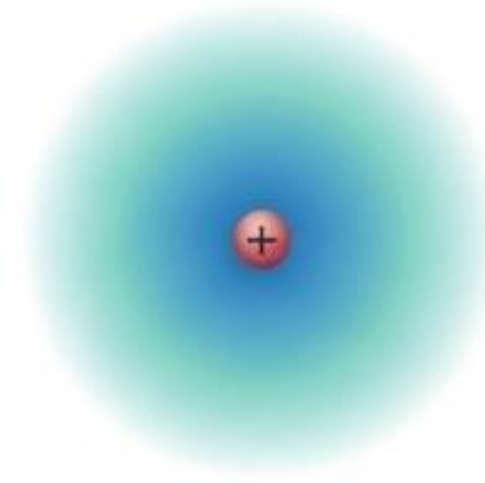
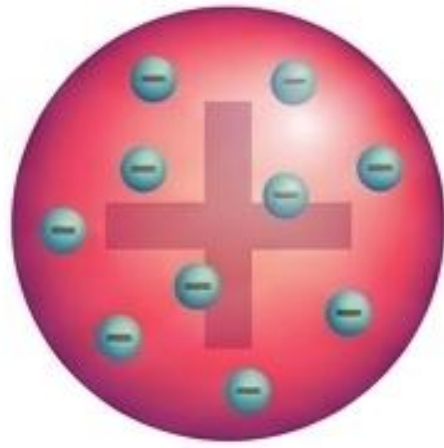
- (أ) لزيادة تعقيد النظريات العلمية
- (ب) لمشاهدة أشياء كبيرة جداً أو صغيرة جداً أو خطيرة
- (ج) لتجنب اتباع المنهج العلمي وتوفير الوقت
- (د) لأنها لا تتطلب جمع أي بيانات علمية

السؤال 21

النماذج العلمية تقتصر فقط على الأشياء المادية الملموسة ولا يمكن أن تكون برامج حاسوبية. (صح / خطأ)

صح ☒ خطأ ☐

تطور النماذج الذرية



السؤال 22

أي نموذج ذري افترض أن الذرة تتكون من مادة تحتوي على شحنة موجبة موزعة بصورة متساوية تتخللها إلكترونات؟

- أ) نموذج رذرفورد
- ب) نموذج طومسون
- ج) نموذج سحابة الإلكترونات
- د) نموذج جاليليو

السؤال 23

أين تقع النواة وفقاً لنموذج رذرفورد؟

- أ) تحيط بالإلكترونات من الخارج
- ب) لا توجد نواة في هذا النموذج
- ج) في مركز الذرة
- د) تتوزع بالتساوي

السؤال 24

ما هو النموذج الحالي المقبول للذرة في الوقت الحاضر؟

- أ) سحابة الإلكترونات
- ب) الكرة الصلبة الموجبة
- ج) نموذج طومسون
- د) نموذج بيرسي سبنسر

النماذج عالية التقنية

السؤال 25

اذكر مثالاً واحداً على النماذج عالية التقنية
(غير الملموسة) كما ورد في النص.

السؤال 26

تساعد محاكاة الطيران بالكمبيوتر الطيارين
على ممارسة الطيران وتجاوز ____ و ____
المحتملة بأمان ودون مغادرة غرفة الفصل.



السؤال 27

تفسير لظاهرة معينة بناءً
على المعرفة المكتسبة
من عدة ملاحظات
وتحقيقات هو:

- أ) القانون العلمي
- ب) النظرية العلمية
- ج) الفرضية
- د) النموذج

السؤال 28

القوانين العلمية، مثل
قانون الجاذبية، تشرح
تشرح لنا بالتفصيل
"لماذا" تحدث الأشياء
وكيفية حدوثها.
(صح / خطأ)

السؤال 29

هل يمكن للعلم أن يختبر
صحة الرأي القائل بأن
"اللون الأزرق هو أفضل
الألوان"؟ ولماذا؟

الإجابة	رقم السؤال
المعرفة	ج 1
(ج) تشريح النبات	ج 2
خطأ	ج 3
(أ) ماري كوري وألبرت أينشتاين	ج 4
خطأ	ج 5
الأقمار الصناعية عالية السرعة المستخدمة في الكشف عن الأمراض	ج 6
تحديد المشكلة (أو الملاحظة)	ج 7
(ب) أنماط متبعة في إجراءات التحقيق العلمي	ج 8
(ج) البحث وجمع المعلومات	ج 9
(ب) الفرضية	ج 10

رقم السؤال	الإجابة
ج 11	خطأ
ج 12	الضابط
ج 13	خطأ
ج 14	يجب إعادة النظر في الفرضية لتنقيحها، أو تحسين الإجراءات المتبعة في التجربة
ج 15	(ب) في جداول ورسومات بيانية
ج 16	الاستنتاج غير دقيق بسبب التحيز؛ فقد شمل الاستطلاع فقط الأشخاص الذين يشترون البيتزا، وتجاهل البقية.
ج 17	صح
ج 18	(ج) عندما تؤثر توقعات العالم في تحليل البيانات أو استنتاج النتائج
ج 19	النموذج
ج 20	(ب) لمشاهدة أشياء كبيرة جداً أو صغيرة جداً أو خطيرة

رقم السؤال	الإجابة
ج 21	خطأ
ج 22	(ب) نموذج طومسون
ج 23	(ج) في مركز الذرة
ج 24	(أ) نموذج سحابة الإلكترونات
ج 25	برامج المحاكاة بالكمبيوتر (مثل محاكاة الطيران)
ج 26	الصعوبات والمخاطر
ج 27	(ب) النظرية العلمية
ج 28	خطأ (القانون يصف ما يحدث دون أن يفسر السبب)
ج 29	لا يمكن للعلم اختبار ذلك، لأن المسائل التي تتعلق بالآراء الشخصية أو القيم أو العواطف لا تخضع للاختبار العلمي.



Teacher Rania Adel