# إعداد أفضل العلماء: أن تصبح عالماً

| | |
|---|---|
| | |

| تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية | |
|---|---|
| موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الخامس ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف | |
| تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-08-29 20:14:13 | |
| المزيد من مادة علوم: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس |
| | إعداد: Adel Rania |

| التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |

| المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول | |
|---|---|
| 1 | إعداد أفضل العلماء: أن تصبح عالماً - منهج بريدج |
| 2 | Levels of Organization |
| 3 | ملخص أن تصبح عالماً - بريدج |
| 4 | The Matter Mystery: Identify Properties of Materials |
| 5 | حل اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير الجزء الموضوعي |

# إعداد أفضل العلماء

أن تصبح عالما"

| المادة | الصف | المعلمة | التاريخ |
|---|---|---|---|
| علوم | الخامس بريدج | Rania Adel | 26/8/2026 |

استكشف اكتشف افهم

# أن تُصبحَ عالِمًا

## مراجعة شاملة وأسئلة تدريبية (الدرس 1)

Gemini Notebook

# مراجعة سريعة (1): كيف يدرس العلماء الطبيعة؟

## العلم والاستقصاء

- **العِلْم:** منهاج لدراسة الطبيعة. يسأل العلماء (لماذا، كيف، متى) تحدث الأشياء.
- **الاستقصاء العلمي:** العملية التي يجمع بها العلماء الأدلة للإجابة عن الأسئلة.

## جمع المعلومات

- **الملاحظة:** استخدام حاسة أو أكثر للتعرف إلى شيء ما أو دراسته.
- **الاستدلال:** استنتاج يتم استنباطه من المعلومات أو الأدلة المتاحة.

almanahj.com/ae
2026 2025
Gemini Notebook

# مراجعة سريعة (2): النظريات، القوانين، والتكنولوجيا

## النظرية العلمية

محاولة لتفسير نمط معين بتكرار ملاحظته في الطبيعة.

تتغير أو تُعدّل عند توفر معلومات جديدة.

(تفسر السبب).

## القانون العلمي

قاعدة تصف أحد الأنماط في الطبيعة. (يصف ما يحدث ولا يفسر السبب).

مثل: قوانين نيوتن للحركة.

## التكنولوجيا

هي التطبيق العملي للعلم. يستخدمها الإنسان لتلبية احتياجاته (مثل تطور تكنولوجيا النقل عبر الزمن).

Gemini Notebook

# أسئلة الاختيار من متعدد (1 - 4)

**1. ما هو "العِلّم" بحسب النص؟**

أ) سحر وخيال

ب) منهاج لدراسة الطبيعة

ج) تكنولوجيا حديثة فقط

د) نظرية غير قابلة للتغيير

**2. ماذا يفعل العلماء للإجابة عن أسئلتهم حول الطبيعة؟**

أ) يجرون تحقيقات ويجمعون الأدلة

ب) يخمنون دون اختبار

ج) يتجاهلون الأدلة المتاحة

د) يعتمدون على الآراء فقط

**3. أين يدرس عالم الأحياء البحري المذكور في الدرس؟**

أ) في الفضاء الخارجي

ب) في مختبر كيميائي مغلق

ج) الشعاب المرجانية في المحيط

د) في الصحراء الجافة

**4. ماذا يفسر "ميل محور الأرض" في فصل الشتاء بحسب النص؟**

أ) قلة ساعات النهار

ب) كثرة الأمطار

ج) تغير لون السماء

د) نمو النباتات

Gemini Notebook

# أسئلة الاختيار من متعدد (5 - 8)

5. لماذا تُعد إجابات الأسئلة العلمية "غير مؤكدة" دائمًا؟
أ) لأن العلماء لا يحبون التأكيد
ب) لأن الإنسان لا يعرف أبدًا كل شيء
ج) لأن الطبيعة لا تتغير أبدًا
د) بسبب عدم وجود أدوات كافية

6. ماذا يحدث للتفسيرات القديمة عندما تتوافر معلومات جديدة لا تتناسب معها؟
أ) لا تتغير أبدًا
ب) يتم إخفاء المعلومات الجديدة
ج) يمكن تعديلها أو رفضها
د) تتحول مباشرة إلى قوانين

7. ما المصطلح الذي يصف "محاولة لتفسير نمط معين بتكرار ملاحظته"؟
أ) التكنولوجيا
ب) القانون العلمي
ج) النظرية العلمية
د) الملاحظة

8. ما الذي يصف "قاعدة تصف أحد الأنماط في الطبيعة" دون تفسير السبب؟
أ) الملاحظة
ب) القانون العلمي
ج) النظرية العلمية
د) الاستدلال

Gemini Notebook

# أسئلة الاختيار من متعدد (9 - 12)

9. ما هو التطبيق العملي للعلم؟
أ) الاستدلال
ب) القانون العلمي
ج) التكنولوجيا
د) النظرية العلمية

10. متى تم اختراع "أول عجلة" تقريبًا بحسب الجدول الزمني؟
أ) عام 1804
ب) حوالي عام 3500 قبل الميلاد
ج) عام 1984
د) عام 1939

11. أي من وسائل النقل التالية تم اختراعها في عام 1984؟
أ) القطار المغناطيسي المعلق
ب) القاطرة البخارية
ج) المحرك النفاث
د) الطراز الأول T

12. في أي عام تم اختراع المراكب ثنائية الهياكل؟
أ) حوالي عام 1500
ب) 1804
ج) 1908
د) 1997

Gemini Notebook

# أسئلة الصواب والخطأ (13 - 19)

## اقرأ كل عبارة، وحدد ما إذا كانت صحيحة أم خاطئة بناءً على الدرس.

| | |
|---|---|
| ☐ | 13. جميع العلماء يتعاملون مع مواد كيميائية داخل المختبر فقط. |
| ☐ | 14. القانون العلمي يشرح لنا "السبب" وراء حدوث الأشياء في الطبيعة. |
| ☐ | 15. وفقاً لقانون نيوتن الثاني، القوة تساوي كتلة الجسم مضروبة في تسارعه (F = m x a). |
| ☐ | 16. التكنولوجيا مكنت الإنسان من السفر إلى الفضاء الخارجي. |
| ☐ | 17. تم اختراع سيارة "الطراز الأول T" قبل اختراع "القاطرة البخارية". |
| ☐ | 18. القوى في الطبيعة تحدث دائما في شكل قوتين متساويتين في المقدار ومتضادتين في الاتجاه. |
| ☐ | 19. النظرية العلمية مدعومة بالعديد من التحقيقات، لكنها قد تتغير إذا توفرت معلومات جديدة. |

Gemini Notebook

# اختر الإجابة الصحيحة لإكمال الجمل (20 - 24)

20. نظرية ألبرت أينشتاين (النسبية) هي مثال على [ قانون علمي / نظرية علمية ].

21. العملية التي يجمع بها العلماء الأدلة للإجابة عن الأسئلة تسمى [ الاستقصاء العلمي / التكنولوجيا ].

22. بحسب قانون نيوتن الأول، يظل الجسم المتحرك متحركاً بسرعة منتظمة ما لم تؤثر عليه [ قوة غير متوازنة حرارة عالية ].

23. بحسب الجدول الزمني لتكنولوجيا النقل، تم اختراع المحرك النفاث في عام [ 1939 / 1997 ].

24. عندما نستخدم إحدى حواسنا للتعرف على شيء ما، فنحن نقوم بعملية [ الملاحظة / الاستدلال ].

Gemini Notebook

# صل المفهوم أو العالم بالوصف المناسب (25 - 28)

25. عالم الأحياء البحري

26. ألبرت أينشتاين

27. إسحاق نيوتن

28. القاطرة البخارية

أ. صاغ قوانين تصف حركة الأجسام.

ب. اختُرعت في عام 1804.

ج. يدرس الشعاب المرجانية في المحيط.

د. اكتشف نظرية النسبية.

Gemini Notebook

# أجب عن الأسئلة التالية باختصار (29 - 30)

29. اذكر مثالاً واحداً على "القوانين العلمية" تم ذكره بوضوح في النص.

30. بحسب مخطط "تعديل التفسيرات" المذكور في الدرس، اذكر نتيجتين محتملتين (ماذا يمكن أن نفعل؟) عندما يكتشف العلماء معلومات جديدة تختبر التفسير القديم. (**تلميح**: تذكر رسمة المصباح الكهربائي).

**تأكد من إجابة جميع الأسئلة الثلاثين قبل الانتقال إلى الشريحة التالية للتحقق من إجاباتك!**

Gemini Notebook

# مفتاح الإجابات (الأسئلة 1 - 15)

| رقم السؤال | الإجابة الصحيحة |
|---|---|
| 1 | ب) منهاج لدراسة الطبيعة |
| 2 | أ) يجرون تحقيقات ويجمعون الأدلة |
| 3 | ج) الشعاب المرجانية في المحيط |
| 4 | أ) قلة ساعات النهار |
| 5 | ب) لأن الإنسان لا يعرف أبدًا كل شيء |
| 6 | ج) يمكن تعديلها أو رفضها |
| 7 | ج) النظرية العلمية |
| 8 | ب) القانون العلمي |
| 9 | ج) التكنولوجيا |
| 10 | ب) حوالي عام 3500 قبل الميلاد |
| 11 | أ) القطار المغناطيسي المعلق |
| 12 | د) 1997 |
| 13 | خطأ (عالم الأحياء البحري مثال على عالم يدرس في المحيط) |
| 14 | خطأ (القانون يصف ما يحدث فقط ولا يفسر السبب) |
| 15 | صحيح |

Gemini Notebook

# مفتاح الإجابات (الأسئلة 16 - 30)

| رقم السؤال | الإجابة الصحيحة |
|---|---|
| 16 | صحيح |
| 17 | خطأ (القاطرة البخارية عام 1804 قبل الطراز الأول T عام 1908) |
| 18 | صحيح |
| 19 | صحيح |
| 20 | نظرية علمية |
| 21 | الاستقصاء العلمي |
| 22 | قوة غير متوازنة |
| 23 | 1939 |
| 24 | الملاحظة |
| 25 | ج (يدرس الشعاب المرجانية في المحيط) |
| 26 | د (اكتشف نظرية النسبية) |
| 27 | أ (صاغ قوانين تصف حركة الأجسام) |
| 28 | ب (اخترعت في عام 1804) |
| 29 | قوانين نيوتن للحركة (الأول، الثاني، أو الثالث) |
| 30 | أي نتيجتين من: التفسير ما يزال ممكناً، تعديل التفسير، رفض التفسير، أو وضع تفسير ممكن جديد. |

Gemini Notebook

*Teacher Rania Adel*

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية