



إدارة التعليم الديني



وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولة الكويت

خامس

العام

أسئلة امتحانات
إجاباتها النموذجية

الفترة الثانية

2024

2025



www.deenylkw.org

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1×8)

1. جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام :

☐ القمر ☐ الشمس ☐ الأرض ☐ النجم

2. عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم :

☐ هلال ☐ بدر ☐ محاق ☐ نصف بدر

3. الطول المناسب للرائد الفضاء :

☐ 135سم ☐ 185سم ☐ 140سم ☐ 122سم

4. جهاز ملحق بالقمر الصناعي يمده بالطاقة اللازمة :

☐ الحاسب الآلي ☐ الهوائيات ☐ الخلايا الشمسية ☐ الحافلة

5. جهاز ملحق بالقمر الصناعي ينفذ أوامر العمل ويعالج البيانات :

☐ الحاسب الآلي ☐ محطة الإرسال ☐ الحمولة ☐ الحافلة

6. الأقمار الصناعية تطلق في الفضاء الخارجي عن طريق :

☐ الطائرات المروحية ☐ الصواريخ ☐ المركبات الفضائية ☐ النفاثة

7. نظام يساعدك على تحديد الموقع الذي تريد زيارته:

☐ SPD ☐ NASA ☐ WWW ☐ GPS

8. احد الأجهزة التالية يساعد في اختيار الطريق المختصر لوجهتك :

☐ التلسكوب ☐ الراديو ☐ الهاتف النقال ☐ المنظار

السؤال الثاني : (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ)

للعبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)

1. يتم القمر دورة كاملة حول الأرض مرتين كل 29 ونصف يوماً. (.....)
2. عندما يسقط ضوء الشمس على جسم أمامه ستلاحظ تكون ظل له على سطح الأرض. (.....)
3. يقضي رائد الفضاء عدة سنوات في التدريب قبل رحلة السفر الى الفضاء. (.....)
4. حركة رائد الفضاء على سطح القمر تكون سهلة ومرنة دائماً. (.....)
5. يتكون القمر الصناعي من جزئين أساسيين . (.....)
6. تساعد الأقمار الصناعية العلماء على دراسة الأرض والفضاء . (.....)
7. تستخدم دولة الكويت بالون الطقس. (.....)
8. لدى استخدام الأقمار الصناعية منافع كثيرة في حياتنا. (.....)

السؤال الثاني : (ب) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل

من العبارات التالية : - (1×4)

- 1- (.....) جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام .
- 2- (.....) حجب القمر لقرص الشمس كله أو بعضه عن الأرض نهاراً .
- 3- (.....) انخفاض في مستوى سطح البحر .
- 4- (.....) جهاز يستخدم لتقريب الأجسام البعيدة .

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...)	- يضاء نصف القمر المواجه للأرض والنصف الآخر يكون مظلمًا.	1. محاق
(....)	- جزء ضئيل من القمر مضاء وترى القمر على شكل خيط رفيع بالسماء .	2. هلال 3. بدر
(...)	- تلسكوب يستخدم لرؤية الأجسام على سطح الأرض.	1. تلسكوب أرضي .
(...)	- تلسكوب يستخدم لرؤية الأجرام السماوية .	2. تلسكوب فضائي . 3. التلفاز
(....)	- الأقمار الصناعية المسؤولة عن التقاط إشارات الاستغاثة .	1. أقمار مراقبة الأرض 2. أقمار الاتصال
(...)	- الأقمار الصناعية المسؤولة عن دخول محادثات الهاتف والبيانات.	3. أقمار الملاحة

ثانيا : الأسئلة المقالية (24) درجة :

السؤال الرابع (أ) : أولا : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : (2 × 3)

6

1- عندما يقع ظل الأرض على القمر .

الإجابة :

2- عند نزول رائد الفضاء على القمر دون حذائه الخاص .

الإجابة :

3- عدم تدريب رائد الفضاء قبل السفر للفضاء .

الإجابة :

6

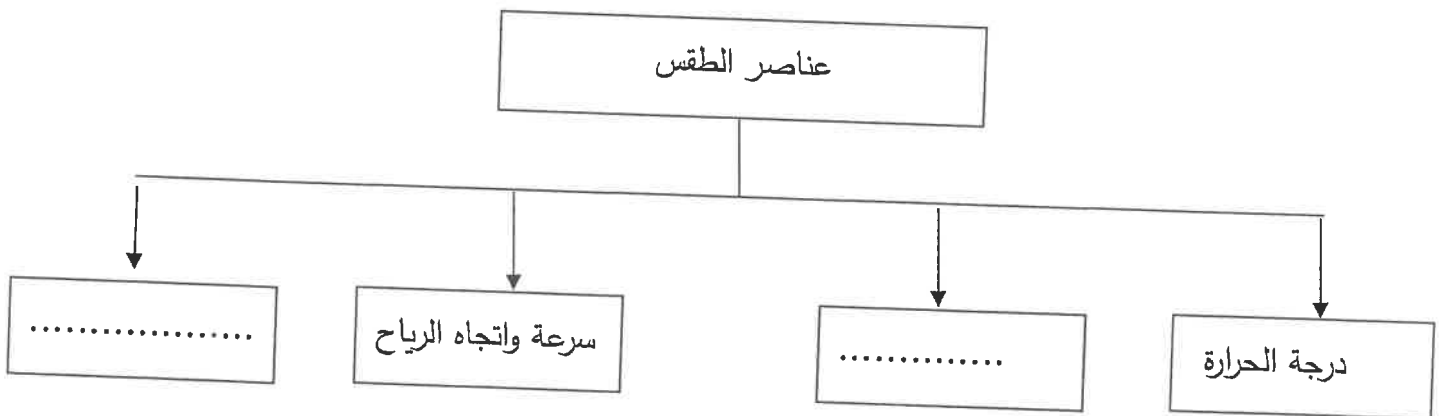
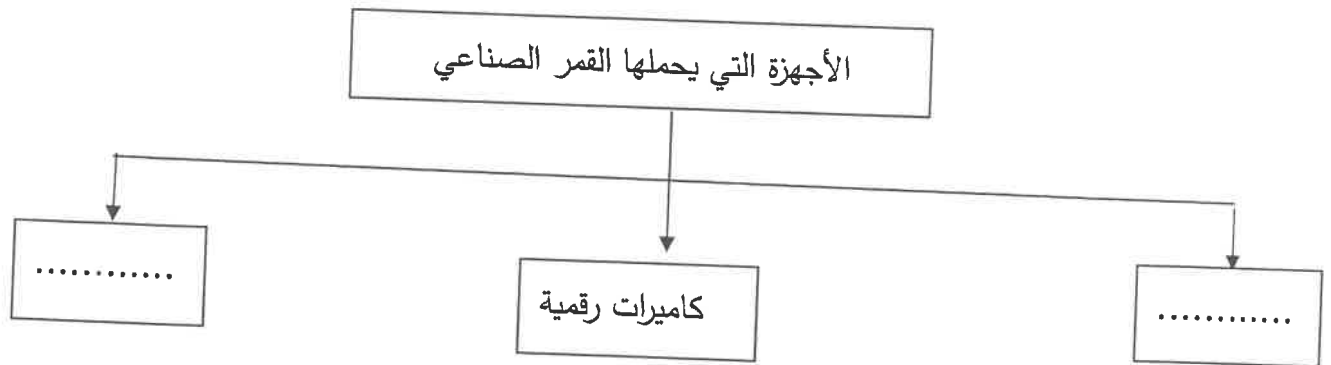
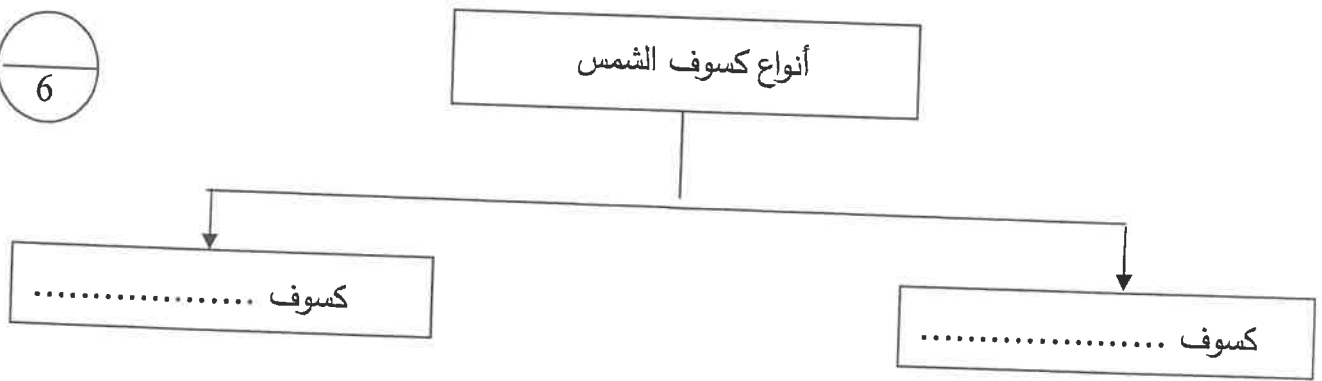
السؤال الرابع (ب) قارن من خلال الجدول التالي : (2 × 3)

وجه المقارنة	المحاق	البدر
الوجه المقابل للأرض		
وجه المقارنة	الجزر	المد
مستوى البحر		
وجه المقارنة	الحمولة	الحافلة
الوظيفة		

12

السؤال الخامس (أ): اكمل خريطة المفاهيم التالية: (2 × 3)

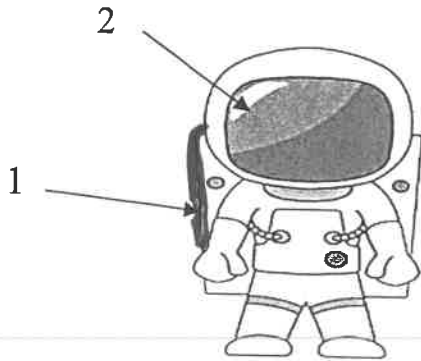
6



6

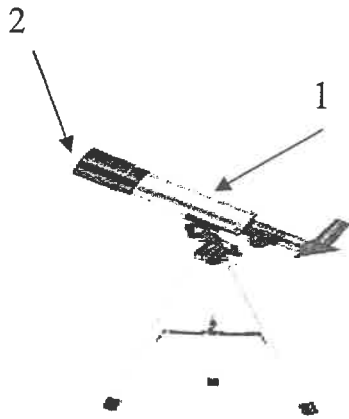
السؤال الخامس (ب) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (2 × 3)

1. الشكل يبين بدلة رائد الفضاء اجب عن المطلوب :



• الخوذة يمثلها رقم (.....)

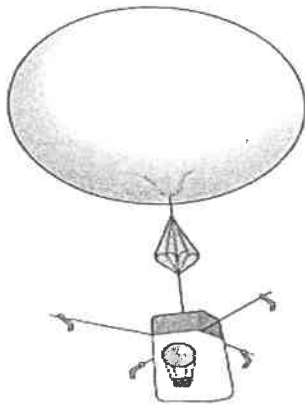
• أنبوبة الأكسجين يمثلها رق (.....)



2. الشكل يبين التلسكوب أكتب البيانات على الرسم :

• العدسة المحدبة يشير لها رقم (.....)

• السهم رقم (1) يشير



3. أدرس الشكل التالي ثم أجب :

- الرسم يمثل
- الشكل الممثل بالرسم يحمل جهاز (الراديو سوند - التلفاز)

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات: (6) صفحات

وزارة التربية

إدارة التعليم الديني

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للنصف الخامس في مادة العلوم

للعام الدراسي (2023 / 2024 م)

50

أولاً : الأسئلة الموضوعية (26 درجة)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1×8)

1. جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام : ص 16

☒ القمر ☐ الشمس ☐ الأرض ☐ النجم

2. عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم : ص 19

☐ هلال ☐ بدر ☒ محاق ☐ نصف بدر

3. الطول المناسب للرائد الفضاء : ص 31

☐ 135 سم ☒ 185 سم ☐ 140 سم ☐ 122 سم

4. جهاز ملحق بالقمر الصناعي يمده بالطاقة اللازمة : ص 56

☐ الحاسب الآلي ☐ الهوائيات ☒ الخلايا الشمسية ☐ الحافلة

5. جهاز ملحق بالقمر الصناعي ينفذ أوامر العمل ويعالج البيانات : ص 56

☒ الحاسب الآلي ☐ محطة الإرسال ☐ الحمولة ☐ الحافلة

6. الأقمار الصناعية تطلق في الفضاء الخارجي عن طريق : ص 58

☐ الطائرات المروحية ☒ الصواريخ ☐ المركبات الفضائية ☐ النفاثة

7. نظام يساعدك على تحديد الموقع الذي تريد زيارته: ص 67

☐ SPD ☐ NASA ☐ WWW ☒ GPS

8. أحد الأجهزة التالية يساعد في اختيار الطريق المختصر لوجهتك : ص 67

☐ التلسكوب ☐ الراديو ☒ الهاتف النقال ☐ المنظار

8

السؤال الثاني : (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (1×8)

1. يتم القمر دورة كاملة حول الأرض مرتين كل 29 ونصف يوماً. ص 17 (خاطئة)
2. عندما يسقط ضوء الشمس على جسم أمامه ستلاحظ تكون ظل له على سطح الأرض. ص 25 (صحيحة)
3. يقضي رائد الفضاء عدة سنوات في التدريب قبل رحلة السفر إلى الفضاء. ص 33 (صحيحة)
4. حركة رائد الفضاء على سطح القمر تكون سهلة ومرنة دائماً. ص 47 (خاطئة)
5. يتكون القمر الصناعي من جزئين أساسيين. ص 55 (صحيحة)
6. تساعد الأقمار الصناعية العلماء على دراسة الأرض والفضاء. ص 63 (صحيحة)
7. تستخدم دولة الكويت بالون الطقس. ص 72 (صحيحة)
8. لدى استخدام الأقمار الصناعية منافع كثيرة في حياتنا. ص 76 (صحيحة)

السؤال الثاني : (ب) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل

من العبارات التالية : - (1×4)

4

- 1- (القمر) جرم سماوي يتبع أحد الكواكب ويدور حوله بانتظام. ص 105
- 2- (كسوف الشمس) حجب القمر لقرص الشمس كله أو بعضه عن الأرض نهاراً. ص 26
- 3- (الجزر) انخفاض في مستوى سطح البحر. ص 22
- 4- (التلسكوب) جهاز يستخدم لتقريب الأجسام البعيدة. ص 105

12

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- يضاء نصف القمر المواجه للأرض والنصف الآخر يكون مظلماً. ص 19	1. محاق
(2)	- جزء ضئيل من القمر مضاء وترى القمر على شكل خيط رفيع بالسما. ص 19	2. هلال
(1)	- تلسكوب يستخدم لرؤية الأجسام على سطح الأرض. ص 50	3. بدر
(2)	- تلسكوب يستخدم لرؤية الأجرام السماوية. ص 50	1. تلسكوب أرضي .
(3)	- الأقمار الصناعية المسؤولة عن النقاط إشارات الاستغاثة . ص 66	2. تلسكوب فضائي.
(2)	- الأقمار الصناعية المسؤولة عن دخول محادثات الهاتف والبيانات. ص 63	3. التلفاز
		1. أقمار مراقبة الأرض
		2. أقمار الاتصال
		3. أقمار الملاحة

ثانيا : الأسئلة المقالية (24) درجة :

السؤال الرابع (أ) : أولا : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : (2 × 3)

6

- 1- عندما يقع ظل الأرض على القمر . ص 26
الإجابة : يحدث خسوف القمر .
- 2- عند نزول رائد الفضاء على القمر دون حذائه الخاص . ص 47
الإجابة : عدم القدرة على السير على سطح القمر والطفو / السباحة في الفضاء .
- 3- عدم تدريب رائد الفضاء قبل السفر للفضاء . ص 34
الإجابة : التعرض للخطر وعدم القدرة على البقاء حيا في الفضاء .

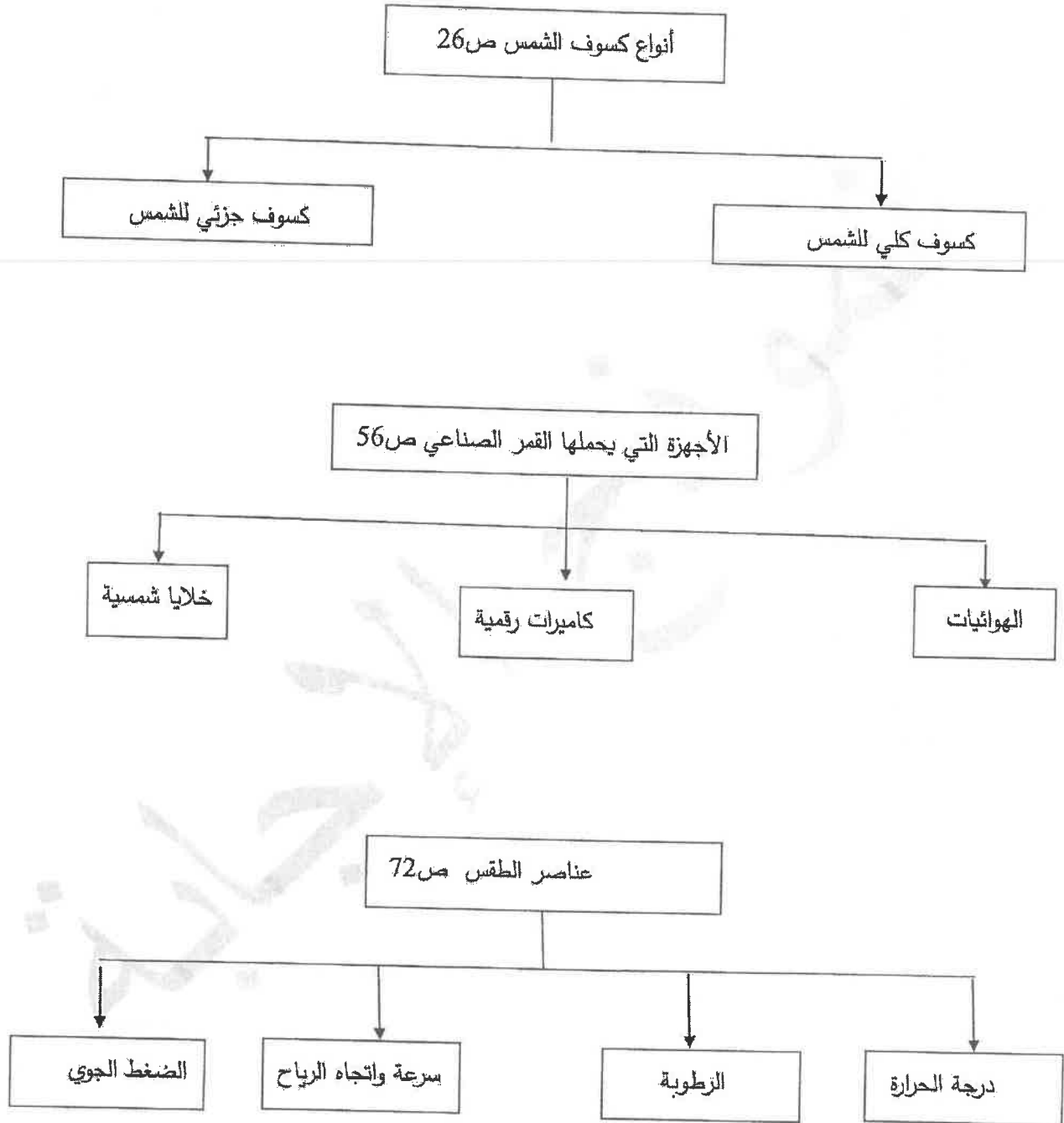
6

السؤال الرابع (ب) قارن من خلال الجدول التالي : (2 × 3)

وجه المقارنة	المحاق	البدر
الوجه المقابل للأرض	معتم ص 19 مظلم	مضيء
وجه المقارنة	الجزر	المد
مستوى البحر	الخفافير مستوى البحر ص 22	ارتفاع . مستوى سطح البحر
وجه المقارنة	الحمولة	الحافلة
الوظيفة	تحمل معدات القمر الصناعي التي يحتاجها لأداء مهمته ص 55	تدفع الحمولة للفضاء

السؤال الخامس (أ): اكمل خريطة المفاهيم التالية: (2 × 3)

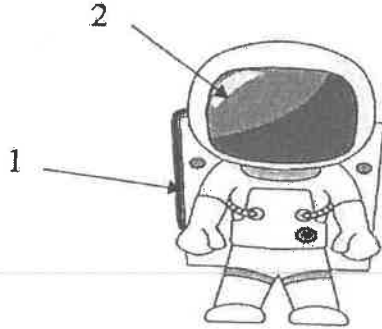
6



6

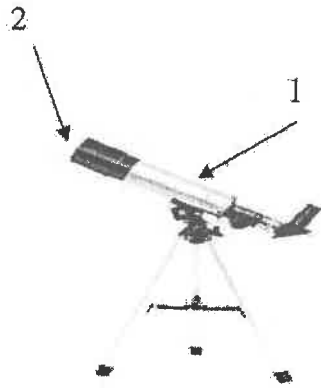
السؤال الخامس (ب) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (2 × 3)

1. الشكل يبين بدلة رائد الفضاء أجب عن المطلوب : ص 37



• الخوذة يمثلها رقم (2)

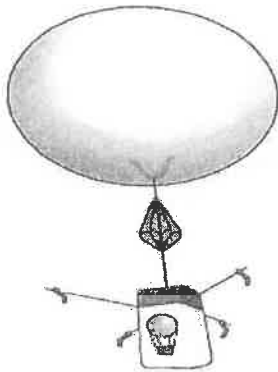
• أنبوبة الأكسجين يمثلها رق (1)



2. الشكل يبين التلسكوب أكتب البيانات على الرسم : ص 50

• العدسة المحدبة يشير لها رقم (2)

• السهم رقم (1) يشير الأنبوب الطويل



3. أدرس الشكل التالي ثم أجب : ص 72

• الرسم يمثل بالون الطقس .

• الشكل الممثل بالرسم يحمل جهاز (الراديو سوند - التناظر)

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح

الزمن : ساعتان وربع

عدد الاوراق : 4 أوراق

وزارة التربية

إدارة التعليم الديني

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف الخامس
للعام الدراسي (2022/2023 م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (2x8)

1 - عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض مظلماً كله، فلا ترى القمر:

☐ هلال ☐ محاق ☐ بدر ☐ نصف بدر

2 - شكل القمر في بداية الشهر يسمى:

☐ هلال ☐ محاق ☐ بدر ☐ احذب أول

3- عندما يحجب ظل الأرض جزءاً من القمر فإنه يحدث:

☐ كسوف كلي للشمس ☐ كسوف جزئي للشمس ☐ خسوف كلي للقمر ☐ خسوف جزئي للقمر

4- يساعدنا في معرفة الشهور الهجرية:

☐ النجم ☐ الشمس ☐ القمر ☐ الكوكب

5- جهاز يستخدم لتقريب الأجسام البعيدة:

☐ مرسل هوائي ☐ جهاز استقبال هوائي ☐ GPS ☐ تلسكوب

6-باحث فلكي كويتي:

☐ أبو الريحان البيروني ☐ ابن رشد ☐ صالح العجيري ☐ ابن الهيثم

7- يساعد القمر الصناعي في ارسال البيانات والصور إلى المحطات الأرضية:

☐ الخلايا الشمسية ☐ الهوائي ☐ الحاسب الآلي ☐ الكاميرا

8- تساعد في معرفة تأثير انعدام الجاذبية على رواد الفضاء:

☐ محطة سكاي لاب ☐ محطة مير ☐ هابل ☐ عربسات

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي: (1x8)

- 1- الأرض الكوكب الوحيد الذي يوجد له تابع. (.....)
- 2- لا يحتاج رائد الفضاء إلى التعليم في مهنته. (.....)
- 3- تتعدم الجاذبية في الفضاء. (.....)
- 4- يغسل رواد الفضاء ملابسهم كل يوم. (.....)
- 5- يتناول رواد الفضاء وجبات غذائية سائلة. (.....)
- 6- الشمس أكبر من الكواكب والقمر. (.....)
- 7- يدور القمر الصناعي حول الأرض بسرعة متزنة مع سرعة الأرض. (.....)
- 8- يصنع بالون الطقس من مواد بلاستيكية. (.....)

8

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رتبتها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) . (1x6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...)	1- الأرض والقمر والشمس على استقامة واحدة.	1- مد متوسط
(...)	2- الأرض والقمر والشمس ليست على استقامة واحدة.	2- مد عالي
(...)	3- مهمة للقمر الصناعي تساعد بالقيام بالمهام العلمية وتتبع المتغيرات الكونية.	3- مد منخفض
(...)	4- مهمة للقمر الصناعي تساعد في نقل المباريات الدولية والمحلية والأحداث العالمية.	1- البث التلفزيوني
(...)	5- يساعد في رؤية الاجسام على سطح الأرض.	2- الفلك
(...)	6- يساعد في رؤية الأجسام السماوية.	3- الطقس
(...)	7- يساعد في رؤية الأجسام السماوية.	1- بالون الطقس
(...)	8- يساعد في رؤية الأجسام السماوية.	2- تلسكوب فضائي
(...)	9- يساعد في رؤية الأجسام السماوية.	3- تلسكوب أرضي

6

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (1 x 4)

1 - يتغير شكل القمر في السماء .

.....

2 - يجب أن يكون رائد الفضاء على قدر عالٍ من الذكاء .

.....

3 - يحتوي القمر الصناعي على جهاز حاسب آلي .

.....

4 - يختلف مدار كل قمر صناعي عن الآخر .

.....

السؤال الرابع: (ب) أكمل جدول المقارنة التالي: - (2x2)

وجه المقارنة	خسوف القمر	كسوف الشمس
وقت الحدوث		

وجه المقارنة	الشمس	القمر
الإضاءة		

السؤال الرابع: (ج) أكمل الجدول التالي: - (2x2)

محاق - تربيع أول - بدر - تربيع ثانٍ

وجه المقارنة	الشمس والقمر على استقامة واحدة	الشمس والقمر ليسا على استقامة واحد
أوجه القمر		

السؤال الخامس: (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب: (1×2)

1- من خلال دراستك لنظام تحديد المواقع (الموقع - التوقيت - التتبع - درجة الحرارة).

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

2- من خلال دراستك للأقمار الصناعية (خلايا شمسية - كاميرا - بالون - هوائي).

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

السؤال الخامس: (ب) التفكير الناقد: - (1×2)

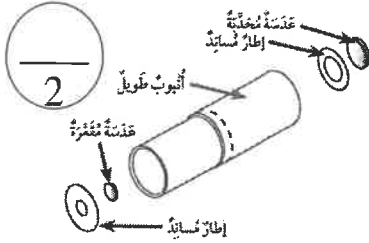
يخشى القبطان من حدوث خلل لأجهزة الملاحة (GPS) في الطائرة قبل إقلاعها، المطلوب مساعدته في إرسال رسالة وتنبيه صوتي للمسافرين لمنع حدوث الخلل:

.....

السؤال الخامس: (ج) التجربة التالية أجريتها في مختبر المدرسة ادرسها جيدا ثم اجب عن التالي: - (1×2)

1- باستخدام العدسة المحدبة تبدو الكلمات

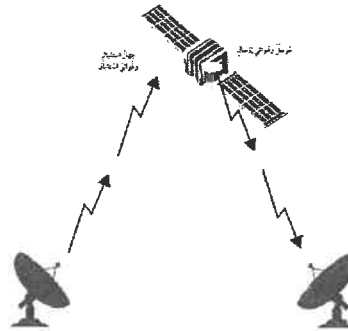
2- باستخدام العدسة المقعرة تبدو الكلمات



السؤال الخامس: (د) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: - (2×3)

1- الرسم المقابل يوضح مراحل انتقال أوامر التشغيل والتوجيه إلى المحطات:

- أكمل البيانات على الرسم:



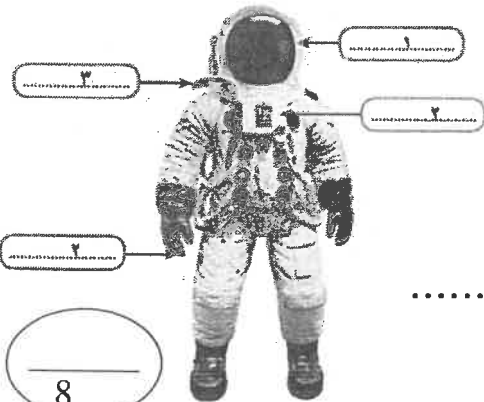
(محطة أرضية) (محطة أرضية)

2- الرسم المقابل يمثل مكونات بدلة رائد الفضاء:

أ- انبوبة الأكسجين يمثلها الرقم

ب- الجزء الذي يساعد في ضبط الحركة في الفضاء يمثلها الرقم

انتهت الأسئلة



الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : 4 أوراق

وزارة التربية

إدارة التعليم الديني

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف الخامس

للعام الدراسي (2022/2023 م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (2x8)

1 - عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض مظلماً كله، فلا ترى القمر: ص19

□ هلال □ محاق ■ □ بدر □ نصف بدر

2 - شكل القمر في بداية الشهر يسمى: ص20

■ هلال □ محاق □ بدر □ احدهب أول

3- عندما يحجب ظل الأرض جزءاً من القمر فإنه يحدث: ص26

□ كسوف كلي للشمس □ كسوف جزئي للشمس □ خسوف كلي للقمر ■ خسوف جزئي للقمر

4- يساعدنا في معرفة الشهور الهجرية: ص46

□ النجم □ الشمس □ القمر ■ □ الكوكب

5- جهاز يستخدم لتقريب الأجسام البعيدة: ص50

□ مرسل هوائي □ جهاز استقبال هوائي □ GPS ■ □ تلسكوب

6- باحث فلكي كويتي: ص50

□ أبو الريحان البيروني □ ابن رشد ■ صالح العجيري □ ابن الهيثم

7- يساعد القمر الصناعي في ارسال البيانات والصور إلى المحطات الأرضية: ص56

□ الخلايا الشمسية ■ الهوائي □ الحاسب الآلي □ الكاميرا

8- تساعد في معرفة تأثير انعدام الجاذبية على رواد الفضاء: ص70

■ محطة سكاى لاب □ محطة مير □ هابل □ عريسات

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة ملحقاً في كل مما يلي: (1x8)

- 1- الأرض الكوكب الوحيد الذي يوجد له تابع. (.....خطأ.....) ص 16
- 2- لا يحتاج رائد الفضاء إلى التعليم في مهنته. (.....خطأ.....) ص 31
- 3- تتعدم الجاذبية في الفضاء. (...صحيحة...) ص 33
- 4- يغسل رواد الفضاء ملابسهم كل يوم. (.....خطأ.....) ص 40
- 5- يتناول رواد الفضاء وجبات غذائية سائلة. (...صحيحة...) ص 41
- 6- الشمس أكبر من الكواكب والقمر. (...صحيحة...) ص 46
- 7- يدور القمر الصناعي حول الأرض بسرعة متزنة مع سرعة الأرض. (...صحيحة...) ص 59
- 8- يصنع بالون الطقس من مواد بلاستيكية. (.....خطأ.....) ص 72

8

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من مباريات المجموعة (أ). (1x6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	1- الأرض والقمر والشمس على استقامة واحدة. ص 23	1- مد متوسط
(3)	2- الأرض والقمر والشمس ليست على استقامة واحدة. ص 23	2- مد عالي
(2)	3- مهمة للقمر الصناعي تساعد بالقيام بالمهام العلمية وتتبع المتغيرات الكونية. ص 62	3- مد منخفض
(1)	4- مهمة للقمر الصناعي تساعد في نقل المباريات الدولية والمحلية والأحداث العالمية. ص 62	1- البث التلفزيوني
(3)	5- يساعد في رؤية الأجسام على سطح الأرض. ص 148	2- الفلك
(2)	6- يساعد في رؤية الأجسام السماوية. ص 148	3- الطقس
		1- بالون الطقس
		2- تلسكوب فضائي
		3- تلسكوب أرضي

6

الكنترول

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: (1 x 4)

4

- 1 - يتغير شكل القمر في السماء ص 17
.....لأنه يدور حول الأرض ج. ويدور كاملاً كل ٢٩ يوم
- 2 - يجب أن يكون رائد الفضاء على قدر عالٍ من الذكاء . ص 31
.....للتفكير السريع والتعامل مع المشكلات غير المتوقعة.....
- 3 - يحتوي القمر الصناعي على جهاز حاسب آلي ص 56
.....لتنفيذ أوامر العمل ومعالجة البيانات.....
- 4 - يختلف مدار كل قمر صناعي عن الآخر . ص 59
.....وفقاً للمهمة التي يقوم بها.....

السؤال الرابع: (ب) أكمل جدول المقارنة التالي: - (2x2)

4

وجه المقارنة	خسوف القمر	كسوف الشمس
وقت الحدث ص 25	ليلاً	نهاراً

وجه المقارنة	الشمس	القمر
الإضاءة ص 46	مضيئ	معتم

السؤال الرابع: (ج) أكمل الجدول التالي: - (2x2) ص 22

4

محاق - تربيع أول - بدر - تربيع ثاني

وجه المقارنة	الشمس والقمر على استقامة واحدة	الشمس والقمر ليسا على استقامة واحد
أوجه القمر	محاق	تربيع أول
	بدر	تربيع ثاني

12

الكنترول

السؤال الخامس: (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب: (1×2)

2

1- من خلال دراستك لنظام تحديد المواقع (الموقع - التوقيت - التتبع - درجة الحرارة) . ص 67

- الذي لا ينتمي: درجة الحرارة.....

- السبب: لأنه من عوامل الطقس /الباقى من تطبيقات النظام العالمي لتحديد المواقع.....

2- من خلال دراستك للأقمار الصناعية (خلايا شمسية - كاميرا - بالون - هوائي) . ص 56

- الذي لا ينتمي: البالون.....

- السبب: لأنه ليس من مكونات القمر الصناعي.....

السؤال الخامس: (ب) التفكير الناقد: - (1×2)

يخشى القبطان من حدوث خلل لأجهزة الملاحة (GPS) في الطائرة قبل إقلاعها، المطلوب مساعدته في إرسال رساله

وتنبهه صوتي للمسافرين لمنع حدوث الخلل: ص 76

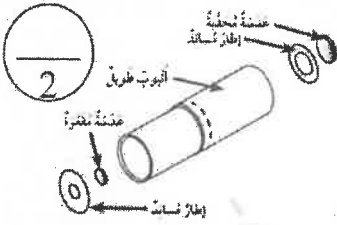
-يرجى إغلاق الأجهزة قبل إقلاع الطائرة

السؤال الخامس: (ج) التجربة التالية أجريتها في مختبر المدرسة ادرسها جيدا ثم اجب عن التالي: - (1×2)

2

1- باستخدام العدسة المحدبة تبدو الكلماتأكبر..... ص 51

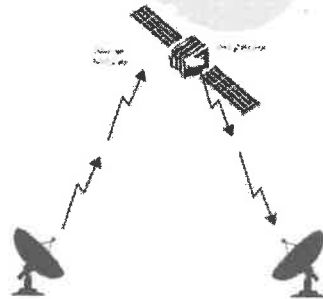
2- باستخدام العدسة المقعرة تبدو الكلماتاصغر.....



السؤال الخامس: (د) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم اجب عن المطلوب: - (2×3)

1- الرسم المقابل يوضح مراحل انتقال أوامر التشغيل والتوجيه إلى المحطات: ص 60

- أكمل البيانات على الرسم :



(محطة ...إرسال.. أرضية)

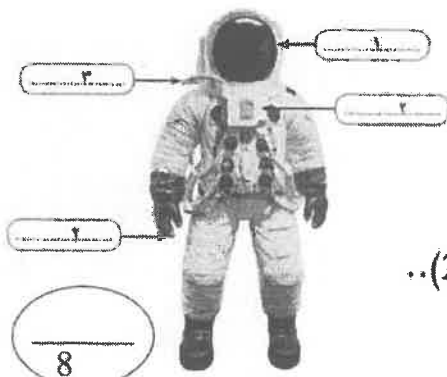
(محطة ...استقبال.. أرضية)

2- الرسم المقابل يمثل مكونات بدلة رائد الفضاء: ص 39

أ- انبوبة الأكسجين يمثلها الرقم ... (3)....

ب- الجزء الذي يساعد في ضبط الحركة في الفضاء يمثلها الرقم .. (2) ..

انتهت الأسئلة



8