

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محمود)

د س  
٢٠ :٠٠  
مدة الامتحان :

المبحث : علوم الأرض والبيئة / المستوى الثالث

٢٠١٧/١/١١  
اليوم والتاريخ: الأربعاء

الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).



(٤ علامات)

أ) ١- عرف الثابت الشمسي للأرض.

٢- لماذا يختلف مقدار الثابت الشمسي من كوكب إلى آخر؟

ب) نجمان؛ القدر الظاهري للأول (١,٥) وللثاني (٩). فإذا كانت شدة الإضاءة الظاهرة للنجم

الأول تساوي  $(20 \times 10^9)$  واط/م<sup>٢</sup>، احسب شدة الإضاءة الظاهرة للنجم الثاني.

(٦ علامات)

ج) اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يوضح العلاقة بين بُعد النجم بالفراشة الفلكية ومعامل المسافة. أجب بما يأتي:

١- ما معامل المسافة لنجم يبعد عن الأرض (١٠٠) فرسخ فلكي؟

٢- إذا كان معامل المسافة لنجم ما يساوي (صفر) وقدره الظاهري يساوي (٤) فما قدره المطلق؟

٣- نجم قدره الظاهري يزيد عن قدره المطلق بمقدار (٥)،

فما بُعده عن الأرض؟

(٧ علامات)

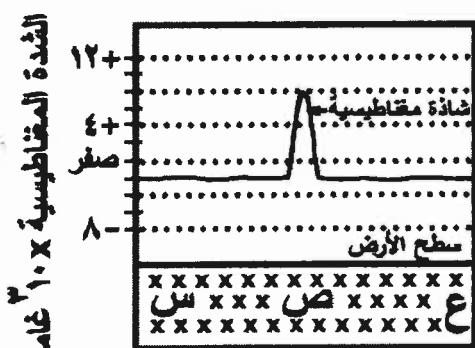
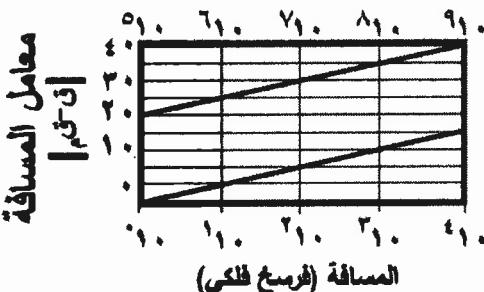
د) يُمثل الشكل المجاور نتائج المسح المغناطيسي لمنطقة ما،

ادرسه ثم أجب بما يأتي:

١- ما أعلى قيمة للشدة المغناطيسية في منطقة الدراسة؟ وما نوعها؟

٢- ما القيمة الطبيعية للشدة المغناطيسية في المنطقة؟

٣- في أي النقاط (س ، ص ، ع) يحتمل وجود الخام؟ ولماذا؟



### الصفحة الثالثة

(٧ علامات)



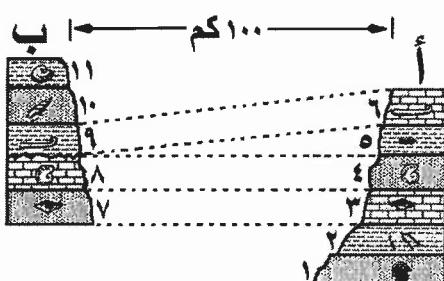
د) يُمثل الشكل المجاور مراحل دورة حياة النجوم، ادرسه ثم أجب بما يأتي:

١- ما اسم النجم في أول مرحلة من حياته؟

٢- ما المرحلة التي تمثلها كل من الرموز (ب ، د ، و)؟

٣- ما الرموز التي تمثل شكل موت النجم؟

(٦ علامات)



أ) يُمثل الشكل المجاور مقطعين صخريين (أ) و (ب) أجريت

بينهما مضاهاة أحفورية، ادرسه ثم أجب بما يأتي:



١- ما الأساس المعتمد في المضاهاة؟

٢- على ماذا يدل وجود نفس النوع من الأحافير

في الطبقتين (٤ ، ٨)؟

٣- لماذا يصعب إجراء المضاهاة الصخرية بين المقطعين (أ ، ب)؟

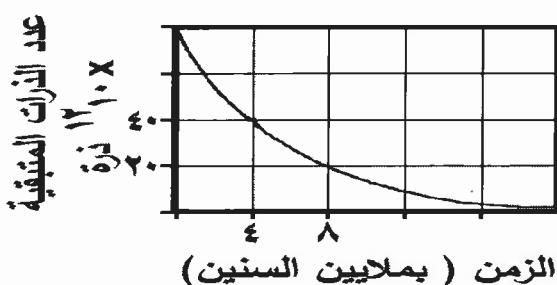
٤- ما الدليل على حدوث انقطاع في الترسيب في المقطع (ب)؟

٥- إذا علمت أن الطبقة (١) تحوي أحافير تراليوبيت، فما العصر الذي تكونت فيه هذه الطبقة؟

(٤ علامات)

ب) وضح تطور المادة مع الانفجار العظيم.

ج) يُمثل الشكل المجاور منحنى الإضمحل الإشعاعي لعنصر مشع، ادرسه ثم أجب بما يأتي: (٦ علامات)



١- ما عدد ذرات النظيرة الأم الأصلية؟

٢- ما عمر النصف لهذه العينة؟

٣- ما عدد الذرات المتبقية بعد (١٦) مليون سنة؟

(٦ علامات)

د) علل ما يأتي:

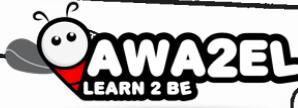
١- يميل لون السماء في المناطق الصناعية إلى اللون الأبيض.

٢- يكون مناخ المناطق القطبية بارداً بينما مناخ المناطق الاستوائية حارزاً.

٣- سرعة الأمواج الزلزالية في الستار السفلي أعلى من سرعتها في اللب الخارجي مع أن كثافة اللب الخارجي أعلى.

يتبع الصفحة الرابعة ...



رقم الصفحة في الكتاب	الفرع: العملي الإجابة النموذجية:
	<b>مثال الأول (٢٢) علامة)</b>
٥٠	<p>١- هو تدفق لاستهلاكية الشبكة عند طقطة معينة بقدرة عمردية على الخط اى - جي للعلاف الجوي للأرض .</p> <p>٢- بـ اضطربي بعد الكوكب عن الشمس و</p>
١٣	<p>(٥) <math>b) ٦٥ - ١٩ = ٤٦</math> = مركا لو</p> <p>(٦) <math>٩ - ٥ = ٤</math> = مركا لو</p> <p>(٧) <math>\frac{٤}{٣} = \frac{٨}{٦}</math> = مركا لو</p> <p>(٨) <math>\frac{٣}{٤} = \frac{٦}{٦}</math> = مركا لو</p> <p>(٩) <math>٣٦ \times ٥٠ \times ٣٦ = ٣٦</math></p> <p>(١٠) <math>٣٦ \times ٣٦ = ٣٦</math></p>
١٨	 <p>(١٠-١) (٦) (١٠-٢) (٦) (١٠-٣) (٦)</p>
١٦٦	<p>(١) - <math>٣٦ \times ٨</math> عاما</p>
١٦٧	<p>(١) نوعها: صوبحة</p>
	<p>(٢) - <math>٣٦ \times ١٠</math> عاما</p>
	<p>٢- التقطة (ص) (١)، لأن الشدة المعاطرية يتنفسها.</p>

الحوال الثاني (<> علامة)

١٥٣

①

٢) الصفيحة م : الدخريقة

①

الصفيحة ب : الأوراسية



٤٧

٤٨

٤٩

٥٠

٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

٦٠

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠



LEARN 2 BE

٦٠ X ١٠٠ واط / م³ =

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١ - الفرضية

الاجراء المتركة

القوة المتركة

الاجراء القاري

القوى المتركة

٢ - الفرضية

جاذبية المطر

٣) الصفر امتحولة ، عمرها ٨٠ مليون سنة

١

١



الحال الثالث ( <> علامات )

٢٣

١ - P : اهليجية 

٢ - ب : حلزونية

٣٤

٣ - E0 : ب

٤ - SB2 : ب



سلوك الأمواج الرفلزالية

١٧٦ - اختفاء الموجات الثانوية 

١٧٧ - انحسار معاكس في الموجات الثانوية 

١٧٨ - ظهور الموجات الثانوية 

١٧٩ - ازدياد سرعة الموجات الدوائية 

١٧٦ - عمان : حقبة الحياة المتوسطة 

١٧٧ - العقبة : الركيزة المتبلورة 

١٧٨ - الصفاوي : البازلت

١٧٩ - الرويشد : حقبة الحياة الحديثة

٢ - صخور حقبة الحياة الحديثة 

٣ - نجم أولي 

٤ - ي : نجم متتابع رئيس كبير 

٥ - د : نجم فوق اطراف تعر

٦ - و : ثقب سعود

٧ - الرمزين ( هـ ) 

الإجابة (<> علامة)



٩٣

٩٤

١١١

٢٠٥

٣٣

٥

①

١- التـ: أبه الأئمـ بي ①

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

٤٢

٤٣

٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

٤١٠

٤١١

٤١٢

٤١٣

٤١٤

٤١٥

٤١٦

٤١٧

٤١٨

٤١٩

٤٢٠

٤٢١

٤٢٢

٤٢٣

٤٢٤

٤٢٥

٤٢٦

٤٢٧

٤٢٨

٤٢٩

٤٢١٠

٤٢١١

٤٢١٢

٤٢١٣

٤٢١٤

٤٢١٥

٤٢١٦

٤٢١٧

٤٢١٨

٤٢١٩

٤٢٢٠

٤٢٢١

٤٢٢٢

٤٢٢٣

٤٢٢٤

٤٢٢٥

٤٢٢٦

٤٢٢٧

٤٢٢٨

٤٢٢٩

٤٢٢١٠

٤٢٢١١

٤٢٢١٢

٤٢٢١٣

٤٢٢١٤

٤٢٢١٥

٤٢٢١٦

٤٢٢١٧

٤٢٢١٨

٤٢٢١٩

٤٢٢٢٠

٤٢٢٢١

٤٢٢٢٢

٤٢٢٢٣

٤٢٢٢٤

٤٢٢٢٥

٤٢٢٢٦

٤٢٢٢٧

٤٢٢٢٨

٤٢٢٢٩

٤٢٢٢١٠

٤٢٢٢١١

٤٢٢٢١٢

٤٢٢٢١٣

٤٢٢٢١٤

٤٢٢٢١٥

٤٢٢٢١٦

٤٢٢٢١٧

٤٢٢٢١٨

٤٢٢٢١٩

٤٢٢٢٢٠

٤٢٢٢٢١

٤٢٢٢٢٢

٤٢٢٢٢٣

٤٢٢٢٢٤

٤٢٢٢٢٥

٤٢٢٢٢٦

٤٢٢٢٢٧

٤٢٢٢٢٨

٤٢٢٢٢٩

٤٢٢٢٢١٠

٤٢٢٢٢١١

٤٢٢٢٢١٢

٤٢٢٢٢١٣

٤٢٢٢٢١٤

٤٢٢٢٢١٥

٤٢٢٢٢١٦

٤٢٢٢٢١٧

٤٢٢٢٢١٨

٤٢٢٢٢١٩

٤٢٢٢٢٢٠

٤٢٢٢٢٢١

٤٢٢٢٢٢٢

٤٢٢٢٢٢٣

٤٢٢٢٢٢٤

٤٢٢٢٢٢٥

٤٢٢٢٢٢٦

٤٢٢٢٢٢٧

٤٢٢٢٢٢٨

٤٢٢٢٢٢٩

٤٢٢٢٢٢١٠

٤٢٢٢٢٢١١

٤٢٢٢٢٢١٢

٤٢٢٢٢٢١٣

٤٢٢٢٢٢١٤

٤٢٢٢٢٢١٥

٤٢٢٢٢٢١٦

٤٢٢٢٢٢١٧

٤٢٢٢٢٢١٨

٤٢٢٢٢٢١٩

٤٢٢٢٢٢٢٠

٤٢٢٢٢٢٢١

٤٢٢٢٢٢٢٢

٤٢٢٢٢٢٢٣

٤٢٢٢٢٢٢٤

٤٢٢٢٢٢٢٥

٤٢٢٢٢٢٢٦

٤٢٢٢٢٢٢٧

٤٢٢٢٢٢٢٨

٤٢٢٢٢٢٢٩

٤٢٢٢٢٢٢١٠

٤٢٢٢٢٢٢١١

٤٢٢٢٢٢٢١٢

٤٢٢٢٢٢٢١٣

٤٢٢٢٢٢٢١٤

٤٢٢٢٢٢٢١٥

٤٢٢٢٢٢٢١٦

٤٢٢٢٢٢٢١٧

٤٢٢٢٢٢٢١٨

٤٢٢٢٢٢٢١٩

٤٢٢٢٢٢٢٢٠

٤٢٢٢٢٢٢٢١

٤٢٢٢٢٢٢٢٢

٤٢٢٢٢٢٢٢٣

٤٢٢٢٢٢٢٢٤

٤٢٢٢٢٢٢٢٥

٤٢٢٢٢٢٢٢٦

٤٢٢٢٢٢٢٢٧

٤٢٢٢٢٢٢٢٨

٤٢٢٢٢٢٢٢٩

٤٢٢٢٢٢٢٢١٠

٤٢٢٢٢٢٢٢١١

٤٢٢٢٢٢٢٢١٢

٤٢٢٢٢٢٢٢١٣

٤٢٢٢٢٢٢٢١٤

٤٢٢٢٢٢٢٢١٥

٤٢٢٢٢٢٢٢١٦

٤٢٢٢٢٢٢٢١٧

٤٢٢٢٢٢٢٢١٨

٤٢٢٢٢٢٢٢١٩

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٠

٤٢٢٢٢٢٢٢٢١

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٩

٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٠

٤٢٢٢٢٢٢٢٢١١

٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٢

٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٣

٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٤

٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٥

٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٦

٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٧

٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٨

٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٩

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٠

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢١

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٣

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٤

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٥

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٦

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٧

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٨

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٩

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢١٠

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢١١

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢١٢

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢١٣

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢١٤

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢١٥

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢١٦

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢١٧

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢١٨

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢١٩

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢٠

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢١

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢٣

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢٤

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢٥

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢٦

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢٧

٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢

الحال الثالث (علاقة علامات)

١- المبدأ: الدخناء ① (ب) ٢- المبدأ: الدخناء ①

٨١٨٨

٨٧٨٦

٨٩٨٨

١٠

المبدأ: اتفاق طبع والمقطوع ①

٣- (ص) ①، لأنها قطع جميع الصيغات ①

٤- (د) بين ٦٥ - ١٠ مليون سنة ①

٥- (ج) ١٣٣ من ١٥ مليون سنة ①

٦- (ل) بين ١٥ - ١٢ مليون سنة ①



٥- انتان ①

٦- حفظ الاجزاء الصلبة الاصلية ① (ب)

٧١

٧٢

٧٤

٦- القالب ①

٧- التشرب. باطن المعدن ① (المعدن)

٨- (ج) عند العثور على أحافير احنيفة مدمونة في صخر عرفا

٩- مليون سنة في منطقة ما ، يدل على أن هذه

المنطقة كانت تحيط ببيئة جوية ضحلة مثل ١٠٠ مليون

سنة . ①

١٠- طبع ① (د)

١٠١

٦- قاربة ①

٧- صحبية ①

٨- الادهاديد البرية ①

٩- (جبل بركان) ، الاقواس البركانية (سلاسل جبلية) ① (جبل بركان)

١٠- طردية ① (عنبراد ، ..... ) الوضف

١١- تعلم بياراتا في الحفل الطارئ على حب الصفيحة

١٢- التي تعلوها دا حل العلاف اللدن . ①

علم الارض (السنة ٢) بـ امثل للراجحة الموجبة

السؤال الأول: كمية الطاقة الممتصة لقطه عمودياً على

وحدة (١) متر مربع وحدة الزمن (١)

على اقطاع اى رسم للعنصر الجوي (مقدار من الماء) الطاقه

أ. تفاصيل البعد (أ) عمومي

ب) القانون (ج) عددي

التقييم (ج) علاجي

الخطاب (ج) عددي



معنده : اذا عومن معنده علامة لقانون

2) الراجحة على طوابعها

لديه خطأ الورقة

1 -

2 -

الاعتماد على الدرس

ج: ٤

لعنده، لا يخاف منه سرقة ملحوظ

ب) ٤

١ -

٢ -

٣ -

٤ -

ج)

اعتد (٨٠ - ٥٥) صلوب وحشنة

اي فيه بريها (لا تختبر)

Dr. exp

وَلِلْمُؤْمِنِينَ

~~الخواص~~ (P-1)

الخواص لـ

7  $\frac{1}{2}$  (5)

- Ce.

— 5

٢٠١٣ - ٢٠١٤ موسم الخصم



الحال (لارج) : in قدر, لارج

(P) ١- المحتوى / المقدمة - ٢- ملخص المحتوى - ٣- المقدمة لكتاب المحتوى

- دعوه و ملحوظه توافق - عدوك دعوه و اتفاقه به (٨، ٩)

۶ - - کے عصر میں کھنڈھنڈ کا نام (لندن، رکامبی، اور دہلی) بسلوں

→ ملحوظات لذرة / لعنصر / كائن (صيغة صيغة + صيغة) : ينتمي أهل منزلة  
ـ (ـ) الدرس سليم .

٦٠٣ - مول (ج) - اهل سما - لیکو، ویکو، ویکو

\* ۳ - کامل لغزشی (بڑا) (معنی، لئے)

\* ١٦ (الطبقة العلوية) (سييل)

السؤال الخامس -  
١- ملئ نمط الصيغة المثلية لافت و - مائية بـ بـ

سینہ میری (۱) / (۲) صفحہ ۱۰۷

٤- لعنه في جميع الأوقات على كبار رعائطه أوقاتاً بحسب  
الكتاب والروايات