

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٢ ساعتين (٣٠ دقيقة/مادة)

اليوم والتاريخ : الأربعاء ٢٠١٥/٦/١٧

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

سؤال الأول : (٢٢ علامة)

(٦ علامات)

١) استفاد العلماء من قانون فين للزاحة في حساب درجة حرارة سطح النجم:

١- وضع العلاقة بين طول موجة الذروة لإشعاع النجم ودرجة حرارته المنطقية.

٢- ما المقصود بموجة الذروة؟ وكيف يحدد العلماء قيمتها؟

ب) يمثل الشكل المجاور عدداً من النجوم على مخطط (H-R).

ادرسه ثم أجب عما يأتي:

١- ما اسم النجم الذي يمثل نجم عملاق أحمر؟

٢- عل: سطوع نجم قلب العقرب أكبر من سطوع نجم الشعري اليماني.

٣- ما اللون المحتمل لكل من:

نجم بد الجوزاء، نجم رجل الجوزاء؟

٤- اذكر بالترتيب مراحل تطور الشمس.

ج) عند وضع نجم على بعد (١٠) فراسخ فلكية من الأرض يتغير قدر الظاهري من (٩) إلى (٤)، أجب عما يأتي:

(٦ علامات)

١- ماذا يحدث لشدة إضاءته الفوتوغرافية؟ ولماذا؟

٢- احسب البعد الحقيقي لهذا النجم عن الأرض.

د) وضع مفهوم تعدد الكون.

سؤال الثاني : (٢٣ علامة)

(٦ علامات)

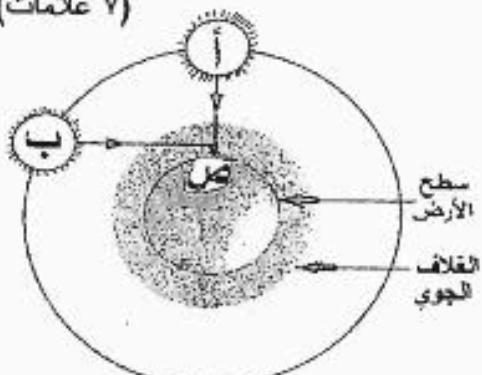
١) يُعد الاستكشاف الجيوفيزيائي إحدى طرائق الاستكشاف الجيولوجي الميداني المباشر:

١- ما الهدف الرئيسي من الاستكشاف الجيوفيزيائي؟

٢- كيف يتم تفسير نتائج المسح الجيوفيزيائي؟

الصفحة الثانية

ب) يبين الشكل المجاور موقع الشمس ومسار أشعتها بالنسبة لراصد يقف في الموقع (ص) على سطح الأرض في وقت الشروق، ومنتصف النهار؛ ادبر الشكل ثم أجب عما يأتي:



- ١ ما الوقت بالنسبة للراصد عندما تكون الشمس في كل من:
الموقع (أ) ، الموقع (ب) ؟
 - ٢ ما لون السماء عندما تكون الشمس في الموقع (أ) ؟
 - ٣ ما لون السماء عندما تكون الشمس في الموقع (ب) ؟ ولماذا؟

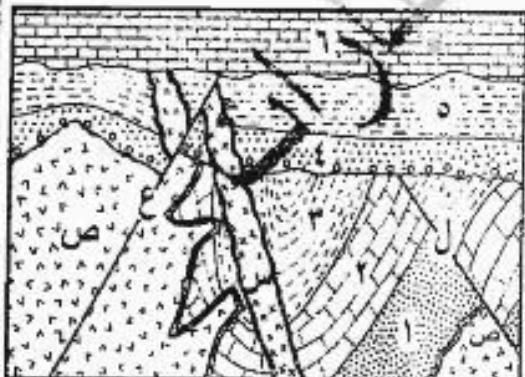
(١) العدد من ذرات النظير الأُم الأصلية: _____ (٨ علامات)

- ١- احسب عدد فترات عمر النصف التي مرّت على العينة.
 - ٢- احسب عمر العينة بالسنوات إذا علمت أن عمر النصف
 - ٣- ماذا يمثل عمر العينة الذي حصلت عليه؟

د) كيف فسر العلماء تكون مناطق ظل الأمواج الزلزالية عند بعد زاوي يتراوح بين (١٠٣° - ١٤٣°)؟
(علمتان)

السؤال الثالث : (٢٢ علامة)

١) يوضح الشكل المجاور تعلقيات لصخور رسوبية، والصدعين (ال)، (ع) والصخور النارية (س، ص). ادرس الشكل ثم أجب عما يأتى:



- ١- أي الصدعين أحدث (ل) أم (ع) ولماذا؟
 - ٢- رب الأحداث الجيولوجية (٤، ٣، ٢، ١)، من ، ص ، ل)
من الأقدم إلى الأحدث ذاكراً المبادئ التي اعتمدت عليها.
 - ٣- ما عدد سطوح عدم التوافق؟
 - ٤- ما عدد العلاقات الرسوبيّة في الشكل؟

(٣) علمات

ب) يمتاز دهر ما قبل للكامبر ي بأحداث رئيسة؛ ذكرها.

﴿ علمات ﴾

ج) قارن بين المجرات الاهليجية وال مجرات الحلزونية من حيث: العمر، كميات الغبار والغاز.

٤٤٤ يتبع الصفحة الثالثة /

الصفحة الثالثة

(٤ علامات)

د) سَمِّيَّ المنطقة من الأردن التي تتكشف فيها كل من:

١- صخور الركيزة المتبلورة.

٤- صخور حقبة الحياة الحديثة.

٣- صخور حقبة الحياة المتوسطة.

السؤال الرابع : (٢١ علامة)

أ) يمثل الشكل المجاور صفيحتين (من ، ص)، إحداهما قارية والأخرى محيطية ويؤرّز زلزاله أُشير إليها بالرمز (X)، ادرسه ثم أجب عما يأتي:

١- ما للرمز الذي يمثل الصفيحة المحيطية؟

٢- ما نوع الحدود بين الصفيحتين؟

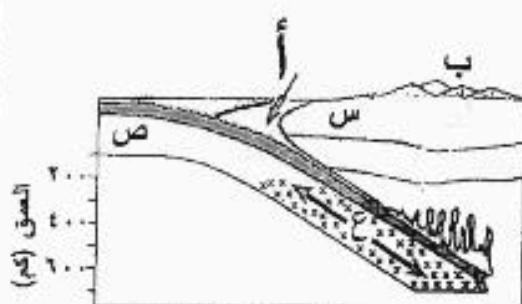
٣- انكر المظاهر الجيولوجية الناتجة في الموقعين (أ ، ب).

٤- صف العلاقة بين عمق البؤر للزلزال والبعد عن الحد بين الصفيحتين.

٥- ملأ نصي النقاط (ع) ؟ وماذا يمثل ؟

٦- لماذا لا تحدث زلزال على عمق أكبر من (٧٠٠) كم؟

٧- إذا كانت إحدى الصفيحتين هي أمريكا الجنوبيّة، فما اسم الصفيحة الأخرى؟



(٤ علامات)

ب) من الآلة على توسيع قاع المحيط أعمار صخور القشرة المحيطية:

١- صِف التغير في أعمار صخور القشرة المحيطية.

٢- ما أكبر عمر تبلغه صخور القشرة المحيطية؟ ولماذا؟

ج) لاحظ العلماء تغيراً في موقع القطب الشمالي المغناطيسي ما بين قارتي أوراسيا وأمريكا الشمالية باختلاف

(٤ علامات)

الأزمة الجيولوجية:

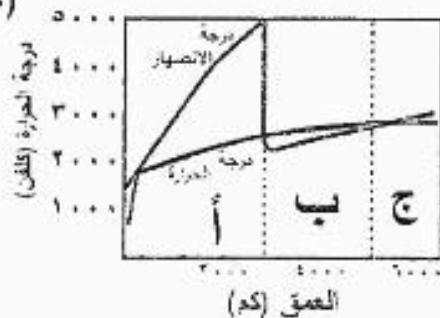
١- هل التغير في موقع القطب الشمالي ظاهرياً أم حقيقياً؟ فسر أجابتكم.

٢- ما الفرضية التي تدعها هذه الظاهرة؟

السؤال الخامس : (٢٢ علامة)

أ) يمثل الشكل المجاور التغير في درجات الحرارة عبر نطق الأرض الرئيسية، معتمداً على الشكل أجب عما يأتي:

(٦ علامات)



١- صِف التغير في درجات الحرارة مع العمق.

٢- ما للتليل على أن النطاق (ب) في الحالة السائلة

والنطاق (ج) في الحالة الصلبة؟

٣- كيف تفسر وجود النطاق (ج) في الحالة الصلبة؟

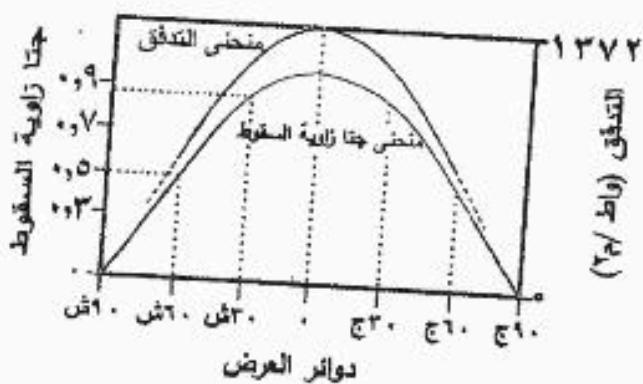
٤- سِم كل من النطاقين (ب) ، (ج) ؟

يتبع الصفحة الرابعة / ...

الصلحة الرابعة

ب) يبين الشكل المجاور تغير تنفس الأشعة الشمسية الساقطة على سطح الأرض بتغير دوائر العرض، ادرسه ثم
(٧ علامات)

أجب عما يأتي:



- ١- ما دائرة العرض التي تلقي أكبر تنفس للطاقة الشمسية الساقطة؟
- ٢- صِف العلاقة بين تنفس الأشعة الشمسية الساقطة ودوائر العرض.
- ٣- ما سبب التباين في تنفس الطاقة الشمسية الساقطة على دوائر العرض المختلفة؟
- ٤- ما المناخ السائد في المناطق القطبية، وعند دائرة الاستواء؟ ولماذا؟

(٦ علامات)

ج) من خلال دراستك للأحافير أجب عما يأتي:

- ١- وضح بنقاط آلية حدوث التفحّم.
- ٢- ما أهمية الآثار الأحفورية؟

د) مرئ الأردن بمراحل جيولوجية مختلفة؛ أنساب الأحداث الجيولوجية الآتية إلى المرحلة التي شكلت فيها:
(٣ علامات)

- ١- ترسيب الفسفات والصوان.
- ٢- تكون سطح لتسوية.
- ٣- تشكل الكثبان الرملية الناجمة عن الرياح في جنوب الأردن.

«انتهت الأسئلة»

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ (الدورة العصيفية)



وزارة التربية والتعليم
بureau of education and higher education
قسم الامتحانات National Examination Board

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: -
التاريخ: ٢٠١٣/٩/١٧

المبحث: علوم الأرض والبيئة / ٢٣
الفرع: العلمي

الاجابة التمونجية:

بيان الأصول (٢٢ ملخص)

- ١) ١- **أ** - انتشار درجة الحرارة تناوباً على يواس طول مرحلة الدورة . ⑤
 (كان ارتفاع درجة الحرارة أقل طول مرحلة الدورة)
 ٢- هي صيغة أكبر كثافة من الطائفة . (بعد مشاهدتها يقبل طرف البيج .)
 بعدد العلامات تحيطها بـ

- ٢) ١- تلبى المقدمة . ① ①
 ٢- لأنّ صيغة (ساعة جملة) أكبر، حيث تتوارد انتفاخ درجة حرارة السمية بزيادة انتشارها حيث كافون مستيفان .
 بحوالى .

- ٣- بـ الجوزاء : ٤ صفر ①
 ٤- بـ الجوزاء : ٦ زéro ①
 ٥- بـ أولى - وهي تتبع رئيس سطر عمده أكبر -
 سديم كركي - كـ سـنـنـ أـبـيـضـ . ⑤

- ٦) ١- تزداد سعة اضطرابه ، لأنّ قدره الظاهري مثل ، حيث
 تناوب سعة الاضطراب الظاهري تناوباً على سطر الظاهر

$$\begin{aligned} & ١ = ٣٥ + ٥ - ٥ \text{ لحرف } ① \\ & ٢ = ٩ + ٥ - ٥ \text{ لحرف } ② \\ & ٣ = ١٤ - ٥ \text{ لحرف } \\ & ٤ = ١٠ \text{ لحرف } \end{aligned}$$

فـ ١١ شـنـشـنـكـ ①
 للعدد ٢ أـبـيـضـ

- ٧) ١- عدد الكون يعني كـ اـلـجـارـخـ تـدـرـجـيـاـ مـعـ يـضـيـعـ حيث يـخـسـيـنـ السـفـيـعـ
 حـامـلـ مـعـ الـجـلـتـ التي هي ؟ تـبـيـنـ لـعـاقـقـيـ وـ الـمـكـوـاتـ (نـسـيـجـ) ③

رقم الصفحة في الكتاب	
١٦٦	<p style="text-align: right;">السؤال الثاني (٤٣ علامة)</p> <p>٣) ١- أطريق عدد البيت عدم قييم غير طبيعية (٣١٥) مختلف عن فهو ٢- سلس السداد الجيد منزليه . ⑤</p> <p>* حفاظ القييم الجيد منزليه على ضرائب كنترول ① بحيث تغير الدخلها تغير عدم المراجحة الطبيعية التي اجري منها ① يعني جيده تغير ضرائب الكنترول عدم القييم الجيد منزليه خارج المراجحة . ① * حفاظ السداد التي تختلف عن القييم الجيد منزليه الـ ٣١٥ . ①</p>
٥٧	<p>٢) ١- يبي المراجحة (٩): مرتبة الطحارة ①</p>
٥٨	<p>(٩): مرتبة الريود ①</p>
٥٩	<p>٣- لوره السداد ابرهوره ③</p> <p>٤- لوره السداد ابرهوره ① لوره السداد ابرهوره تغيره تغيره افاده اكبر و تغير ضرائبها كافيه لم كبر من المراجحة ① ، منصاع الصيغة السادس خارج المراجحة كافيه كافيه الـ الـ الـ الـ الـ ①</p>
٦٠	<p>٥) ١- $3 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^2$ ①</p>
٦١	<p>٦) ١- $\frac{1}{2} = \left(\frac{1}{2} \right)^2$ ①</p>
٦٢	<p>٧) $\frac{1}{2} = \left(\frac{1}{2} \right)^2$ ①</p>
٦٣	<p>٨) $2 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^2$ ①</p>
٦٤	<p>٩) $17190 = \frac{1}{2} \times 0730$ ①</p>
٦٥	<p>١٠) ممثل الفورة الزمنية التي مررت على مرتب الكاتب الذي ⑤</p> <p>د) عجمود صيغة أ سفل السداد - حيث انكاب الاصوات الاولى و آخرها عدم سار حاده ضربيه لهذا الصيغة سائل صادر ٢١ اختصار المراجحة و المراجحة . ①</p>

صلحة رقم (۳)

رقم الصفحة
في الكتاب

الـ ١) مدار المثلث (۲۰ صلاة)

٨٠٧٩

٨٨

١) لدن الصیع (۲۰) تطمیع الصیمة ۲۰

٨٩

(۱)

٢٠٢٢، ص، ل، ٤٤ س

٨٠٥

الرسیب الدنیی، تماشی الصفاتی، القاطع والملکوع (۲)

٣) تحدت طهی

٤) تحدت تماشیات (۱)

١١١

٢) نشاءة الأرض منتشرة الجیاۃ وندرة الأہامیہ (۱)

(۲)

٢٢

الخزفیة

الجریمة الیلیبیة

الجیة

ووجه المقارب

٢٤

سرطان العر وحاجب

كبیرة العر (الفرق) (۱)

العر

كبیرة (۱)

علیله (۱)

كمیات الغار

١٧٥

١) العقیبة

١٧٧

٢) الصمامی

١) عمان

٤) الحبر

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال المراجعي (1= علامة)
١٤٩.	٥) ١- ص ١٣
١٥٠.	٦- محمد طه ٤
١٥١.	٧- نهى المتنبي ١ : أهاديه بمحبته ١
١٥٢.	٨- نهى المتنبي ٢ : أقواس بركانية ١
	٩- كل زاد العبد ٣ داد محمد السور الزراليه ٤
	١٠- نظامه بيبيوف ٥ - سين الصلب به الجليلة العاصف ١
	١١- لذته الصفيفه العاطف ٦ تنفس بعدها العهد ١
	١٢- نازك ٧
١٢٨.	١٣) ١- زيادة في عمر النساء ١ المحظى بالانتقال منه ظهر المحبوب ٢ القارات، اضطراب ٣ حماة الريح، هذه الصخوة على جانبى ظهر المحبوب ٤ يعود الى محبته المحبوب ٥ ، لسر البران ٦ القارارات وارتفاع المحبوب ٧ بعد مسم هذه المحبوبة ٨
١٢٩.	١٤) ١- التغير ظاهري ١ ، لانه عن اعادة ترتيب القارات ورمضا يقتربنا نجد خط تهاجمه ٢ من منحني بعض الامثل ٣ ، الظاهري للقاراتين ٤ بما يدل على ان القارارات ٥ التي تحركت وليس الامثل ٦ ، ٧ ٨- شخصية الريحان القاري ٨

رقم الصفحة في الكتاب	
١٨٩	أ) <u>عمر الخامس (٢٢ عذابي)</u> ١) - متزداد وبشكل متسارع حتى يتجاوز معين، ثم ينخفض بكم تدريجي.
١٩٠	٢) - لأن درجة الصورة النطاقية (ج) أقل صور مرآة ، بينما درجة الصورة النطاقية (ب) أعلى من درجة مرآة .
١٩١	٣) - بسبب الصنف الكبير الواقع على النطاق (ج) .
١٩٢	٤- (ب) الباباني سمي ① (ج) الباب الداخلي ②
٥٦	ب) ١- دائرة الاستمرار ① ٢- يتغير تغير الدائرة الشبيه باختلافه على حسب دوائر العرض ② ٣- اختلاف زاوية ممطاط الدائرة ① ٤- الناتج في المذاقه التفصي يتأثر ① ، أما نتائج المذاقه الدسائية فها هي ① لأن زاوية الممطاط تكون أكبر مما يكون عندها فعله عليه وتحول الصفر عند دائرة الاستمرار ②
٧١	ج) ١- * عند ما تدقن البيانات بعد منتها تتعرض للختف والماء الذي يحيى عمر ازيد من عمر الماء عبر الزمن ① أ) جيولوجي . * شتفقد بعض من مكوناتنا كالأوكسيجين والهيدروجين ، والنيتروجين . ① * يترك الأكريلون كثافة صبغة رقيقة سوداء اللون تحمل جوزة صبغة الراحل للورقة الرضالية . ① ٢- تعرف بالـ <u>الكلاثات الحية</u> ① وهي طرق الحفظ وخداراتها ①
١٨١	د) ١- طهيها في محيط القبة ① ٢- المركبة المتشتورة ① ٣- رائحة الريحان البارد في البحر الميت . ①
١٧٨	
١٨٢	
١٨٣	

السائل للوهابي الموزع

السؤال الأول

٩- اعتماده : (علماته) وامده

لوضع عقليه : كما زاد ... (علمتهان)

٤- [يعني] ينبع أكبـر المـذاكـر لـلـطـافـة () (علمـاتـهـ وـامـدـهـ)

معـمـمهـ بـحـرـبـهـ (أـعـدـهـ) ، مـوـجـهـ اـسـبـابـ سـيـرـ (أـعـدـهـ) ، مـعـتـرـفـ بـحـرـبـهـ (أـعـدـهـ)
مـعـمـلـهـ جـلـيلـ الـعـنـيـ (بـهـلـيـ) ، مـعـتـرـفـ الـاسـقـةـ الـعـادـرـهـ سـهـ الـسـقـةـ (بـهـلـيـ) ، درـاسـهـ جـلـيلـ الـعـنـيـ (بـهـلـيـ)

٥- ١- العـكـرـ ، رـضـتـ الـعـكـرـ () ، الـمـذـاـكـرـ أـكـبـرـ () ، الـجـمـيـكـ () ، الـجـمـيـكـ () ، الـعـلـمـاتـ ()

٦- يـدـ الـجـوـزـاءـ : بـرـتـعـالـيـ ()

٧- الـزـانـ سـلـاـهـ لـفـرـعـاـ . اـيـ اـجـابـ () يـعـظـهـ :

٨- اـيـ مـقـنـاـتـ طـافـةـ () ، مـعـقـنـاـتـ طـافـةـ () ، مـعـقـنـاـتـ طـافـةـ () ، مـعـقـنـاـتـ طـافـةـ ()

٩- تـائـيـهـ جـائـزـهـ الـتـرـيـجـ () ، لـلـوـصـولـ الـحـرـبـ بـالـخـانـهـ ،

١٠- صـحـرـ سـمـكـ طـورـشـنـزـ ، حـيـثـ لـعـانـزـهـ () ، عـلـمـ

الـتـهـيـهـ () ، عـرـفـهـ

١١- لـعـلـمـهـ مـلـىـ لـرـمـيـ () ، عـلـمـ

١٢- بـلـعـمـهـ الـكـونـ : يـعـنـيـ سـلـعـهـ الـمـبـارـاتـ () ، يـعـرـفـهـ زـرـيـجـيـاـ ()

السؤال الثاني

١٣- خـالـقـاتـ نـسـرـيـ ()

١٤- اـرـسـاطـ لـفـيـهـ () ، عـلـمـهـ

١٥- مـعـمـلـهـ طـافـةـ = () ، تـائـيـهـ طـافـةـ () ، تـائـيـهـ طـافـةـ () ، مـعـمـلـهـ طـافـةـ () ،

١٦- مـعـمـلـهـ طـافـةـ = () ، تـائـيـهـ طـافـةـ () ، مـعـمـلـهـ طـافـةـ () ، دـيـنـهـ لـغـرـهـ () ، دـيـنـهـ لـغـرـهـ () ،

١٧- اـلـمـوـعـوبـ : ٢٢٦ ، الشـرـوـبـ () ، يـعـزـيـهـ () يـعـظـهـ :

١٨- خـالـقـهـ الـإـيـنـ وـعـيـدـ الـلـمـرـهـ مـعـلاـ

١٩- يـعـنـيـ الـإـيـنـ وـعـيـدـ الـلـمـرـهـ فـيـ هـاـلـهـ لـعـنـهـ () ، عـلـمـهـ

٢٠- مـعـظـالـ مـاـيـدـ ، لـلـوـلـهـ آـلـهـ () ، لـعـنـهـ لـزـانـجـهـ الـعـلـمـةـ ، آـلـهـ .

عمر و امه

- ٤- الحصول على قيم $= \frac{1}{n}$ ، النسبة (1 ملغم) ، الجواب الذي يلي $\frac{1}{n}$ (١ ملغم).

٢ - انجیل علی علام

٢- عمر الاحمقرة، سيداتي (المرأة)

(عند حفظ الموصيات) .
 ١- أخفاف الموصيات (س) . العدالة موصيات لذكرا -
 ٢- أختي - أخواتي موصيات (س) . أختها الموصيات لذكرا -
 ٣- أختي الموصيات الموصيات (س) . ماحتها موصيات الذكر
السؤال الثالث . أختي الموصيات الموصيات (النarrator) (ما هي معتبرة وأدلة)

١٩) - يهودي (منهم الصدوق) من مطلع العصبة ٢٠، أو مطلع بعده من (برادر المئان).

-۱۰-

البلدي؛ لعنة رسول شرط سالم.

- ندى سلامة و (صبيح) و (صبيح) (صبيح)

(٢) - مدخل نصي (عنوان المجلد) كلرور (مترسط)

(٣) - مدخل نصي (عنوان المجلد) كلرور (مترسط)

١- العصبة (٢) ، طعنـة (٣) ، العصبـة الـبـادـيـة (٤)

٢ - عمان / صبرى، محلن (٧) معاصر، (اللهى)

٤- عيال (عمرى)، جوى (ر) ، عيال (عيال) ، العز / رهيد (ر) ، عيال (عيال) .

$\cdot (\text{cos}(\omega t) \sin(\omega t))_{\omega=1}$

السؤال الرابع: ٩-٣ - شارب (الله) مهدى
كامله، مهداً

- مکانیزم انتقال مولکولی (انتقال گر کامپلکس)

ب - ١- مخطوطة ملاده في شهر العشر [العام السادس]
متحف (أهلي زيد تشيني) : متحف (أهلي زيد تشيني)

اکتوبر میں ۲۰ ملیون سفر (یدم) کے مقابلے میں ۱۹۰۰ میں ۲۰ ملیون سفر (یدم) کے مقابلے میں ۱۹۰۰ میں ۲۰ ملیون سفر (یدم)

من العصر الذهبي (بعد) (ص ٢)

النَّكَلُ الْأَبْرَاجُ : → فِرْمَادَتْ هَنْزِيرْ (جَنْدِيْرْ) (2:

اللَّهُمَّ إِنِّي مُسْتَأْذِنٌ

- ٢ - ١ - اذ امكنته عزمه صحيحة، اذا اهدى في عمره.. اكم صحيحة

- 4 -

- 8

١٠ - (میں ملید) (پاک)

~~مکتبہ ملک~~ مکتبہ ملک = ۸

فَتَرَكَ حَمَّا الْأَوِيَّ،

٤ - **أمثلة على مسائل بدل حول المفهوم الصيغة** (٩٠)

٤) ١- إذا ذكرت مقدمة بعض ملوكه في الصلوة (٧) ورد ذكر

١٢- المقابله كالوجه كجهه (غير وصيه) (الجهه راهي) (صحيه) (المجهه)
معهم ملوكها (الجهه) (X) (X)

- حکیم مسیرو رعیت اسرار (عدهم لایی و احمده) .

-٢- بَلْ مَعَ الْجِنِّيِّ لِنُوْلَمْ.