

تم تحميل وعرض المادة من

# منهجي


mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم  
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس  
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع  
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق  
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



|                                                                                        |                                                                                                                                     |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| مدرسة .....                                                                            | <br><b>وزارة التعليم</b><br>Ministry of Education | المملكة العربية السعودية            |
| المادة: علوم الأرض والفضاء ١-٢                                                         |                                                                                                                                     | وزارة التعليم                       |
| الصف: ٣ ثانوي                                                                          |                                                                                                                                     | الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... |
| الزمن:                                                                                 |                                                                                                                                     | مكتب التعليم .....                  |
| الدرجة كتابة .....                                                                     |                                                                                                                                     |                                     |
| التوقيع                                                                                | اسم المراجع                                                                                                                         | اسم المصحح                          |
| اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة علوم الأرض والفضاء ١-٢ - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ |                                                                                                                                     |                                     |

|             |              |                    |
|-------------|--------------|--------------------|
| الاسم/..... | الصف (.....) | رقم الجلوس (.....) |
|-------------|--------------|--------------------|

### السؤال الأول: /١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. هي العنوان الأول الذي يمكننا أن نحدد عليه موقعنا، التي تقع في مجرة درب التبانة، ولكي نكون أكثر دقة، تقع في حافة ذراع الجبار في مجرة درب التبانة:

أ - المجموعة الشمسية. ب- الكويكبات. ج- النجوم. د- الأقمار.

٢. هي كواكب صخرية تتشابه في التركيب مع كوكب الأرض (لب من الحديد و النيكل، و ستار، وقشرة).

أ - الكواكب الخارجية. ب- الكواكب. ج- الشمس. د- الكواكب الداخلية.

٣. الكوكب الرابع وآخر الكواكب الصخرية، يميل محوره ١٩,٢٥ درجة، وهذا الميل يجعله يتشارك مع الأرض في تخير فصول السنة.

أ - المشتري. ب- المريخ. ج- الزهرة. د- عطارد.

٤. يتشابه في التركيب مع تركيب الشمس حيث يتكون من الهيدروجين والهيليوم.

أ - المريخ. ب- المشتري. ج- عطارد. د- الزهرة.

٥. من الأجرام التي يمكن أن تشكل خطراً على الكواكب، وهي جرم صخري ذو حجم صغير.

أ - المذنبات. ب- الشهب. ج- النيازك. د- الكويكبات.

٦. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً في النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي والأيونوسفير.

أ - علم البيئة الفضائية. ب- علم الأرض. ج- علم الضوء. د- علم الفلك.

٧. الظاهرة الأكثر وضوحاً عند التقاط صور للغلاف الضوئي للشمس، وهي ظاهرة مؤقتة قد تمكث عدة ساعات فقط على سطح الشمس وقد تمكث عدة أشهر.

أ - الانبعاث الكتلي الإكليلي ب- الشواظ الشمسي. ج- البقع الشمسية. د- التوهجات الشمسية.

٨. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطيف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.

أ - التلسكوب. ب- المطياف. ج- الطيف المستمر. د- خطوط امتصاص.

٩. يعد أداة رئيسية في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية ثم تحليله باستخدام بعض الأجهزة المساعدة من الناحية الكمية والنوعية.

أ - المرآة. ب- الكاميرا. ج- المطياف. د- التلسكوب.

١٠. هو نوع من التشوه يحصل للصورة؛ بسبب أن الأشعة النافذة من أطراف العدسة تكون بؤرتها قريبة من العدسة بعكس الأشعة النافذة بالقرب من مركز العدسة.

أ - الزيغ الكروي. ب- الزيغ اللوني. ج- الزيغ الهالي. د- التشتت.

## السؤال الثاني :

١ / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. كان تلسكوبات الضوء المرئي أول أنواع التلسكوبات التي استخدمها الفلكيون.

٢. ذرة الكربون هي أبسط الذرات من حيث التركيب مما ساعد على البدء بدراساتها فيزيائياً.

٣. دورة النشاط الشمسي هي الدورة التي يمر بها المجال المغناطيسي الشمسي كل ١١ عاماً تقريباً.

٤. الزهرة ألمع جرم في سماننا بعد الشمس والقمر؛ لانعكاسيته العالية الناتجة عن غلافه الجوي السميك.

٥. تتشابه الكواكب الخارجية للنظام الشمسي مع بعضها في التركيب الغازي، وحجمها الكبير ووفرة تواجدها.

٢ / يمكن للجرم السماوي أن يسمى كوكباً إذا حقق الشروط الآتية.

انتهت الأسئلة

|                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| مدرسة .....                                                                            | المملكة العربية السعودية      |
| علوم الأرض والفضاء ١-٢                                                                 | وزارة التعليم                 |
| ٣ ثانوي                                                                                | الإدارة العامة للتعليم بمنطقة |
|                                                                                        | مكتب التعليم .....            |
| الدرجة كتابة .....                                                                     |                               |
| التوقيع                                                                                | اسم المراجع                   |
| التوقيع                                                                                | اسم المصحح                    |
| اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة علوم الأرض والفضاء ١-٢ - للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ |                               |

# نموذج الإجابة

|             |              |                    |
|-------------|--------------|--------------------|
| الاسم/..... | الصف (.....) | رقم الجلوس (.....) |
|-------------|--------------|--------------------|

## السؤال الأول: ١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. هي العنوان الأول الذي يمكننا أن نحدد عليه موقعنا، التي تقع في مجرة درب التبانة، ولكي نكون أكثر دقة، تقع في حافة ذراع الجبار في مجرة درب التبانة:

أ - المجموعة الشمسية. ب- الكويكبات. ج- النجوم. د- الأقمار.

٢. هي كواكب صخرية تتشابه في التركيب مع كوكب الأرض (لب من الحديد والنيكل، وستار، وقشرة).

أ - الكواكب الخارجية. ب- الكواكب. ج- الشمس. د- الكواكب الداخلية.

٣. الكوكب الرابع وآخر الكواكب الصخرية، يميل محوره ١٩, ٢٥ درجة، وهذا الميل يجعله يتشارك مع الأرض في تخير فصول السنة.

أ - المشتري. ب- المريخ. ج- الزهرة. د- عطارد.

٤. يتشابه في التركيب مع تركيب الشمس حيث يتكون من الهيدروجين والهيليوم.

أ - المريخ. ب- المشتري. ج- عطارد. د- الزهرة.

٥. من الأجرام التي يمكن أن تشكل خطراً على الكواكب، وهي جرم صخري ذو حجم صغير.

أ - المذنبات. ب- الشهب. ج- النيازك. د- الكويكبات.

٦. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً في النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي والأيونوسفير.

أ - علم البيئة الفضائية. ب- علم الأرض. ج- علم الضوء. د- علم الفلك.

٧. الظاهرة الأكثر وضوحاً عند التقاط صور للغلاف الضوئي للشمس، وهي ظاهرة مؤقتة قد تمكث عدة ساعات فقط على سطح الشمس وقد تمكث عدة أشهر.

أ - الانبعاث الكتلي الإكليلي. ب- الشواظ الشمسي. ج- البقع الشمسية. د- التوهجات الشمسية.

٨. يستخدم في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطيف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.

أ - التلسكوب. ب- المطياف. ج- الطيف المستمر. د- خطوط امتصاص.

٩. يعد أداة رئيسية في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية ثم تحليله باستخدام بعض الأجهزة المساعدة من الناحية الكمية والنوعية.

أ - المرآة. ب- الكاميرا. ج- المطياف. د- التلسكوب.

١٠. هو نوع من التشوه يحصل للصورة؛ بسبب أن الأشعة النافذة من أطراف العدسة تكون بؤرتها قريبة من العدسة بعكس الأشعة النافذة بالقرب من مركز العدسة.

أ - الزيغ الكروي. ب- الزيغ اللوني. ج- الزيغ الهالي. د- التشتت.

## السؤال الثاني :

١/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. كان تلسكوبات الضوء المرئي أول أنواع التلسكوبات التي استخدمها الفلكيون. (صح)

٢. ذرة الكربون هي أبسط الذرات من حيث التركيب مما ساعد على البدء بدراساتها فيزيائياً. (خطأ)

٣. دورة النشاط الشمسي هي الدورة التي يمر بها المجال المغناطيسي الشمسي كل ١١ عاماً تقريباً. (صح)

٤. الزهرة ألمع جرم في سماننا بعد الشمس والقمر؛ لانعكاسيته العالية الناتجة عن غلافه الجوي السميك. (صح)

٥. تتشابه الكواكب الخارجية للنظام الشمسي مع بعضها في التركيب الغازي، وحجمها الكبير ووفرة توابعها. (صح).

٢/ يمكن للجرم السماوي أن يسمى كوكباً إذا حقق الشروط الآتية.

١. جرم سماوي يدور حول الشمس.

٢. له كتلة كافية لخلق جاذبيته الذاتية.

٣. خلو محيطه ومداره من اجرام أخرى أكبر حجماً منه.

انتهت الأسئلة

15

اسم الطالبة : .....

غاليتي استعيني بالله ثم اجيبي عن الأسئلة التالية ...

**السؤال الأول :**

9

، اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها :

|    |                                                                     |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |
|----|---------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|---|---------------------|---|----------------|---|----------------------------|
| 1- | كم يقدر عمر المجموعة الشمسية؟                                       | أ | 4,6 مليار سنة                    | ب | 6 مليار سنة         | ج | 3 مليون سنة    | د | 4 مليون سنة                |
| 2- | الكوكب الغازي هو                                                    | أ | عطارد                            | ب | الأرض               | ج | الزهرة         | د | زحل                        |
| 3- | الأشعة البنفسجية قد تسبب الإصابة بأمراض سرطانية عند التعرض لها بسبب | أ | طولها الموجي قصير وطاقاتها عالية | ب | طولها الموجي طويل   | ج | طاقاتها منخفضة | د | لانها سريعة                |
| 4- | يفقد الإلكترون طاقته المكتسبة على صورة؟                             | أ | بخار                             | ب | صوت                 | ج | حرارة          | د | ضوء                        |
| 5- | ماذا يحدث للإلكترون ذرة الهيدروجين عندما يكتسب طاقة؟                | أ | ينتقل لمستوى اعلى                | ب | يهتز ويبقى في مكانه | ج | يسرع فالدوران  | د | لايتأثر                    |
| 6- | نستخدم لقياس المسافة بين الكواكب والشمس؟                            | أ | متر                              | ب | ميكرومتر            | ج | فمتومتر        | د | وحدة فلكية                 |
| 7- | عدد أقمار المشتري هو؟                                               | أ | 80 قمراً                         | ب | 55 قمراً            | ج | 40 قمراً       | د | 2 قمراً                    |
| 8- | من مميزات المنظار العاكس؟                                           | أ | لا تتأثر عدسته مع مرور الوقت     | ب | العدسة سميقة        | ج | موضع البؤرة    | د | اقل تكلفة واسهل في التصنيع |
| 9- | هو طيف ينتج من غاز ساخن؟                                            | أ | طيف الانبعاث                     | ب | طيف الامتصاص        | ج | طيف مستمر      | د | الطيف المرئي               |

## السؤال الثاني :

|   |                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | (أ) - في الفقرات من 1 - 5 .. املئي الفراغ بما يناسب في كل مما يلي :                                              |
|   | 1- بلوتو ليس من كواكب المجموعة الشمسية لانه .....                                                                |
|   | 2- غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهليوم المشحون كهربائياً .....                                                 |
|   | 3- من أنواع التلسكوبات البصرية المنظار ..... و المنظار .....                                                     |
|   | 4- أشهر المذنبات هو مذنب .....                                                                                   |
|   | 5- طبقات الأرض الخارجية: 1- 2- 3-                                                                                |
|   | (ب) - في الفقرات من 1 - 4 ضعبي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي |
|   | 1- عدد كواكب المجموعة الشمسية (8) كواكب                                                                          |
|   | 2- العلاقة بين التردد والطول الموجي علاقة عكسية                                                                  |
|   | 3- يمكن رؤية طبقة الاكليل في الأيام المشمسة                                                                      |
|   | 4- اول عالم استخدم التلسكوب لأول مرة هو العالم جاليليو                                                           |

**BONUS**



ماهو أسخن كوكب في المجموعة الشمسية؟

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق

معلمتك: مزنة حامد

# نموذج الإجابة

اسم الطالبة: .....

غاليتي استعيني بالله ثم اجيبي عن الأسئلة التالية ...

## السؤال الأول:

9

اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

|    |                                                                     |   |                                  |   |                     |   |                |   |                            |
|----|---------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|---|---------------------|---|----------------|---|----------------------------|
| 1- | كم يقدر عمر المجموعة الشمسية؟                                       | أ | 4,6 مليار سنة                    | ب | 6 مليار سنة         | ج | 3 مليون سنة    | د | 4 مليون سنة                |
| 2- | الكوكب الغازي هو                                                    | أ | عطارد                            | ب | الارض               | ج | الزهرة         | د | زحل                        |
| 3- | الاشعة البنفسجية قد تسبب الإصابة بأمراض سرطانية عند التعرض لها بسبب | أ | طولها الموجي قصير وطاقاتها عالية | ب | طولها الموجي طويل   | ج | طاقاتها منخفضة | د | لانها سريعة                |
| 4- | يفقد الالكترن طاقته المكتسبة على صورة؟                              | أ | بخار                             | ب | صوت                 | ج | حرارة          | د | ضوء                        |
| 5- | ماذا يحدث لالكترن ذرة الهيدروجين عندما يكتسب طاقة؟                  | أ | ينتقل لمستوى اعلى                | ب | يهتز ويبقى في مكانه | ج | يسرع فالدوران  | د | لايتاثر                    |
| 6- | نستخدم لقياس المسافة بين الكواكب والشمس؟                            | أ | متر                              | ب | ميكرو متر           | ج | فتمو متر       | د | وحدة فلكية                 |
| 7- | عدد أقمار المشتري هو؟                                               | أ | 80 قمراً                         | ب | 55 قمراً            | ج | 40 قمراً       | د | 2 قمراً                    |
| 8- | من مميزات المنظار العاكس؟                                           | أ | لا تتأثر عدسته مع مرور الوقت     | ب | العدسة سميقة        | ج | موضع البؤرة    | د | اقل تكلفة واسهل في التصنيع |
| 9- | هو طيف ينتج من غاز ساخن؟                                            | أ | طيف الانبعاث                     | ب | طيف الامتصاص        | ج | طيف مستمر      | د | الطيف المرئي               |





## السؤال الثاني:

(أ) - في الفقرات من 1 - 5 .. املئي الفراغ بما يناسب في كل مما يلي :

- 1- بلوتو ليس من كواكب المجموعة الشمسية لانه ..... يسشارك مداره مع كواكب أخرى
- 2- غاز ساخن يتكون من الهيدروجين والهليوم المشحون كهربائياً ..... البلازما
- 3- من أنواع التلسكوبات البصرية المنظار ..... العاكس ... و المنظار الكاسر .....
- 4- أشهر المذنبات هو مذنب ..... هالي
- 5- طبقات الأرض الخارجية: 1- الغلاف الضوئي 2- الطبقة الملونة 3- الاكليل

(ب) - في الفقرات من 1 - 4 ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي

|   |                                                        |
|---|--------------------------------------------------------|
| ✓ | 1- عدد كواكب المجموعة الشمسية (8) كواكب                |
| ✓ | 2- العلاقة بين التردد والطول الموجي علاقة عكسية        |
| x | 3- يمكن رؤية طبقة الاكليل في الأيام المشمسة            |
| ✓ | 4- اول عالم استخدم التلسكوب لأول مرة هو العالم جاليليو |

**BONUS**

ماهو أسخن كوكب في المجموعة الشمسية؟

الزهرة

انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق

معلمتك: مزنة حامد

|                   |              |                                                                                                                                 |                            |
|-------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| علم الأرض والفضاء | المادة       | <br>رؤية 2030<br>وزارة التعليم<br>مدرسة : ..... | المملكة العربية السعودية   |
| ٣/ث               | الصف         |                                                                                                                                 | وزارة التعليم              |
| حصة دراسية        | زمن الاختبار |                                                                                                                                 | إدارة التعليم بمنطقة ..... |
| صفحتان            | عدد الصفحات  |                                                                                                                                 | مكتب التعليم .....         |

### اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث لمادة علم الأرض والفضاء للصف الثالث الثانوي لعام ١٤٤٥ هـ

أخي الطالب / ة استعن بالله ثم أجب على جميع الأسئلة

المجموعة الأولى: اكمل العبارات الآتية بما يناسبها من بين المفاهيم أدناه؟ ..... / 5 درجات

**النيازك      الدوران التراجعي      كوكب قزم      الإكليل      الغلاف الضوئي**

- ١- جرم سماوي ذو قطر صغير يدور حول الشمس بمدارات مشتركة مع أجرام أخرى .....
- ٢- دوران الكواكب باتجاه عقارب الساعة .....
- ٣- جرم ذو حجم صغير يخترق الغلاف الجوي للأرض .....
- ٤- أشد طبقات الشمس الخارجية حرارة .....
- ٥- أقل طبقة من طبقات الشمس حرارة وهي الطبقة التي نراها .....

المجموعة الثانية: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي ؟ ..... / 10 درجات

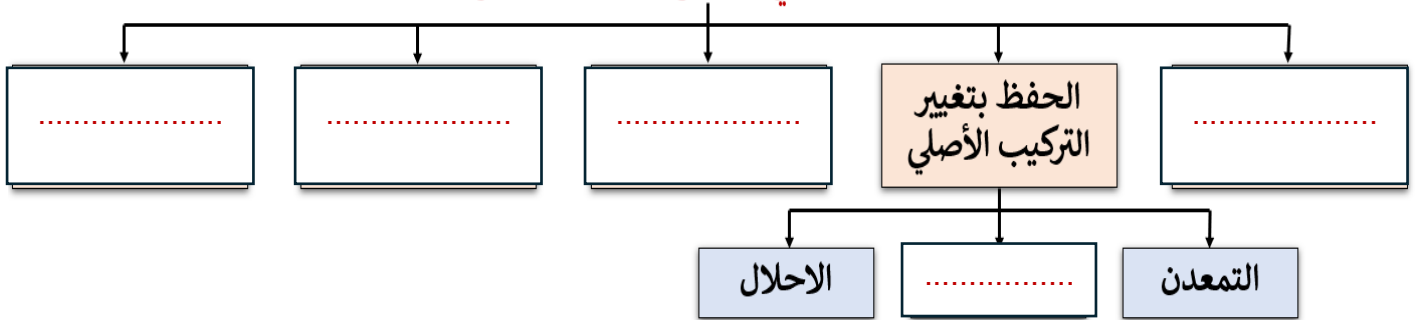
|                                                          |                                             |                                |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| ١- تعتمد درجة تكبير التلسكوب على :                       | أ- حجم أنبوب التلسكوب                       | ب- البعد البؤري للعدسة العينية |
| ج- تكور المرآة                                           | د- صفاء الغلاف الجوي                        |                                |
| ٢- تبلغ مدة دورة النشاط الشمسي:                          | أ- 11 عاماً                                 | ب- 22 عاماً                    |
| ج- 5 أعوام                                               | د- 10 أعوام                                 |                                |
| ٣- أبطأ الكواكب في فترة الدوران حول محورها :             | أ- الزهرة                                   | ب- أورانوس                     |
| ج- الأرض                                                 | د- المشتري                                  |                                |
| ٤- يعتقد ان المذنبات ذات المدارات طويلة الدورة تتشكل في: | أ- حزام كويبر                               | ب- حزام الكويكبات              |
| ج- اطراف مجرة درب التبانة                                | د- سحابة أورت                               |                                |
| ٥- ماهي الطبقات الثلاثة الداخلي للشمس ؟                  | أ- اللب ، طبقة الإشعاع ، طبقة الحمل الحراري | ب- اللب ، الإكليل، كروموسفير   |
| ج- اللب ، طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير                 | د- طبقة الحمل الحراري، الفوتوسفير           |                                |

|     |                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ٦-  | هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت في الأرض، وحفظت في الصخور حفظا طبيعيا عبر الأزمنة الجيولوجية.                      |
| أ-  | الصخور الكيميائية الحيوية                                                                                              |
| ب-  | الصخور الرسوبية                                                                                                        |
| ج-  | الأحافير                                                                                                               |
| د-  | الصخور العضوية                                                                                                         |
| ٧-  | يستخدم هذا الجهاز في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطيفاف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي.. |
| أ-  | التحليل                                                                                                                |
| ب-  | المطبااف                                                                                                               |
| ج-  | المجهر                                                                                                                 |
| د-  | التلسكوب                                                                                                               |
| ٨-  | المادة الحلقية المتوهجة باللون الأحمر في حالة الشواظ الشمسي هي:                                                        |
| أ-  | البلازما                                                                                                               |
| ب-  | الأرجون                                                                                                                |
| ج-  | الفلور                                                                                                                 |
| د-  | ثاني أكسيد الكربون                                                                                                     |
| ٩-  | تم تصنيف بلوتو بأنه:                                                                                                   |
| أ-  | كوكب                                                                                                                   |
| ب-  | كويكب                                                                                                                  |
| ج-  | كوكب قزم                                                                                                               |
| د-  | مذنب                                                                                                                   |
| ١٠- | تسمى عملية الاستبدال الكامل لمعدن الكالسيت بمعدن الكوارتز في بعض الأصداف بعملية:                                       |
| أ-  | التفحم                                                                                                                 |
| ب-  | الإحلال                                                                                                                |
| ج-  | التمعدن                                                                                                                |
| د-  | الطبع                                                                                                                  |

درجة العملي ..... / 5 درجات

المجموعة الثالثة: اكمل المخطط السهبي الاتي؟

لحفظ الأحافير في الصخور، هناك عدة طرق :



\*\*\*\*\*

انتهت الأسئلة

رجائي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة: أ / .....

|            |        |                                                                                   |                                         |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| علم الأرض  | المادة |  | المملكة العربية السعودية                |
| ثالث ثانوي | الصف   |                                                                                   | وزارة التعليم                           |
| ٤٥ دقيقة   | الزمن  |                                                                                   | إدارة التعليم بمحافظة الليث             |
| نموذج (أ)  |        |                                                                                   | مدرسة ابتدائية ومتوسطة وثانوية المجبرمة |

### اسئلة اختبار الفترة ( الفصل الدراسي الثالث ) للعام الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٥ هـ

|                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--|
| اسم الطالب / هـ :                                                         |  |
| ٢٠                                                                        |  |
| استعن بالله ، وأجب على جميع الأسئلة التالية ، مع دعواتنا لكم بالتوفيق ،،، |  |

### السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة

|                                                        |                                             |                                    |                       |                        |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| ١- أي الكواكب اشد حرارة                                | أ- الزهرة                                   | ب- المريخ                          | ج- المشتري            | د- الأرض               |
| ٢- تم تصنيف بلوتو بأنه :                               | أ- كوكب                                     | ب- كوكب قزم                        | ج- كويكب              | د- مذنب                |
| ٣- يقدر عمر الشمس بـ :                                 | أ- مليون سنة                                | ب- ٤,٧ مليون سنة                   | ج- ٩,٦ مليار سنة      | د- مليار سنة           |
| ٤- ماذا يحدث أثناء عمليات الاندماج النووي :            | أ- يندمج الهيدروجين مع الاوكسجين لتكوين ماء | ب- يندمج الهيدروجين ليكون الهيليوم | ج- يحدث الشواظ الشمسي | د- تحدث البقع الشمسية  |
| ٥- من أي طبقة في الشمس يتم إنتاج الطاقة :              | أ- الحمل الحراري                            | ب- الإشعاع                         | ج- الإكليل            | د- اللب                |
| ٦- الطبقة الخارجية الأخيرة للشمس هي :                  | أ- الكروموسفير                              | ب- الفوتوسفير                      | ج- الإكليل            | د- منطقة الحمل الحراري |
| ٧- من أشهر مرصد المرايا المتعددة :                     | أ- منظار بالومار                            | ب- منظار كيك                       | ج- منظار هابل         | د- منظار Yerkes        |
| ٨- من مصادر الأشعة فوق البنفسجية :                     | أ- تفاعلات نووية                            | ب- سوبرنوفيا                       | ج- ثقب سوداء          | د- الكواكب             |
| ٩- أفضل رصد ممكن للكوازارات يكون بواسطة :              | أ- منظار أشعة جاما                          | ب- منظار راديوي                    | ج- منظار أشعة سينية   | د- منظار بصري          |
| ١٠- أقصى قطر مثالي لعدسة منظار كاسريجب أن تكون بحدود : | أ- ١٨٨ سم                                   | ب- ٢٠٠ سم                          | ج- ١٠٢ سم             | د- ٨٥ سم               |

## السؤال الثاني :

أكملي الجمل الآتية بالمفردات المناسبة :

- ١- ذرة تتكون من بروتون واحد ونيوترون واحد .....
- ٢- ..... وحدة قياس الطول للمسافات القصيرة للغاية .
- ٣- أكثر النيازك وفرة هي النيازك .....
- ٤- ..... هي الدورة التي يمر بها المجال المغناطيسي للشمس كل ١١ عام تقريباً .

## السؤال الثالث:

عللي / الأشعة فوق البنفسجية قد تسبب في الإصابة بأمراض سرطانية ؟

.....

## السؤال الرابع:

عدد ٣ من الظواهر الشمسية الناتجة عن النشاط الشمسي ؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

المادة : علم الأرض والفضاء

الفصل الدراسي الثالث للعام 1445هـ :

اسم الطالب : ..... الصف : ثالث ثانوي

**السؤال الأول : ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة:**

1. تقع المجموعة الشمسية في حافة ذراع الجبار في مجرة درب التبانة . ( )
2. يمتلك كوكب عطارد غلاف جوي صلب للغاية. ( )
3. سبع الكواكب الشمسية هو نبتون وأول كوكب تم اكتشافه بالتلسكوب . ( )
4. حزام كويبر منطقة مليئة بالأجسام الحارة تقع بعد كوكب نبتون. ( )
5. تعد الشمس نجم متوسط الحجم والحرارة ويقدر عمرها 6 مليار سنة . ( )
6. الإكليل هي الطبقة الخارجية الأبعد والأشد حرارة بين طبقات الشمس الخارجية. ( )
7. الشفق القطبي يمكن مشاهدته في القطب الشمالي فقط . ( )
8. الضوء المرئي يعتبر جزء صغير من الإشعاع الكهرومغناطيسي. ( )
9. لا يعد التلسكوب أداة رئيسية في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية . ( )
10. أن يدفن الكائن الحي بسرعة يعتبر من شروط بقاء الأحافير. ( )

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة في ما يأتي:**

2. أي الكواكب التالية أشد حرارة ؟ (أ. المريخ ب. الأرض ج. المشتري د. الزهرة )
4. تم تصنيف بلوتو بأنه ؟ (أ. كوكب قزم ب. مذنب ج. كوكب د. كويكب )
5. أكبر أقمار المجموعة الشمسية؟ (أ. تيتان ب. جانيميد ج. أوروبا د. القمر )
8. من مصادر الأشعة فوق البنفسجية؟ (أ. تفاعلات نووية ب. ثقب سوداء ج. سوبرنوفات د. الكواكب )
9. من أشهر مرصد المرايا المتعددة؟ (أ. منظار هابل ب. منظار كيك ج. منظار بالومار د. منظار بيركس )
10. ظهرت أحافير الامونيات خلال عصر؟ (أ. الديفوني ب. الكامبري ج. الجوراسي د. الرباعي )

**السؤال الثالث : اجب عما يأتي ؟**

أذكر أنواع النيازك :

عدد أربعة من الكواكب الداخلية للنظام الشمسي :

.....


.....

.....

.....

.....

عرف الأحافير.....

|                                                                                             |                                                                                                                              |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| مدرسة .....                                                                                 | <br>وزارة التعليم<br>Ministry of Education | المملكة العربية السعودية            |
| المادة: علوم الأرض والفضاء                                                                  |                                                                                                                              | وزارة التعليم                       |
| الصف: ٣ ثانوي                                                                               |                                                                                                                              | الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... |
| الزمن:                                                                                      |                                                                                                                              | مكتب التعليم .....                  |
| الدرجة كتابة .....                                                                          |                                                                                                                              |                                     |
| التوقيع                                                                                     | اسم المراجع                                                                                                                  | التوقيع                             |
| اسم المصحح                                                                                  |                                                                                                                              |                                     |
| اختبار تشخيصي - لمادة علوم الأرض والفضاء (١-٢) - الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ |                                                                                                                              |                                     |

|                     |              |                    |
|---------------------|--------------|--------------------|
| اسم الطالب / ة..... | الصف (.....) | رقم الجلوس (.....) |
|---------------------|--------------|--------------------|

س١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

|                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١. تقع المجموعة الشمسية في حافة ذراع الجبار في.....                                                                                                                                                            |
| أ - مجرة درب التبانة. ب- مجرة بيضاوية. ج- مجرات غير منتظمة. د- مجرة منتظمة.                                                                                                                                    |
| ٢. عطارد، الزهرة، الأرض والمريخ، تعتبر من .....                                                                                                                                                                |
| أ - الكواكب الخارجية. ب- الكواكب المتوسطة ج- الكواكب الداخلية. د- الكواكب القمرية                                                                                                                              |
| ٣. المشتري، زحل، أورانوس، نبتون، تعتبر من .....                                                                                                                                                                |
| أ - الكواكب الخارجية. ب- الكواكب المتوسطة ج- الكواكب الداخلية. د- الكواكب القمرية                                                                                                                              |
| ٤. من الأجرام الأخرى في نظامنا الشمسي.                                                                                                                                                                         |
| أ - الأرض ب- الشهب والنيازك ج- عطارد. د- الزهرة.                                                                                                                                                               |
| ٥. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً في النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي و الأيونوسفير ، والتي قد تلحق الضرر بالنظم التكنولوجية في الفضاء وعلى الأرض.                               |
| أ - علم البيئة الفضائية. ب- علم الكون. ج- علم الفضاء. د- علم الفلك.                                                                                                                                            |
| ٦. النشاط الشمسي مسؤول عن عدد من الظواهر الشمسية منها:                                                                                                                                                         |
| أ - منطقة الإشعاع. ب- التوهجات الشمسية. ج- الطبقة الملونة. د- الإكليل                                                                                                                                          |
| ٧. يستخدم هذا الجهاز في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطيف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي..                                                                                        |
| أ - التحليل. ب- المطياف. ج- المجهر. د- التلسكوب.                                                                                                                                                               |
| ٨. يعد أداة رئيسة في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية ثم تحليله باستخدام بعض الأجهزة المساعدة من الناحيتين الكمية والنوعية، ودراسة توزيع الطاقة المنطلقة من تلك الأجرام عند الأطوال الموجية المختلفة. |
| أ - التحليل. ب- المطياف. ج- المجهر. د- التلسكوب.                                                                                                                                                               |
| ٩. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت في الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية.                                                                                                         |
| الصخور الكيميائية الحيوية. ب- الصخور الرسوبية. ج- الأحافير. د- الصخور العضوية.                                                                                                                                 |
| ١٠. يساعد العلماء على إيجاد العلاقات بين الأحداث الجيولوجية والظروف البيئية وأشكال الحياة الممثلة بالأحافير المحفوظة في السجل الصخري.                                                                          |
| أ - الدهور. ب- سلم الزمن الجيولوجي. ج- الأحافير. د- الأحيان.                                                                                                                                                   |
| ١١. من مبادئ تحديد العمر النسبي لفهم الأحداث الجيولوجية التي وقعت عبر تاريخ الأرض بصورة واضحة.                                                                                                                 |
| أ - مبدأ تعاقب الطبقات. ب- التأريخ الإشعاعي. ج- عمر النصف. د- الرقائق.                                                                                                                                         |
| ١٢. سائل كثيف قابل للاحتراق وهو عبارة عن هيدروكربون، بمعنى أنه يتكون أساساً من ذرات كربون وهيدروجين، كما يحمل في بعض الأحيان عنصر الكبريت ضمن مكوناته.                                                         |
| أ - الشحوم. ب- الديزل. ج- النفط الخام. د- الوقود الأحفوري.                                                                                                                                                     |
| ١٣. يتضمن كلاً من النفط والغاز والفحم الطبيعي، وبعد مصدراً غير متجدد للطاقة.                                                                                                                                   |
| أ - الشحوم. ب- الديزل. ج- النفط الخام. د- الوقود الأحفوري.                                                                                                                                                     |
| ١٤. تسمى الطاقة التي تستمد من الموارد الطبيعية وتتجدد بصورة دائمة.                                                                                                                                             |
| أ - الطاقة المتجددة. ب- الطاقة غير المتجددة. ج- الطاقة. د- الوقود.                                                                                                                                             |
| ١٥. الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.                                                                                                               |
| أ - الطاقة الضوئية. ب- الطاقة النووية. ج- الطاقة الكامنة. د- الطاقة المتجددة.                                                                                                                                  |

١٦. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، إذ إن عرضه في الشمال لا يتعدى ٥٠ إلى ١٠٠ كم، وفي الجنوب يراوح اتساعه بين ٢٠٠ و ٢٥٠ كم، بينما يصل أقصى اتساع له، في الوسط، إلى نحو ٧٠٠ كم.

أ - إقليم الدرع العربي. ب- إقليم الرف العربي. ج- إقليم البحر الأحمر. د- إقليم الحرات.

١٧. إحدى أشكال الغلاف المائي الأرضي. وهي المياه الموجودة تحت سطح الأرض في مسام وفجوات الصخور.

أ - المياه الجوفية. ب- البحيرات. ج- الأنهار. د- الجداول.

### انتهت الأسئلة

أ/ عبد المجيد النخلي



|                                                                                             |                                                                                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| مدرسة .....                                                                                 | <br><b>وزارة التعليم</b><br>Ministry of Education | المملكة العربية السعودية            |
| المادة: علوم الأرض والفضاء                                                                  |                                                                                                                                     | وزارة التعليم                       |
| الصف: ٣ ثانوي                                                                               |                                                                                                                                     | الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... |
| التوقيع                                                                                     |                                                                                                                                     | مكتب التعليم .....                  |
| <b>نموذج الإجابة</b>                                                                        |                                                                                                                                     | الدرجة كتابة                        |
| اسم المصحح                                                                                  |                                                                                                                                     |                                     |
| اختبار تشخيصي - لمادة علوم الأرض والفضاء (١-٢) - الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ |                                                                                                                                     |                                     |

|                     |              |                    |
|---------------------|--------------|--------------------|
| اسم الطالب / ة..... | الصف (.....) | رقم الجلوس (.....) |
|---------------------|--------------|--------------------|

س١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ١. تقع المجموعة الشمسية في حافة ذراع الجبار في.....                                                                                                                                                            | أ - مجرة درب التبانة. ب- مجرة بيضاوية. ج- مجرات غير منتظمة. د- مجرة منتظمة.        |
| ٢. عطارد، الزهرة، الأرض والمريخ، تعتبر من .....                                                                                                                                                                | أ - الكواكب الخارجية. ب- الكواكب المتوسطة ج- الكواكب الداخلية. د- الكواكب القمرية  |
| ٣. المشتري، زحل، أورانوس، نبتون، تعتبر من .....                                                                                                                                                                | أ - الكواكب الخارجية. ب- الكواكب المتوسطة ج- الكواكب الداخلية. د- الكواكب القمرية  |
| ٤. من الأجرام الأخرى في نظامنا الشمسي.                                                                                                                                                                         | أ - الأرض ب- الشهب والنيازك ج- عطارد. د- الزهرة.                                   |
| ٥. العلم الذي يتعامل مع الظروف المتغيرة مكانياً وزمانياً في النشاط الشمسي والغلاف المغناطيسي الأرضي و الأيونوسفير ، والتي قد تلحق الضرر بالنظم التكنولوجية في الفضاء وعلى الأرض.                               | أ - علم البيئة الفضائية. ب- علم الكون. ج- علم الفضاء. د- علم الفلك.                |
| ٦. النشاط الشمسي مسؤول عن عدد من الظواهر الشمسية منها:                                                                                                                                                         | أ - منطقة الإشعاع. ب- التوهجات الشمسية. ج- الطبقة الملونة. د- الإكليل              |
| ٧. يستخدم هذا الجهاز في تحليل أشعة النجم الذي نرصده إلى أطيف، حيث تستقبل بعد ذلك على شاشة أو كاشف لدراسته بشكل تفصيلي..                                                                                        | أ - التحليل. ب- المطياف. ج- المجهر. د- التلسكوب.                                   |
| ٨. يعد أداة رئيسة في استقبال الضوء المنبعث من الأجرام السماوية ثم تحليله باستخدام بعض الأجهزة المساعدة من الناحيتين الكمية والنوعية، ودراسة توزيع الطاقة المنطلقة من تلك الأجرام عند الأطوال الموجية المختلفة. | أ - التحليل. ب- المطياف. ج- المجهر. د- التلسكوب.                                   |
| ٩. هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت في الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية.                                                                                                         | أ - الصخور الكيميائية الحيوية. ب- الصخور الرسوبية. ج- الأحافير. د- الصخور العضوية. |
| ١٠. يساعد العلماء على إيجاد العلاقات بين الأحداث الجيولوجية والظروف البيئية وأشكال الحياة الممثلة بالأحافير المحفوظة في السجل الصخري.                                                                          | أ - الدهور. ب- سلم الزمن الجيولوجي. ج- الأحافير. د- الأحيان.                       |
| ١١. من مبادئ تحديد العمر النسبي لفهم الأحداث الجيولوجية التي وقعت عبر تاريخ الأرض بصورة واضحة.                                                                                                                 | أ - مبدأ تعاقب الطبقات. ب- التأريخ الإشعاعي. ج- عمر النصف. د- الرقائق.             |
| ١٢. سائل كثيف قابل للاحتراق وهو عبارة عن هيدروكربون، بمعنى أنه يتكون أساساً من ذرات كربون وهيدروجين، كما يحمل في بعض الأحيان عنصر الكبريت ضمن مكوناته.                                                         | أ - الشحوم. ب- الديزل. ج- النفط الخام. د- الوقود الأحفوري.                         |
| ١٣. يتضمن كلاً من النفط والغاز والفحم الطبيعي، وبعد مصدر غير متجدد للطاقة.                                                                                                                                     | أ - الشحوم. ب- الديزل. ج- النفط الخام. د- الوقود الأحفوري.                         |
| ١٤. تسمى الطاقة التي تستمد من الموارد الطبيعية وتتجدد بصورة دائمة.                                                                                                                                             | أ - الطاقة المتجددة. ب- الطاقة غير المتجددة. ج- الطاقة. د- الوقود.                 |
| ١٥. الطاقة المنبعثة من نواة الذرة نتيجة للتفاعل النووي الذي يحدث من الانشطار أو الاندماج النووي.                                                                                                               | أ - الطاقة الضوئية. ب- الطاقة النووية. ج- الطاقة الكامنة. د- الطاقة المتجددة.      |

١٦. يقع في غربي المملكة العربية السعودية، وهو ضيق الاتساع في الشمال والجنوب، إذ إن عرضه في الشمال لا يتعدى ٥٠ إلى ١٠٠ كم، وفي الجنوب يراوح اتساعه بين ٢٠٠ و ٢٥٠ كم، بينما يصل أقصى اتساع له، في الوسط، إلى نحو ٧٠٠ كم.

أ - إقليم الدرع العربي. ب- إقليم الرف العربي. ج- إقليم البحر الأحمر. د- إقليم الحرات.

١٧. إحدى أشكال الغلاف المائي الأرضي. وهي المياه الموجودة تحت سطح الأرض في مسام وفجوات الصخور.

أ - المياه الجوفية. ب- البحيرات. ج- الأنهار. د- الجداول.

### انتهت الأسئلة

أ/ عبد المجيد النخلي