

الاختبارات المركزية "الصف الثالث متوسط" نموذج يوم الأربعاء ١٢ شعبان ١٤٤٠ هـ رقم النموذج ٠٤

آلية سير الاختبار والمدة الزمنية:

النشاط	التهينة وقراءة التعليمات	الإجابة على القسم الأول القراءة	استراحة	الإجابة على القسم الثاني الرياضيات	استراحة	الإجابة على القسم الثالث العلوم
الزمن	٥ دقائق	٤٥ دقيقة	١٥ دقيقة	٤٥ دقيقة	١٥ دقيقة	٤٥ دقيقة

تعليمات الاختبار

- لا تكتب على ورقة الأسئلة إطلاقاً وقم بتسليمها مع ورقة الإجابة.
- لا تنس كتابة البيانات المطلوبة ورقم نموذج الاختبار في ورقة الإجابة.

يتكون الاختبار من ثلاثة أقسام:

- القسم الأول اختبار القراءة ويتكون من ٢٨ سؤالاً.
- القسم الثاني اختبار الرياضيات ويتكون من ٣٠ سؤالاً.
- القسم الثالث اختبار العلوم ويتكون من ٣٠ سؤالاً.
- قم بالتظليل بالقلم على الإجابة الصحيحة في الخانة المخصصة للجواب الصحيح.
- لا يجوز تظليل إجابتين للسؤال الواحد.
- يجب الإجابة على جميع الأسئلة.
- تستخدم نفس ورقة الإجابة للاختبارات الثلاثة.

طرق التظليل				
خطأ	د	ب	ب	أ
خطأ	د	ج	ب	أ
خطأ	د	ج	ب	أ
خطأ	د	ج	ب	أ
صواب	د	ج	ب	أ

النص الأول: العصائر الطبيعية

إن تناول عصير الفواكه الطازجة طريقة ممتازة لتزويد الجسم بالفيتامينات والمعادن الضرورية التي تحارب العدید من الأمراض، فهو يمتاز بالطعم اللذيذ والفريد. كذلك من السهل إعداده واستهلاكه.

ومن النصائح المهمة لتناول عصائر الفاكهة: شربها بعد إعداده مباشرة؛ لذا يجب إعداد كميات معتدلة؛ لأن تخزينها يفقدتها الكثير من العناصر المغذية، وفي الوقت نفسه يجب تناول العصائر الطازجة بدرجة حرارة الغرفة، ويجب ألا نشرب أي عصير فواكه مضي على إعداده أربع وعشرون ساعة، لأن هذا يعني ضياع العناصر المغذية منه.

واليك الآن فوائد عصير البرتقال: إن البرتقال هو السلاح الأفضل لمكافحة نزلات البرد، فهو غني بفيتامين (ج) الذي يقوي المناعة، ويفيد في تجديد خلايا البشرة.

أما عصير الطماطم: فإنه يخفض خطر أمراض السرطان، ويفضل تناول عصير الطماطم قبل نصف ساعة من وجبة الطعام؛ حيث يساعد على الهضم، ولا يمكن تناوله لمرضى القرحة، أو الأمراض المعوية الأخرى المرتبطة بحموضة المعدة.

ولا تنس عزيزي القارئ أنه بالرغم من الطعم اللذيذ والفوائد الجمّة للعصائر الطبيعية فعليك بشرب ثمانية إلى ستة أكواب من الماء يوميًا؛ فالماء من أساسيات الحياة لجميع الكائنات الحية، ومن غيره لا يستطيع الإنسان الاستمرار في الحياة؛ إذ هو يشكل نسبة عالية من تكوين جسم الإنسان وهو أساس للحفاظ على استقرار الجسم وتوازنه.

بعد قراءتك للنص السابق أجب عن الأسئلة التالية (من ١ - ٨) باختيار الإجابة الصحيحة.

لماذا تعدّ العصائر من الضروريات التي يحتاجها الجسم؟				
١	أ	لأن تخزينها يفقدتها الكثير من العناصر المغذية.	ب	لأنها تمدّ الجسم بالفيتامينات والمعادن.
	ج	لأن شربها يعطي الجسم الرشاقة.	د	لأن الإنسان لا يستطيع العيش بدونها.

أستطيع شرب عصير الفاكهة أي وقت، لأنه يمتاز بـ:				
٢	أ	توفره في كل مكان.	ب	رخص ثمنه.
	ج	يحتوي على السكر.	د	سهولة إعداده.

يُستحسن تناول العصير:				
٣	أ	بعد الأكل مباشرة.	ب	مع الأكل.
	ج	قبل الأكل بنصف ساعة.	د	في أي وقت.

ماذا يحدث لعصير فاكهة مضي على إعداده أكثر من يوم؟				
٤	أ	يفقد عناصره الغذائية.	ب	يبقى كما هو.
	ج	تزداد قيمته الغذائية.	د	يتحول إلى ماء و سكر.

نموذج ٠٤

القسم الأول: اختبار القراءة – ثالث متوسط

٥	أ	البندفية.	ب	المحارب.	ج	الدواء.	د	الدرع.
كلمة (السلح) في النَّص تعني:								
٦	أ	يزيد من حموضة المعدة.	ب	يسبب عسر هضم.	ج	يرفع من خطر الإصابة بالسرطان.	د	يسبب النَّشاط الزائد.
لماذا لا يمكن للمصابين بالأمراض المعوية تناول عصير الطماطم؟								
٧	أ	الماء يحتوي على فيتامينات أكثر من العصير.	ب	عصائر الفاكهة لا تحتوي على ماء.	ج	العصائر تحتوي على الكثير من السكر.	د	يشكل نسبة عالية من تكوين الجسم واستقراره.
عصائر الفاكهة لا تُعني عن شرب الماء والسبب:								
٨	أ	تخفيف الوزن.	ب	محاربة العديد من الأمراض.	ج	المساعدة على صفاء البشرة.	د	إمداد الجسم بالنشاط و الطاقة.
من أعظم المنافع التي قد نكتسبها من شرب عصائر الفاكهة الطبيعية:								

النص الأول: أساليب المحافظة على البيئة

من أهم الأهداف التي تطمح حكومات دول العالم لتحقيقها المحافظة على النظام البيئي، ولتجنب بيئة مليئة بالمخلفات، هنالك بعض الأساليب التي يمكن اتباعها للحد من التلوث، ومن هذه الأساليب:

١- توفير الطاقة:
نؤدي الأجهزة الكهربائيّة عند تركها موصولة بالكهرباء إلى استخدام طاقة وهمية، وتستهلك في استخدام الطاقة حتى لو كانت مطفأة؛ لذا من الخطوات المهمّة لتوفير الطاقة: إزالة شاحن الحاسوب والهاتف، وفصل قابس الأجهزة التي لا تعمل خلال سبت وثلاثين ساعة قادمة، مثل: التلفاز والأضواء والطابعات.

٢- المحافظة على ترشيد استهلاك الماء:

الماء مصدر طبيعي حيوي، فهو مهم جداً للبيئة، ويمكن استخدام المنظفات الطبيعيّة بدلاً من الكيماويّة، مثل: خليط خل التفاح مع الماء أو عصير الليمون أو البيكنج صودا مع الملح؛ فهي فعالة في التنظيف دون تلويث الماء، فالمواد الكيماويّة التي تستخدم للتنظيف تتدفق إلى قنوات الصرف الصحي، وتنتهي في تمديدات الماء، وهذه المواد ليست جيدة للحيوّانات أو النباتات أو الإنسان.

إنّ الاقتصاد في الماء يكون عن طريق إصلاح أي مكان يتسرّب منه الماء، وإغلاق صنوبر الماء أثناء غسل الصحون وتنظيف الأسنان، واستخدام الماء الفايض منها لريّ النباتات والتنظيف.

٣- تقليل استخدام البلاستيك:

علينا التوقف عن استخدام البلاستيك، فهو غير قابل للتحلل، وتوجد بدائل أخرى صديقة للبيئة، مثل: تجنّب شراء المشروبات في عبوات بلاستيكيّة، فالماء والعصير يباعان عادةً في عبوات بلاستيكيّة، ويمكنك شراء النوع المحفوظ في الورق المقوي أو العبوات الزجاجيّة، ويمكن استبدال البلاستيك لحفظ الطعام في أجهزة التجميد بالزجاج والمعدن غير القابل للصدأ، مع مراعاة عدم ملء العبوات الزجاجيّة بأكثر من ثلثيها.

بعد قراءتك للنص السابق أجب عن الأسئلة التالية (من ٩-١٨) باختيار الإجابة الصحيحة.

٩	المواد التي ركّز عليها المقال:	أ	الطاقة/الماء/البلاستيك.	ب	الماء/الطاقة/التفاحيات.	ج	الطاقة/الماء/النبات.	د	البلاستيك/المنظفات/الماء.
---	--------------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	----------------------	---	---------------------------

١٠	أقصى مدة ممكنة لبقاء الجهاز موصولاً بالكهرباء دون عمل:	أ	يوم واحد.	ب	يومان.	ج	يوم ونصف.	د	أربع وعشرون ساعة.
----	--	---	-----------	---	--------	---	-----------	---	-------------------

١١	تحلل المادة يدل على:	أ	تغير لونها.	ب	انفصال عناصرها عن بعضها.	ج	تصلب عناصرها.	د	اختراقها.
----	----------------------	---	-------------	---	--------------------------	---	---------------	---	-----------

١٢	ينصح المقال بـ:	أ	تقليل استخدام البلاستيك.	ب	إلغاء استخدام البلاستيك.	ج	استخدام البلاستيك.	د	عدم تصنيع البلاستيك.
----	-----------------	---	--------------------------	---	--------------------------	---	--------------------	---	----------------------

١٣	المواد الكيماوية مقارنة بالطبيعية تكون:	أ	أكثر فاعلية.	ب	أقل سعراً.	ج	أكثر استهلاكاً.	د	أكثر ضرراً.
----	---	---	--------------	---	------------	---	-----------------	---	-------------

١٤	حدد المعلومة الخاطئة مما يلي:	أ	الأجهزة المطفأة تستمر باستخدام الطاقة.	ب	البدائل الطبيعية أفضل من الكيماوية.	ج	المواد الطبيعية المذكورة تلوث الماء.	د	الماء والعصير يباعان في عبوات بلاستيكية.
----	-------------------------------	---	--	---	-------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--

القسم الأول: اختبار القراءة – ثالث متوسط

نموذج ٠٤

١٥	أ	تقليدياً.	ب	اقتصاديًا.	ج	مميزًا.	د	رائجًا.
	يعتبر استخدام الفائض من الماء في ريّ النباتات:							
١٦	أ	تعرض للانفجار.	ب	تبقى كما هي.	ج	يتغير لونها.	د	تعرض للتبخر.
	توقع ماذا سيحصل لو ملأنا زجاجة لأكثر من ثلثها.							
١٧	أ	غنيًا.	ب	مسرفًا.	ج	بخيلًا.	د	واعيًا.
	يعدّ من يُغلق الصنوبر أثناء تقريش الأسنان:							
١٨	أ	استغلال الموارد الطبيعية.	ب	استخدام المواد البلاستيكية بكثرة.	ج	الحفاظ على الموارد الطبيعية.	د	رمي النفايات في غير أماكنها.
	عندما أكون في نزهة مع أسرتي، أسهم في الحفاظ على بيئتي عن طريق:							

أربع عشرة فكرة لاجتياز المُقابِلة الوظيفية

إليك أربع عشرة فكرة مقترحة لاجتياز المُقابِلة الوظيفية - إن شاء الله - وهي على التوالي:

- ١- قَبْلَ تَقْدِيمِكَ عَلَى أَيِّ وَظِيفَةٍ تَأْكُدُ مِنْ أَنَّ حَسَابَاتِكَ فِي الشَّبَكَاتِ الْاجْتِمَاعِيَةِ خَالِيَةٌ مِنْ صَرَاعَاتٍ وَصَدَامَاتٍ وَمَوَاضِيَعٍ قَدْ تُحْرَجُكَ؛ لِأَنَّ الْمَوْسَسَةَ الَّتِي تَأْمَلُ أَنْ تَعْمَلَ لَدَيْهَا سَتَبْحَثُ عَنْكَ فِي هَذِهِ الْمَوَاقِعِ أَوَّلًا.
- ٢- احْذَرِ أَنْ تَضَعَ فِي سِيرَتِكَ الذَّاتِيَّةِ بَرِيدًا إلكترونيًا يَحْمِلُ اسْمًا مُسْتَعَارًا. فَالْصَّرَاحَةُ وَالْوَضُوحُ يَشِيرَانِ إِلَى شَخْصِيَّةٍ جَادَةٍ وَسُويَّةٍ.
- ٣- اقْرَأ كَثِيرًا عَنِ الْمَوْسَسَةِ أَوْ الْوِزَارَةِ أَوْ الْجِهَةِ الَّتِي تَرْغَبُ الْعَمَلَ فِيهَا، وَرَكِّزْ عَلَى الْقِسْمِ الَّذِي تَوَدُّ الْإِلْتِحَاقَ بِهِ، اسْأَلْ مَوْظِفِينَ سَابِقِينَ وَحَالِيِّينَ عَنِ التَّحْدِيَّاتِ الَّتِي تَوَاجَهُمْ.
- ٤- ارتِدِّ مَلَابِسَ رَسْمِيَّةٍ، اعْتَنِ بِمَظْهَرِكَ جَيِّدًا، وَلَا تَنْسَ اخْتِيَارَ الْعِطْرِ الْمُنَاسِبِ، لَا تُبَالِغِ فِي لِبْسِكَ، ابْتَعِدْ عَنِ الْعَلَامَاتِ التَّجَارِيَّةِ الَّتِي تَرْتَدِيهَا فِي الْمُنَاسِبَاتِ الْخَاصَّةِ. فَالْأَنَاقَةُ لِاتْعَنِ الْمَبَالِغَةَ وَلَا الْمَبَاهَةَ.
- ٥- قَبْلَ أَنْ تَبْدَأَ الْمُقَابِلَةَ قَدِّمِ شُكْرَكَ الْجَزِيلَ لِإِتَاحَةِ الْفُرْصَةِ لِهَذِهِ الْمُقَابِلَةِ، وَأَبْدِ تَقْدِيرَكَ لِلْوَقْتِ الثَّمِينِ الَّذِي وُقِرَ لَكَ.
- ٦- أَظْهَرِ شُغْفَكَ وَرَغْبَتَكَ فِي الْوِظِيفَةِ مِنْ خِلَالِ الْحَدِيثِ عَنِ الْجِهَةِ الَّتِي تَوَدُّ الْعَمَلَ فِيهَا، وَأَشِرْ إِلَى مَشَارِيَعٍ وَخَطَوَاتٍ إِيْجَابِيَّةٍ قَامَتْ بِهَا مُسْتَنَدًا إِلَى قِرَاءَاتِكَ الْمُبَكِّرَةِ عَنْهَا وَسَعَةِ إِطْلَاعِكَ عَلَى أَعْمَالِهَا.
- ٧- تَحَلَّ بِالِابْتِسَامَةِ، فَالِابْتِسَامَةُ تَمْنَحُكَ جَادِبِيَّةً وَتَوْفُقًا وَثِقَةً، إِذْ مِنْ الْمُمْكِنِ أَنْ يَنْسَ مَنْ يُقَابِلُكَ مَاذَا قُلْتَ، لَكِنَّهُ لَنْ يَنْسَ ابْتِسَامَتَكَ.
- ٨- لَا تَبْدُ مُرْتَبِكًا. الْمَوْسَسَاتُ تَبْحَثُ عَنِ الشَّخْصِيَّاتِ الْمُمْتَلِئَةِ ثِقَةً، تَدْرَبُ كَثِيرًا مَعَ زَمَلَانِكَ عَلَى الْمُقَابِلَةِ، وَتَذَكُرُ أَنَّكَ جَدِيرٌ بِهَذِهِ الْوِظِيفَةِ بِنَاءً عَلَى مَا تَمَلِكُهُ مِنْ مَهَارَاتٍ وَإِمْكَانَاتٍ.
- ٩- أَظْهَرِ ثِقَافَتَكَ، تَكَلَّمْ عَنِ شَرَكَاتٍ عَالَمِيَّةٍ تَنْتَمِي إِلَى الْمَجَالِ نَفْسِهِ، قَارِنْ بَيْنَهَا عَلَى نَحْوِ عَامٍ وَلَا تَدْخُلْ فِي التَّفَاصِيلِ.
- ١٠- إِذَا لَمْ تَعْرِفْ شَيْئًا لَا تَتَرَدَّدْ فِي أَنْ تَقُولَ لَا أَمْلِكُ خَلْفِيَّةً عَنِ هَذَا الْمَوْضُوعِ، وَاحْذَرِ الْمَرَاوِعَةَ فَإِنَّهَا قَدْ تُرْبِكُكَ وَتُحْرَجُكَ.
- ١١- تَكَلَّمْ عَنِ كُتُبٍ أَثَارَتْ اِهْتِمَامَكَ وَانْعَكَسَتْ عَلَى شَخْصِيَّتِكَ، وَلَا تَتَطَرَّقْ إِلَى كُتُبٍ لَمْ تَقْرَأْهَا، وَأَعْلَمْ أَنَّ الْمَوْسَسَاتُ تَبْحَثُ عَنِ شَابٍ مُتَقَفٍ مُخْتَلَفٍ.
- ١٢- احْذَرِ الْخَوْضَ فِي الْأُمُورِ الْمَالِيَّةِ فِي الْمُقَابِلَةِ، إِذَا سُئِلْتَ؛ فَالْمُفَاوِضَاتُ الْمَالِيَّةُ تَأْتِي فِي مَرِحَلَةٍ مُتَقَدِّمَةٍ بَعْدَ الْمُقَابِلَةِ.
- ١٣- لَا تَقَاطِعْ أَبَدًا. تَحَدَّثْ عِنْدَمَا يُطَلَّبُ مِنْكَ، يَقُولُ إِيْلِيَا أَبُو مَاضِي:

إِنَّ بَعْضَ الْقَوْلِ فِنْ فَاجْعَلِ الْإِصْغَاءَ فَنًّا.

- ١٤- مَهْمَا كَانَتْ نَتِيْجَةُ الْمُقَابِلَةِ تَذَكَّرُ بِأَنَّكَ مُحْظُوظٌ أَنَّكَ دَخَلْتَهَا، فَالْآلَافُ غَيْرِكَ لَمْ تُنَحِّ لَهُمْ هَذِهِ الْفُرْصَةَ، وَتَأْكُدُ أَنَّكَ إِذَا لَمْ تَنْجَحْ فِيهَا فَإِنَّهَا حَتْمًا سَتَسَاعِدُكَ - إِنْ شَاءَ اللَّهُ - عَلَى أَنْ تَنْجَحَ فِي غَيْرِهَا.

(د. عبدالله المغلوث، بتصريف)

بعد قراءتك للنص السابق أجب عن الأسئلة التالية (من ١٩ - ٢٨) باختيار الإجابة الصحيحة.

عند تقدمك لوظيفة، تأكد من أن يكون حسابك الشخصي:						
١٩	أ	خاليًا من إنجازاتك الشخصية.	ب	يحتوي على هوياتك المفضلة.	ج	خاليًا من الصراعات والصدامات.
	د	يحتوي مشاكلك الشخصية.				

لمواجهة التحديات أقوم بـ:						
٢٠	أ	الاستفادة من تجارب الآخرين.	ب	التركيز على أهم التحديات.	ج	التركيز على التخصص المطلوب.
	د	التركيز على المال.				

لأجل وظيفتي المستقبلية أقوم بمتابعة:						
٢١	أ	حسابات توعوية.	ب	حسابات تطوير الذات.	ج	الحسابات الخاصة.
	د	حسابات المشاهير.				

القسم الأول: اختبار القراءة – ثالث متوسط

نموذج ٠٤

معنى كلمة البريد الإلكتروني:							٢٢
أ	مدونة إلكترونية.	ب	صفحة إلكترونية.	ج	موقع إلكتروني.	د	
يجب عند كتابة السيرة الذاتية:							٢٣
أ	ذكر العلاقات الشخصية.	ب	تحديد الراتب.	ج	ذكر الاسم الصريح.	د	
النصيحة الخامسة تحتّ على مبدأ:							٢٤
أ	الثقة.	ب	حسن الاستقبال.	ج	الاحترام.	د	
أيًا من المتقدمين ستختار على ضوء الفكرة السادسة:							٢٥
أ	المصرّ.	ب	المُجامل.	ج	المتأنق.	د	
أيًا من العبارات التالية تمثل الثقة بالنفس:							٢٦
أ	أبالغ في الارتداء.	ب	أضحك بصوت عالٍ.	ج	أظهر ثقافتني.	د	
سِرُّ نجاح المقابلة الوظيفية:							٢٧
أ	قراءة الكثير من الكتب.	ب	التميز والتفرد.	ج	الجاذبية والتفوق.	د	
" احذر الخوض في الأمور المالية " معنى كلمة الخوض:							٢٨
أ	النقاش.	ب	الصمت.	ج	الكتابة.	د	

انتهى قسم القراءة

لا تنتقل إلى القسم التالي
حتى يأذن لك المعلم

القسم الثاني: اختبار الرياضيات - ثالث متوسط

نموذج ٠٤

<p>يحتوي كيس على ٥ كرات حمراء، و٤ زرقاء، و٨ خضراء. فإذا سحبت من الكيس ثلاث كرات عشوائياً دون إرجاع فإن احتمال أن تكون الكرة (حمراء، خضراء، ليست زرقاء):</p>																	
أ	$\frac{2}{17}$	ب	$\frac{779}{510}$	ج	$\frac{11}{1.2}$	د	$\frac{440}{4913}$										
<p>٢ افترض أنك بدأت مشروعاً لبيع المأكولات (عربة الطعام) وكانت تكلفة التجهيزات الأولية ١٥٠٠ ريال، وتكلفة تجهيز الوجبة الواحدة ٢٠ ريالاً، وسعر بيعها ٣٠ ريالاً، نعبر عن الإيرادات بالصورة:</p>																	
أ	$1500 + (20 \times \text{س})$	ب	$1500 - (20 \times \text{س})$	ج	$30 \times \text{س}$	د	$30 \times (20 \times \text{س})$										
<p>٣ صممت سعاد قطعة زجاجية كما في الشكل أدناه. ما مساحة هذه القطعة؟</p>																	
أ	٤٨	ب	٢٢٤	ج	٢٤٨	د	٢٧٢										
<p>٤ إذا كان محيط أرض مربعة الشكل بُعدها ٣س يساوي محيط أرض مستطيلة الشكل بُعدها (س، ٤+٣س). فإن محيط كل منهما يساوي:</p>																	
أ	٦	ب	١٠	ج	١٢	د	٢٤										
<p>٥ تريد مها تركيب خزانة في أحد الغرف، إذا كانت أجرة العامل ٥٠ ريال مضافاً إليها ٢٠ ريالاً عن كل ساعة عمل بعد الساعة الأولى، ما الزمن المستغرق في التركيب إذا كانت التكلفة الكلية ٩٠ ريالاً.</p>																	
أ	٣ ساعات ونصف	ب	٣ ساعات	ج	٢ ساعة ونصف	د	٢ ساعة										
<p>٦ قررت سعاد المشاركة في مسابقة تحدي القراءة، وعليه وضعت جدول بعدد الصفحات التي ستقرأها يومياً كما يلي:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>اليوم</td> <td>١</td> <td>٢</td> <td>٣</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>عدد الصفحات</td> <td>٨</td> <td>١٤</td> <td>٢٠</td> <td>٢٦</td> </tr> </table> <p>كم صفحة ستقرأ في اليوم الثاني عشر؟</p>								اليوم	١	٢	٣	٤	عدد الصفحات	٨	١٤	٢٠	٢٦
اليوم	١	٢	٣	٤													
عدد الصفحات	٨	١٤	٢٠	٢٦													
أ	١١٤	ب	٩٦	ج	٧٤	د	٦٨										

<p>بلال وبدر وباسم ثلاثة إخوة، والفرق بين عمر كل واحد منهم وأخيه الذي يليه سنة واحدة. ومجموع أعمارهم أكبر من عمر والدهم ذي الستين عاماً، أصغر عمر ممكن لأكبر الإخوة سنًا هو:</p>				٧			
أ	٢٣	ب	٢٢	ج	٢٠	د	١٩
<p>الشكل أدناه يوضح ممر منتظم من جميع اتجاهاته لحديقة، العبارة التي تمثل مساحة الحديقة هي:</p>				٨			
أ	7×9	ب	6×7	ج	$4 \times 6 + 2 \times 32$	د	$4 \times 6 + 2 \times 32 + 63$
<p>يُدْرَسُ أيمن ثلاثة فصول أعداد طلابها ٢٨ طالباً، ٢٤ طالباً، ٣٢ طالباً فإذا أراد أيمن تقسيم الطلاب في الفصول الثلاثة إلى مجموعات تتكون من العدد نفسه من الطلاب فإن عدد طلاب أكبر مجموعة يمكنه استعمالها في الفصول الثلاثة:</p>				٩			
أ	٧ طلاب	ب	٦ طلاب	ج	٥ طلاب	د	٤ طلاب
<p>العبارة التي تمثل مساحة الشكل أدناه هي:</p>				١٠			
أ	6×2	ب	3×2	ج	6×2	د	2×2
<p>أرادت هند دهان لوح خشبي كما في الشكل. المساحة التي يغطيها الدهان هي:</p>				١١			
أ	١٤	ب	٦	ج	٢٤	د	٨
<p>نفترض أن طول حشرة عث الغبار 10^{-3} ملم، وطول يرقة إحدى الفراشات ١٠ سم، كم مرة تكون يرقة هذه الفراشة أطول من عث الغبار:</p>				١٢			
أ	10^6	ب	10^3	ج	10^4	د	10^7
<p>أراد مدير أحد المستشفيات بناء مهبط لطائرات إسعاف عامودية على أن يكون المهبط دائرياً ومصنوع من مادة مطاطية مقاومة للحرارة، إذا كانت مساحة المهبط 1054 م^2 علماً بأن $\tau = \frac{22}{7}$ فإن طول نصف قطر المهبط هو:</p>				١٣			
أ	٢٢	ب	١٤	ج	٤٩	د	٧
<p>اشترى مشاري أجهزة إلكترونية قيمتها ٧٢٠٠٠ ريالاً بالأقساط الشهرية بحيث يسدد ١٢٠٠ ريالاً شهرياً والدالة $\text{م} =$ $12000 - 72000$ ان تمثل المبلغ المتبقي من ثمن الأجهزة بعد تسديد (ن) من الدفعات الشهرية. فكم شهراً يحتاج مشاري لإتمام أقساط ثمن الأجهزة؟</p>				١٤			
أ	٦٠ شهر	ب	١٢ شهر	ج	٤٠ شهر	د	٢٠ شهر

١٥	يقوم خالد بطلاء حائط في ٥ ساعات، ويقوم أحمد بطلاء نفس الجدار في ٣ ساعات. ما الكسر الذي يدل على الجزء الذي يُطلَى فيه الحائط إذا عمل الاثنان معاً لمدة ساعة؟	أ $\frac{7}{15}$	ب $\frac{7}{14}$	ج $\frac{8}{14}$	د $\frac{8}{15}$
١٦	تريد سعاد صنع كعك في إناء حجمه $\frac{1}{4}$ لتر، ولديها ملعقة تتسع إلى $\frac{1}{4}$ لتر، كم تحتاج من الملاعق لملء الوعاء؟	أ ١٦ ملعقة	ب ١٥ ملعقة	ج ١٤ ملعقة	د ١٣ ملعقة
١٧	يرسم فنان رسمة بها دائرتين، إذا كانت النسبة بين مساحتي الدائرتين هي ١ : ١٤٤ فإن النسبة بين طولي نصفي قطري الدائرتين هي:	أ ٧٢ : ١	ب ٢٨ : ١	ج ١٢ : ١	د ٦ : ١
١٨	تعمل إحدى الأسر المنتجة كيك في قالب حجمه ٧٢ سم ^٣ وأبعاده هي ٣، س، س+٢. قيمة س هي:	أ ٣	ب ١٠	ج ٦	د ٤
١٩	رقم سري لخزنة بنك مكون من أربع خانات، الثلاث خانات الأولى تكون رقم من صفر الى ٩، والخانة الأخيرة حرف هجائي مختار من ٢٨ حرف، وإذا كان التكرار مسموح، كم رقم سري يمكن تكوينه؟	أ ٢٨٠٠٠	ب ١٠٠٠٢٨	ج ٣٢٨٠	د ٢٨٣٠٠
٢٠	ماهي قيمة م بالمعادلة التالية $م + ن + ١ \times ٢ \times ٣ = ن + ١٢٣$	أ ١١٧	ب ١٢٩	ج ٦٨	د صفر
٢١	تحمل ألواح السيارات في المملكة ٣ حروف و ٣ أرقام، كم عدد اللوحات التي تحوي ثلاثة حروف متطابقة وثلاثة أرقام ليست جميعها متطابقة؟	أ ٢٨٩٥٠	ب ٢٧٧٢٠	ج ٢٨٠٠٠	د ٢٢٥٠
٢٢	خرج أحمد من الحديقة باتجاه الشرق مسافة ٤٠ م، ثم ذهب باتجاه الشمال مسافة ٣٠ م، كم يبعد أحمد عن الحديقة؟	أ ٧٠ متر	ب ٥٠ متر	ج ٤٥ متر	د ٤٠ متر
٢٣	في مصنع للحلويات كان عدد الموظفين ١٦ موظفاً للأعمال التالية (عامل، سائق، محاسب) علمنا بأن نسبة المحاسبين إلى السائقين ١ : ٢، ونسبة العمال إلى المحاسبين ٥ : ١، كم نسبة العمال إلى السائقين؟	أ ٤ : ١٠	ب ١٦ : ٥	ج ٨ : ٥	د ٥ : ٢
٢٤	تتفق معلمة نصف راتبها في شراء احتياجاتها، وتعطي ابنها نصف المتبقي ثم تعطي ابنتها الثلث من المتبقي، وبقي لديها ٢٠٠ ريال، فما هو مقدار راتب المعلمة؟	أ ٦٢٠٠	ب ٦٨٠٠	ج ٧٢٠٠	د ٨٦٠٠

٢٥	أ	٣٣	ب	٢٤	ج	١٥	د	١٦
<p>صف به ٧٨ طالباً. اشترك منهم ٤١ طالباً بالنشاط الثقيل، و ٢٢ طالباً في النشاط الصحي، و ٩ طلاب بالنشاطين الثقيل والصحي. فما عدد الطلاب الذين لم يشتركوا بأي نشاط؟</p>								
٢٦	أ	٧٢٠	ب	٣٢٤	ج	٩٠	د	٨٠
<p>قطّع ثلاث عمال ٣ ألواح خشبية إلى قطع متساوية في ٣ دقائق. كم لوحاً يقطعها ٩ عمال في ٤ ساعات؟</p>								
٢٧	أ	٩٦	ب	٨٤	ج	٣٧	د	٢٨
<p>طلب معلم التربية الفنية من طلابه صنع شكل مقارب للهرم متشابه من جميع جوانبه مستخدماً  ما عدد المكعبات المستخدمة في بناء الشكل؟</p>								
٢٨	أ	٩٠٠	ب	١٥٠٠	ج	١٨٠٠	د	١٩٥٠
<p>يتقاضى حمزة ٢٥٠ ريالاً مقابل كل يوم عمل خلال شهر، فإذا كان قد عمل ٢٥ يوماً، وأنفق ٢٥٠٠ ريالاً مقابل الطعام، و ١٨٠٠ ريالاً مقابل السكن. فكم ريالاً يوفر في آخر الشهر؟</p>								
٢٩	أ	١٢ صباح الأربعاء	ب	٨ صباح الأربعاء	ج	١٢ صباح الثلاثاء	د	٨ صباح الثلاثاء
<p>أصيب أسامة بانفلونزا حادة، فصرف الطبيب له دواء على أن يأخذه لمدة ٣ أيام لثلاث مرات في اليوم، إذا أخذ الجرعة الأولى الساعة ٨ من صباح يوم الأحد، فما موعد الجرعة الأخيرة.</p>								
٣٠	أ	٢٤	ب	٦	ج	٣	د	٢
<p>كتب خالد معادلة غير صحيحة كالتالي $2 \times 6 + 3 + 2 = 24$ وطلب من أخيه سلمان تصحيح المعادلة وذلك بزيادة ١ لأحد الأعداد فيها. ما العدد الذي سيضيف له سلمان لتصبح المعادلة صحيحة؟</p>								

لا تنتقل إلى القسم التالي حتى يأذن لك المعلم

انتهى قسم الرياضيات

القسم الثالث: اختبار العلوم – ثالث متوسط

نموذج ٠٤

تسمى النقطة على سطح الأرض التي تقع فوق بؤرة الزلزال مباشرة:							١
أ	مركز الزلزال.	ب	الصدع.	ج	المركز السطحي.	د	البؤرة.
الخاصية المشتركة بين الحالتين السائلة والغازية:							٢
أ	الحجم غير ثابت.	ب	البعد بين الجزيئات صغير جداً.	ج	قوة التماسك كبيرة جداً.	د	تأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه.
أيًا من المواد التالية يعد محلولًا؟							٣
أ	السبيكة.	ب	ملح الطعام.	ج	مسحوق الطباشير.	د	برادة الحديد.
أين تقع النواة؟							٤
أ	خلف الذرة.	ب	مركز الذرة.	ج	أطراف الذرة.	د	خارج الذرة.
أيًا مما يلي لا يعد من فوائد البكتيريا؟							٥
أ	إنتاج الطاقة.	ب	إنتاج الماء.	ج	صناعات غذائية.	د	صناعات دوائية.
أيُّ الغدد التالية توجد في العنق؟							٦
أ	الصنوبرية.	ب	الدرقية.	ج	الكلبية.	د	البنكرياس.
يتفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود مسبباً تكوّن:							٧
أ	ثقب الأوزون.	ب	الضباب الدخاني.	ج	المطر الحمضي.	د	الأشعة فوق بنفسجية.
أيًا من التحولات التالية هو تحول من طاقة كيميائية إلى حركية؟							٨
أ	التمثيل الضوئي.	ب	اشتعال شمعة.	ج	سقوط كرة من أعلى برج.	د	عداء قطع مسافة ١٠٠ م.

القسم الثالث: اختبار العلوم - ثالث متوسط

نموذج ٤

سلطت هند ضوء ليزر على سطح مرآة، كما في الشكل الذي أدناه فإن زاوية الانعكاس تساوي؟							
أ	٥٣.	ب	٥٤.	ج	٥٥.	د	٥٦.
أيُّ القوانين التالية تفسر اندفاع خرطوم الماء للخلف عندما يفتح في حين يندفع الماء للأمام؟							
أ	قانون نيوتن الأول.	ب	قانون نيوتن الثاني.	ج	قانون نيوتن الثالث.	د	قانون الجذب العام.
أيًّا من المخاليط التالية يعد مخلوطًا متجانسًا؟							
أ	السلطة.	ب	خضار.	ج	بيتزا.	د	عصير.
ما الصيغة الكيميائية الصحيحة لجزيء الماء؟							
أ	H2O2	ب	H2O	ج	HO	د	HO2
في مخطط السلالة التالي يُمثل الجين السائد للشعر المجعد (S)، ويمثل الجين المتنحي للشعر الأملس (s)، أيُّ الأشخاص شعره أملس؟							
أ	الأم.	ب	الأب.	ج	الابنة.	د	الابن.
عند وجود الخصيتان داخل تجويف بطن الذكر، وضح ماذا سيحدث؟							
أ	لا يحدث شيء.	ب	يصبح عقيمًا.	ج	تزداد الحيوانات المنوية.	د	تنخفض درجة الحرارة.

القسم الثالث: اختبار العلوم – ثالث متوسط

نموذج ٤

١٥	أ	يزداد الحجم.	ب	تموت.	ج	لا تتأثر.	د	تُعوّض ما فقدته.	ماذا يَنْتُج عند توقف الميتوكوندريا عن العمل في الخلايا؟
١٦	أ	التنفس الخلوي.	ب	البناء الضوئي.	ج	النتح.	د	النقل النشط.	ما العملية المرتبطة بوجود صبغة الكلوروفيل الخضراء؟
١٧	أ	قلة امتصاص الضوء بسبب نقص الغازات.	ب	ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي للزهرة.	ج	طول مدة دوران الزهرة حول الشمس.	د	قلة سقوط الأشعة مباشرة على عطارد.	أي الأسباب التالية تفسر ارتفاع درجة حرارة الزهرة عن عطارد؟
١٨	أ	لأنها تمتلك دوائر كهربائية قليلة المقاومة لذا يسري فيها تيار كبير.	ب	لأنها تمتلك دوائر كهربائية عالية المقاومة وتحمل طاقة أكبر.	ج	لأنها تحتاج لتيار كهربائي كبير كي تعمل.	د	لأنها تمتلك دوائر كهربائية موصولة على التوالي وتحتاج تيار كبير.	يستهلك جهاز الحاسوب ٣٥٠ واط ، بينما يستهلك مجفف الشعر ١٠٠٠ واط، ما سبب استهلاك بعض الأجهزة قدرة كبيرة بهذا الشكل؟
١٩	أ	عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار صغير.	ب	عدد لفاته كبيرة ويمر فيه تيار كبير.	ج	عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار كبير.	د	عدد لفاته قليلة ويمر فيه تيار قليل.	أراد أحمد نقل قطعة حديد ثقيلة فصنع مغناطيسا كهربائيا يتصف بالتالي:
٢٠	أ	كثافة (أ) أكبر من كثافة (ب).	ب	كثافة (ج) أكبر من كثافة (ب).	ج	كثافة (ب) أكبر من كثافة (أ).	د	كثافة (أ) أقل من كثافة (ج).	وضع أحمد ثلاث مكعبات بلاستيكية متماثلة الحجم والكتلة في ثلاثة أوعية تحتوي سوائل مختلفة، ما العبارة الصحيحة التي تمثل العلاقة بين كثافة السوائل؟
									

القسم الثالث: اختبار العلوم - ثالث متوسط

نموذج ٤

يُعدّ الدّم أكثر لزوجة من الماء النقي:								
٢١	أ	بسبب المواد الذائبة في الدم كالبروتينات.	ب	لأن ترتيب جزيئات الماء يختلف عن الدم.	ج	لأن درجة حرارة الماء أعلى من درجة حرارة الدم.	د	بسبب حركة جزيئات الدم أسرع من جزيئات الماء.
٢٢ ما التفاعلات التي تنتج عنها كل من الأدوية والألياف الصناعية والأسمدة؟								
	أ	نووية.	ب	كيميائية.	ج	فيزيائية.	د	حيوية.
٢٣ بالرجوع إلى الشكل أدناه حدد أي المواد أكثر ذائبية في الماء عند 40 درجة مئوية؟								
	أ	نترات الصوديوم (NaNO ₃).	ب	نترات البوتاسيوم (KNO ₃).	ج	كلوريد الصوديوم (NaCl).	د	جميع المواد لها نفس الذائبية.
٢٤ عندما يمتص التفاعل حرارة في التفاعلات الماصة للحرارة تكون طاقة الروابط في المتفاعلات:								
	أ	أقل منها في النواتج.	ب	أعلى منها في النواتج.	ج	أقل استقرارًا في النواتج.	د	لا تتغير طاقتها.
٢٥ ما نوع التحول الذي يحدث في عفن الخبز؟								
	أ	تحول حركي.	ب	تحول كيميائي.	ج	تحول ضوئي.	د	تحول كامن.
٢٦ عند قتل الثعابين في حقل زراعي، ما نوع الجماعة الحيوية التي تتزايد؟								
	أ	المحاصيل الزراعية.	ب	فئران الحقل.	ج	الطيور المهاجرة.	د	جماعة الأبقار.

القسم الثالث: اختبار العلوم – ثالث متوسط

نموذج ٤ ،

يحب محمد اللعب بالكرة وسرعان ما يشعر بصعوبة في التنفس، برأيك ما سبب ذلك؟							٢٧
أ	نقص الحديد.	ب	نقص الكالسيوم.	ج	نقص الفسفور.	د	نقص البوتاسيوم.
ماذا تستفيد اللاسعات من صفة التماثل الشعاعي؟							٢٨
أ	الحصول على الغذاء.	ب	التكاثر.	ج	الحصول على الماء.	د	زيادة معدل النمو.
ماذا قد يحدث لنبات يعيش في مناطق باردة عند زراعته في المناطق الصحراوية؟							٢٩
أ	لا ينمو في هذه البيئة.	ب	ينمو بشكل أسرع.	ج	يستهلك القليل من الماء.	د	لا يؤثر اختلاف البيئة على نموه.
لوحظ نمو الحزازيات في المناطق الرطبة أكثر من أي منطقة أخرى، ما الأسباب المتوقعة؟							٣٠
أ	وجود نسيج وعائي.	ب	عدم وجود نسيج وعائي.	ج	لأنها نباتات عشبية.	د	وجود جذور عميقة.

انتهى الاختبار