تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

بنك أسئلة علوم الأرض والفضاء مع الإجابة

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-01-2025 06:27:31

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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة علوم في الفصل الثاني

1	تجميعات اختبار تحصيلي أحياء
2	مطوية الصخور المتحولة 2 علم الأرض والفضاء
3	مطوية الصخور الرسوبية 2 علم الأرض والفضاء
4	مطوية الصخور الرسوبية علم الأرض والفضاء
5	مطوية الصخور المتحولة علم الأرض والفضاء

علوم الأرض والفضاء

بنك الأسئلة

الفصل ١ : تطور الكون
الفصل ٢ : الميكانيكا السماوية

إعداد : أ. محمد عتيق

رابط قناة التلجرام

الفصل الأول/ تطور الكون								
١	الفضاء الشاسع الذي يحتوي على أعداد ضخمة من المجرات والسدم والكواكب.							
	أ	الكون	ب	الفضاء	ج	الفلك	د	المجرة
٢	العلم المعنى بدراسة الأجرام السماوية.							
	أ	علم الفلك	ب	الفيزياء الفلكية	ج	علم الكون	د	علوم الفضاء
٣	علم يستخدم قوانين الفيزياء لوصف التغير في طبيعة وأنشطة الأجرام السماوية.							
	أ	علم الفلك	ب	الفيزياء الفلكية	ج	علم الكون	د	علوم الفضاء
٤	علم يدرس نشأة الكون وتطوره.							
	أ	علم الفلك	ب	الفيزياء الفلكية	ج	علم الكون	د	علوم الفضاء
٥	علم يعنى باستكشاف الفضاء والمهمات الفضائية.							
	أ	علم الفلك	ب	الفيزياء الفلكية	ج	علم الكون	د	علوم الفضاء
٦	تفترض نظرية الانفجار العظيم أن الكون نشأ قبل حوالي :							
	أ	٤ مليار سنة	ب	١٠ مليار سنة	ج	١٤ مليار سنة	د	٢٠ مليار سنة
٧	حدثت الخمس مراحل الأولى من حياة الكون خلال :							
	أ	الدقيقة الأولى	ب	٣٠٠ ألف سنة	ج	مليون سنة	د	٥ مليون سنة
٨	المرحلة ..... من حياة الكون تعرف بمرحلة التضخم.							
	أ	الأولى	ب	الثانية	ج	الثالثة	د	الرابعة
٩	بدأت تتكون نويات الهيليوم والديوتيريوم خلال المرحلة ..... من حياة الكون.							
	أ	الأولى	ب	الثالثة	ج	الخامسة	د	السابعة
١٠	أصبحت القوى الطبيعية الأربع منفصلة بشكل تام خلال المرحلة ..... من حياة الكون.							
	أ	الأولى	ب	الثانية	ج	الثالثة	د	الرابعة
١١	يسمى التفاعل الاندماجي $H \rightarrow {}^{4}He$:							
	أ	سلسلة بروتون - بروتون	ب	عملية ثلاثية ألفا	ج	دورة كربون	د	دورة هيدروجين
١٢	يسمى التفاعل الاندماجي ${}^{12}C \rightarrow {}^{4}He$:							
	أ	سلسلة بروتون - بروتون	ب	عملية ثلاثية ألفا	ج	دورة كربون	د	دورة هيدروجين
١٣	خلال المرحلة ..... من حياة الكون تجمعت الحشود النجمية لتكوين مجرات حديثة الولادة.							
	أ	الأولى	ب	الثالثة	ج	الخامسة	د	السابعة
١٤	تشكل نظامنا الشمسي قبل حوالي :							
	أ	مليار سنة	ب	٥ مليار سنة	ج	١٠ مليار سنة	د	١٤ مليار سنة
١٥	اكتشف العالم إدوين هابل أن الكون :							
	أ	ثابت	ب	يصغر حجمه	ج	يتمدد	د	ينكمش
١٦	من أسباب تمدد الكون :							
	أ	الطاقة المظلمة	ب	الطاقة الكهرومغناطيسية	ج	الطاقة النووية	د	الجاذبية
١٧	تشكل الطاقة المظلمة حوالي ..... من محتوى الكون.							
	أ	١٥٪	ب	٣٠٪	ج	٦٥٪	د	٩٠٪
١٨	الكون حاليًا يتمدد بشكل ..... مما كان يحدث منذ زمن طويل.							
	أ	أسرع	ب	أبطأ	ج	أفضل	د	أخطر
١٩	العلاقة بين سرعة تباعد المجرات عن الأرض مع المسافة بين الأرض والمجرات.							
	أ	تناسب طردي	ب	تناسب عكسي	ج	تناسب ثابت	د	لا توجد علاقة بينهما
٢٠	سرعة ابتعاد المجرات عن الأرض ..... بزيادة المسافة بينهما.							
	أ	تزيد	ب	تقل	ج	ثابتة	د	متغيرة
٢١	في العلاقة $H_o=v/d$ فإن H_o يعبر عن :							
	أ	المسافة بين الأرض والمجرة	ب	سرعة تباعد المجرات	ج	ثابت هابل	د	لا شيء مما سبق
٢٢	في العلاقة $H_o=v/d$ فإن v يعبر عن :							
	أ	المسافة بين الأرض والمجرة	ب	سرعة تباعد المجرات	ج	ثابت هابل	د	لا شيء مما سبق

٢٣	في العلاقة $H_o=v/d$ فإن d يعبر عن :							
	أ	المسافة بين الأرض والمجرة	ب	سرعة تباعد المجرات	ج	ثابت هابل	د	لا شيء مما سبق
٢٤	الزمن المنقضي منذ حدوث الانفجار العظيم حتى وقتنا الحاضر يمثل :							
	أ	عمر المجموعة الشمسية	ب	السنة الضوئية	ج	عمر الكون	د	عمر الأرض
٢٥	معكوس ثابت هابل =							
	أ	الفرسخ الفلكي	ب	السنة الضوئية	ج	الوحدة الفلكية	د	عمر الكون
٢٦	الفرسخ الفلكي = ... سنة ضوئية.							
	أ	١,٥	ب	٣,٢٦	ج	٦,١٤	د	٨
٢٧	عمر الكون يقدر بـ ..... مليار سنة.							
	أ	٤,٦	ب	١٣,٨	ج	٢٠	د	٢٠٠
٢٨	جرم غازي متألق تحدث داخله تفاعلات اندماج نووي.							
	أ	النجم	ب	الكوكب	ج	السديم	د	السحب الجزيئية
٢٩	نجمان مرتبطان جاذبيًا يدوران حول بعضهما.							
	أ	النجوم المزدوجة	ب	الحشود النجمية	ج	السحب الجزيئية	د	الوسط بين النجوم
٣٠	تبدأ تفاعلات الاندماج النووي عندما تصل درجة حرارة اللب في النجم الأولي إلى ..... مليون درجة مئوية.							
	أ	١-٥	ب	٥-١٠	ج	١٠-١٥	د	١٥-٢٠
٣١	تبدأ تفاعلات الاندماج النووي في النجم بتحوّل :							
	أ	الهيدروجين إلى نيتروجين	ب	النيتروجين إلى هيدروجين	ج	الهيليوم إلى هيدروجين	د	الهيدروجين إلى هيليوم
٣٢	كتلة النجم المولود تحدد :							
	أ	درجة حرارته	ب	حجمه	ج	لونه	د	جميع ما سبق
٣٣	النجم الأعلى سخونة يكون باللون :							
	أ	الأحمر	ب	الأبيض	ج	الأزرق	د	الأصفر
٣٤	النجم الأقل سخونة يكون باللون :							
	أ	الأحمر	ب	الأبيض	ج	الأزرق	د	الأصفر
٣٥	توازن قوة الجذب الداخلية للنجم مع قوة الضغط الخارجية يسمى :							
	أ	التوازن الرئيسي	ب	التوازن الهيدروستاتيكي	ج	التوازن النجمي	د	التوازن النووي
٣٦	المرحلة الأولى من تطور النجم تكون في منطقة :							
	أ	شريط التتابع الرئيسي	ب	العمالقة الحمراء	ج	العمالقة الحمراء الضخمة	د	الأقزام البيضاء
٣٧	شمسنا تقع في منطقة :							
	أ	شريط التتابع الرئيسي	ب	العمالقة الحمراء	ج	العمالقة الحمراء الضخمة	د	الأقزام البيضاء
٣٨	مع بداية حدوث الاندماج النووي يكون النجم في منطقة :							
	أ	شريط التتابع الرئيسي	ب	العمالقة الحمراء	ج	العمالقة الحمراء الضخمة	د	الأقزام البيضاء
٣٩	يقضي النجم ٩٠٪ من حياته في منطقة :							
	أ	شريط التتابع الرئيسي	ب	العمالقة الحمراء	ج	العمالقة الحمراء الضخمة	د	الأقزام البيضاء
٤٠	نجوم ذات سطوع عالي وحرارة عالية :							
	أ	النجوم الزرقاء	ب	العمالقة الحمراء	ج	العمالقة الحمراء الضخمة	د	الأقزام البيضاء
٤١	نجوم ذات سطوع منخفض وحرارة منخفضة :							
	أ	النجوم الحمراء	ب	العمالقة الحمراء	ج	العمالقة الحمراء الضخمة	د	الأقزام البيضاء
٤٢	نجوم ذات حرارة عالية ولمعان منخفض وحجم صغير :							
	أ	النجوم النيترونية	ب	العمالقة الحمراء	ج	المستعر الأعظم	د	الأقزام البيضاء
٤٣	عند توقف التفاعلات النووية داخل نجم منخفض الكتلة فإنه يتحول إلى :							
	أ	سديم كوكبي	ب	عملاق أحمر	ج	عملاق أحمر ضخم	د	ثقب أسود
٤٤	عند توقف التفاعلات النووية داخل نجم مرتفع الكتلة فإنه يتحول إلى :							
	أ	سديم كوكبي	ب	عملاق أحمر	ج	عملاق أحمر ضخم	د	ثقب أسود

٤٥	نجم شديد الحرارة، عالي الكثافة، صغير الحجم، كتلته تعادل كتلة الشمس.							
	أ	قزم أبيض	ب	قزم أسود	ج	مستعر أعظم	د	نجم نيتروني
٤٦	يُخلّف المستعر الأعظم وراءه ..... إذا كانت كتلة لب النجم < ٣ كتل شمسية.							
	أ	قزم أبيض	ب	قزم أسود	ج	ثقب أسود	د	نجم نيتروني
٤٧	يُخلّف المستعر الأعظم وراءه ..... إذا كانت كتلة لب النجم >٣ كتل شمسية.							
	أ	قزم أبيض	ب	قزم أسود	ج	ثقب أسود	د	نجم نيتروني
٤٨	مجموعات هائلة من النجوم والغاز والغبار المرتبطة ببعضها بفعل الجاذبية :							
	أ	السدم	ب	المجرات	ج	العمالقة	د	الأقزام
٤٩	مجرات على شكل أقراص مسطحة مع انتفاخات في المركز :							
	أ	المجرات الحلزونية	ب	المجرات البيضاوية	ج	المجرات المنتظمة	د	المجرات غير المنتظمة
٥٠	مجرات تكثر فيها النجوم القديمة ذات الكتلة المنخفضة :							
	أ	المجرات الحلزونية	ب	المجرات البيضاوية	ج	المجرات المنتظمة	د	المجرات غير المنتظمة
٥١	تشكل المجرات ..... ١٠ – ١٥ % من المجرات.							
	أ	الحلزونية	ب	البيضاوية	ج	المنتظمة	د	غير المنتظمة
٥٢	تتميز المجرات ..... بأذرع من الغاو والغبار.							
	أ	الحلزونية	ب	البيضاوية	ج	المنتظمة	د	غير المنتظمة
٥٣	تنتمي مجرة درب التبانة إلى المجرات							
	أ	الحلزونية	ب	البيضاوية	ج	المنتظمة	د	غير المنتظمة
٥٤	تنتمي مجرة المرأة المسلسلة إلى المجرات							
	أ	الحلزونية	ب	البيضاوية	ج	المنتظمة	د	غير المنتظمة
٥٥	تنتمي سحابتي ماجلان إلى المجرات							
	أ	الحلزونية	ب	البيضاوية	ج	المنتظمة	د	غير المنتظمة
٥٦	مجرات ليس لها بنية منتظمة :							
	أ	المجرات الحلزونية	ب	المجرات البيضاوية	ج	المجرات المنتظمة	د	المجرات غير المنتظمة
٥٧	تحتوي مجرة درب التبانة على ..... نجم.							
	أ	١٠٠ مليون	ب	٢٠٠ مليون	ج	١٠٠ مليار	د	٢٠٠ مليار
٥٨	في مجرة درب التبانة تقع الشمس :							
	أ	على حافة ذراع الجبار	ب	بالقرب من نواة المجرة	ج	داخل نواة المجرة	د	في هالة المجرة
٥٩	تتحرك الشمس بسرعة ..... كلم/ ث.							
	أ	٥٠	ب	١٠٠	ج	٢٠٠	د	٤٠٠
٦٠	تكمل الشمس دورة كاملة حول مركز المجرة كل ..... مليون سنة.							
	أ	٣٠	ب	١٠٠	ج	٢٠٠	د	٣٠٠
٦١	تقع المجموعة الشمسية على بعد ..... سنة ضوئية من مركز المجرة.							
	أ	١٠	ب	٣٠	ج	٥٠	د	١٠٠
٦٢	الجزء الذي يحتوي على نجوم صغيرة من مجرة درب التبانة هو :							
	أ	القرص	ب	النواة	ج	الهالة	د	التجمع النجمي
٦٣	مناطق التكوين النشط من مجرة درب التبانة موجودة في :							
	أ	القرص	ب	النواة	ج	الهالة	د	التجمع النجمي
٦٤	تحتوي منطقة ..... من مجرة درب التبانة على ثقب أسود وبقايا المستعر الأعظم.							
	أ	القرص	ب	النواة	ج	الهالة	د	التجمع النجمي
٦٥	توجد النجوم القديمة في مجرة درب التبانة في منطقة :							
	أ	القرص	ب	النواة	ج	الهالة	د	التجمع النجمي
٦٦	كرة ضخمة من الغاز، تتكون في معظمها من الهيدروجين والهيليوم.							
	أ	النجم	ب	السديم	ج	الكوكب	د	المجرة

الفصل الأول/ تطور الكون								
٦٧	سحب تتكون من جزيئات الهيدروجين والهيليوم.							
	أ	السحب الذرية	ب	السحب المتأينة	ج	**السحب الجزيئية**	د	السحب الغبارية
٦٨	نجوم ذات كثافة عالية يبلغ قطرها ١٦ كلم وتدور بسرعة حول محورها.							
	أ	**النجوم النيترونية**	ب	العمالقة الحمراء	ج	الأقزام البيضاء	د	الثقوب السوداء
٦٩	جسم كثيف بشكل هائل وله جاذبية قوية جداً، لا يمكن للمادة أو الضوء الهروب منه.							
	أ	النجم النيتروني	ب	القزم الأسود	ج	المستعر الأعظم	د	**الثقب الأسود**
٧٠	نجم الدبران يعتبر مثال لـ ..... . (هناك أمثلة أخرى مثل: منكب الجوزاء أو السماك الرامح أو قلب العقرب)							
	أ	النجوم النيترونية	ب	**العمالقة الحمراء**	ج	الأقزام البيضاء	د	الأقزام السوداء
الفصل الثاني/ الميكانيكا السماوية								
١	ينص قانون كبلر ..... على أن الكواكب تدور حول الشمس في مدارات على شكل قطع ناقص وتقع الشمس في إحدى بؤرتيه.							
	أ	**الأول**	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الثالث المعدّل
٢	أقرب مسافة فاصلة بين الشمس والكوكب.							
	أ	البعد الأوجي	ب	**البعد الحضيضي**	ج	المحور الأكبر	د	المحور الأصغر
٣	أبعد مسافة فاصلة بين الشمس والكوكب.							
	أ	**البعد الأوجي**	ب	البعد الحضيضي	ج	المحور الأكبر	د	المحور الأصغر
٤	$r_a=a(1+e)$:							
	أ	**البعد الأوجي**	ب	البعد الحضيضي	ج	المحور الأكبر	د	المحور الأصغر
٥	$r_p=a(1-e)$:							
	أ	البعد الأوجي	ب	**البعد الحضيضي**	ج	المحور الأكبر	د	المحور الأصغر
٦	ينص قانون كبلر ..... على أن الخط الوهمي الواصل بين الكوكب والشمس يرسم مسافات متساوية في الفضاء في أزمنة متساوية.							
	أ	الأول	ب	**الثاني**	ج	الثالث	د	الثالث المعدل
٧	ينص قانون كبلر ..... على أن مربع مدة دورة الكوكب حول الشمس تتناسب مع مكعب نصف طول المحور الأكبر لمداره.							
	أ	الأول	ب	الثاني	ج	**الثالث**	د	الثالث المعدل
٨	الصيغة الرياضية لقانون كبلر ..... هي $t = a\sqrt{a}$							
	أ	الأول	ب	الثاني	ج	**الثالث**	د	الثالث المعدل
٩	الصيغة الرياضية لقانون كبلر ..... هي $a^3 = T^2M$							
	أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	**الثالث المعدل**
١٠	قوة الجاذبية بين جسمين تتناسب طردياً مع كتلتيهما وعكسياً مع مربع المسافة بينهما.							
	أ	$t = a\sqrt{a}$	ب	$a^3 = T^2M$	ج	**$F = G\frac{Mm}{r^2}$**	د	$T^2 = a^3$
١١	نستطيع إيجاد كتلة كوكب له تابع من خلال العلاقة التالية :							
	أ	**$m = M\left(\frac{a2}{a1}\right)^3\left(\frac{T1}{T2}\right)^2$**	ب	$a^3 = T^2M$	ج	$F = G\frac{Mm}{r^2}$	د	$t = a\sqrt{a}$
١٢	السرعة المدارية لجرم سماوي :							
	أ	$m = M\left(\frac{a2}{a1}\right)^3\left(\frac{T1}{T2}\right)^2$	ب	**$V = 30\sqrt{\left(\frac{2}{r}-\frac{1}{a}\right)}$**	ج	$F = G\frac{Mm}{r^2}$	د	$V_{es} = \sqrt{\frac{2GM}{R}}$
١٣	السرعة اللازمة لجسم ما للدخول في مسار على شكل قطع مكافئ حول كوكب ما ثم الهروب من جاذبيته :							
	أ	السرعة المدارية	ب	سرعة الدوران	ج	**سرعة الهروب**	د	السرعة النسبية
١٤	سرعة الهروب =							
	أ	$m = M\left(\frac{a2}{a1}\right)^3\left(\frac{T1}{T2}\right)^2$	ب	$V = 30\sqrt{\left(\frac{2}{r}-\frac{1}{a}\right)}$	ج	$F = G\frac{Mm}{r^2}$	د	**$V_{es} = \sqrt{\frac{2GM}{R}}$**
١٥	أول رحلة ناجحة للهبوط على القمر :							
	أ	**أبوللو ١١**	ب	فايكنج	ج	فويجر ١	د	سبوتنك ١
١٧	أول قمر صناعي تم إطلاقه للفضاء :							
	أ	أبوللو ١١	ب	فايكنج	ج	فويجر ١	د	**سبوتنك ١**

الفصل الثاني/ الميكانيكا السماوية								
١٨	أول رائد فضاء يسافر للفضاء هو :							
	أ	أرموسترونج	ب	جاجارين	ج	لايكا	د	هام
١٩	أول رائد فضاء يهبط على القمر هو :							
	أ	أرموسترونج	ب	جاجارين	ج	لايكا	د	هام
٢٠	مركبة فضائية هبطت على سطح المريخ :							
	أ	أبوللو ١١	ب	فايكنج	ج	فويجر ١	د	سبوتنك ١
٢١	مركبات صممت لتدور في مدارات حول الجرم السماوي :							
	أ	مركبات الفضاء المأهولة	ب	مركبات الفضاء غير المأهولة	ج	محطات الفضاء	د	الأقمار الصناعية
٢٢	مركبة مصممة من عدة وحدات معملية ومعيشية يعمل فيها رواد الفضاء لعدة أشهر :							
	أ	مركبات الفضاء المأهولة	ب	مركبات الفضاء غير المأهولة	ج	محطات الفضاء	د	الأقمار الصناعية
٢٣	المحطات الفضائية تدور حول الأرض في المدار ..... :							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٢٤	المدار الأكثر استخداماً لتصوير الأقمار الصناعية هو المدار							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٢٥	يستغرق القمر الصناعي في المدار ..... حوالي ٩٠ دقيقة لإكمال دورة حول الأرض.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٢٦	يقع المدار ..... على ارتفاع أقل من ٢٠٠٠ كلم.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٢٧	المدار المستخدم لمحطة الفضاء الدولية هو المدار							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٢٨	يقع المدار ..... على ارتفاع ٢٠٠٠ – ٣٥٠٠٠ كلم.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٢٩	المدار المثالي للملاحة والأقمار الصناعية للاتصالات هو المدار							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٣٠	يستغرق القمر الصناعي في المدار ..... ١٢ ساعة لإكمال دورة حول الأرض.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٣١	يدور القمر الصناعي في المدار ..... دورتين في اليوم الواحد.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٣٢	تدور أقمار نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) في المدار							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٣٣	المدار ..... هو مدار دائري يقع مباشرة فوق خط الاستواء.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٣٤	يقع المدار ..... على ارتفاع ٣٥٧٨٦ كلم.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٣٥	الأقمار التي تقع في المدار ..... تغطي منطقة واحدة دائماً.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٣٦	يتحرك القمر الصناعي في المدار ..... في نفس اتجاه دوران الأرض.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٣٧	يتحرك القمر الصناعي في المدار ..... بنفس سرعة دوران الأرض.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٣٨	أقمار مراقبة الطقس تقع في المدار							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٣٩	أقمار الاتصالات والقنوات الفضائية تقع في المدار							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي

٤٠	تتحرك الأقمار في المدار ..... من الشمال إلى الجنوب وتمر فوق قطبي الأرض.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٤١	يقع المدار ..... على ارتفاع ٢٠٠ – ١٠٠٠ كلم.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٤٢	تستخدم الأقمار الصناعية في المدار ..... للتنبؤ بالطقس والعواصف وحرائق الغابات.							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٤٣	تدور الأقمار المناسبة لعمل إنذار مبكر للكوارث (كالأعاصير) في المدار :							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٤٤	يدور القمر الصناعي في المدار الأرضي المتوسط حول الأرض ..... يومياً.							
	أ	مرة واحدة	ب	مرتين	ج	ثلاث مرات	د	أربع مرات
٤٥	مركبات يقودها رواد فضاء لأداء مهمة معينة ثم يعودون للأرض بنفس المركبة.							
	أ	مركبات الفضاء المأهولة	ب	مركبات الفضاء غير المأهولة	ج	محطات الفضاء	د	الأقمار الصناعية
٤٦	مركبات الاستطلاع ومراقبة الأجرام السماوية.							
	أ	مركبات الفضاء المأهولة	ب	مركبات الفضاء غير المأهولة	ج	محطات الفضاء	د	الأقمار الصناعية
٤٧	مركبات تقوم بجمع العينات الصخرية أو الترابية وتحليلها وإرسال بياناتها إلى المحطات الأرضية.							
	أ	مركبات الفضاء المأهولة	ب	مركبات الفضاء غير المأهولة	ج	محطات الفضاء	د	الأقمار الصناعية
٤٨	مركبة ستاردست هي أحد أنواع :							
	أ	مركبات الفضاء المأهولة	ب	مركبات الفضاء غير المأهولة	ج	محطات الفضاء	د	الأقمار الصناعية
٤٩	مركبة برسفيرنس هي أحد أنواع :							
	أ	مركبات الفضاء المأهولة	ب	مركبات الفضاء غير المأهولة	ج	محطات الفضاء	د	الأقمار الصناعية
٥٠	شارك الأمير سلطان بن سلمان في مهمة فضائية عام ..... كأول رائد فضاء عربي مسلم.							
	أ	١٩٧٥م	ب	١٩٨٥م	ج	١٩٩٥ م	د	٢٠٠٥ م
٥١	أطلقت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ..... قمراً صناعياً بين عامي ٢٠٠٠ – ٢٠٢٢ م							
	أ	١١	ب	١٣	ج	١٧	د	١٩
٥٢	تعاونت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية مع إدارة الفضاء الوطنية الصينية في مهمة :							
	أ	تشانج ليونار	ب	ديسكفري ج	ج	ارتميس	د	ستاردست
٥٣	قانون يمكن منه إثبات أن سرع الكوكب تتناسب عكسياً مع بعده عن الشمس.							
	أ	كبلر الأول	ب	كبلر الثاني	ج	كبلر الثالث	د	الجذب العام
٥٤	لاستقبال البث التلفزيوني فإننا نحتاج إلى قمر صناعي في المدار :							
	أ	الأرضي المنخفض	ب	الأرضي المتوسط	ج	الثابت للأرض	د	القطبي الأرضي
٥٥	أقلعت مركبة فضائية من على سطح المريخ لتدور حوله بسرعة مدارية ٤,٦ كلم/ث . أوجد سرعة الهروب.							
	أ	١,٦ كلم/ث	ب	٥ كلم/ث	ج	٩ كلم/ث	د	١٩ كلم/ث
٥٦	إذا أردنا إطلاق قمر صناعي يدور حول الأرض في مدار دائري بحيث تكون مدة دورته ٢٤ ساعة؛ فإن بعده عن الأرض =							
	أ	٤٠٠ كلم	ب	٢٠٠٠٠ كلم	ج	٣٥٧٨٦ كلم	د	٦٠٠٠٠ كلم
٥٧	قمر هايبريون يدور حول زحل بنصف قطر متوسط ١,٤٨ X ١٠ ^{٩} متر. احسب فترته المدارية علماً أن كتلة زحل = ٥,٦٨ X ١٠ ^{٢٦} كجم.							
	أ	١٣ يوم	ب	٢٣ يوم	ج	٦٠ يوم	د	١٢٠ يوم
٥٨	نصف قطر كوكب المشتري = ٧١٤٩٢ كلم، وكتلته = ١,٨٩٨ X ١٠ ^{٢٧} كجم. احسب سرعة هروبه.							
	أ	٥٩,٢ كلم/ث	ب	٤٥ كلم/ث	ج	٦٨ كلم/ث	د	٧٧ كلم/ث
٥٩	يمكن تطبيق قانون الجذب العام بين :							
	أ	الكواكب فقط	ب	الكواكب وأقمارها	ج	الأقمار الصناعية والأرض	د	أي جسمين
٦٠	من الأمثلة على المركبات غير المأهولة :							
	أ	القمر الصناعي	ب	محطة الفضاء الدولية	ج	منظار هابل	د	الإجابتين (أ) و (ج)
--	إعداد : أ. محمد عتيق							