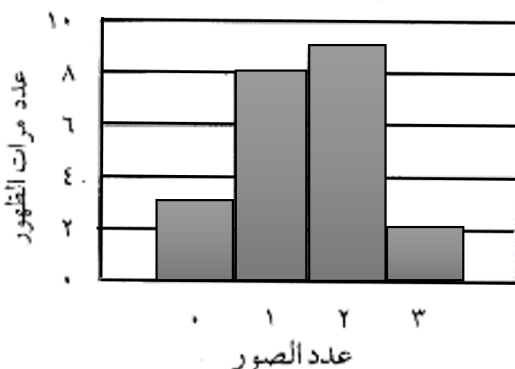


يبين التمثيل البياني النتائج التي حصل عليها سليمان عند إجراء تجربة لإيجاد احتمال الحصول على: ٠، ١، ٢، ٣ صور عند إلقاء ثلاث قطع نقدية ٢٢ مرة على الأرض. ما احتمال الحصول على ثلاث صور في الرمية القادمة؟

نتائج إلقاء ٣ قطع نقدية



١

د  $\frac{1}{11}$

ج  $\frac{1}{22}$

ب  $\frac{1}{3}$

أ  $\frac{1}{2}$

افتراض أنك بدأت مشروعاً لبيع المأكولات وكانت تكلفة التجهيزات الأولية ١٥٠٠ ريالاً، وتكلفة تجهيز الوجبة الواحدة (س) هي ٢٠ ريالاً، وسعر بيعها ٣٠ ريالاً. النظام الذي يعبر عن التكلفة الكلية (ك) والإيرادات (د) هو:

٢

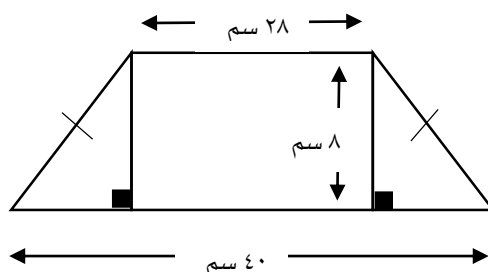
د  $ك = ١٥٠٠ - ٢٠س$   
د  $د = ٣٠س$

ج  $ك = ١٥٠٠ + ٣٠س$   
د  $د = ٢٠س$

ب  $ك = ١٥٠٠ - ٣٠س$   
د  $د = ٢٠س$

أ  $ك = ١٥٠٠ + ٢٠س$   
د  $د = ٣٠س$

صممت سعاد قطعة زجاجية كما في الشكل المجاور. ما محيط هذه القطعة؟



٣

د ١٠٨

ج ١٠٠

ب ٩٦

أ ٨٨

إذا كان محيط أرض مربعة الشكل بعدها ٣س يساوي محيط أرض مستطيلة الشكل وبعدها (س، ٣س+٤)، فإن س تساوي:

٤

د ٤

ج ٢

ب  $\frac{2}{3}$

أ  $\frac{2}{5}$

تريد مها تركيب خزانة في إحدى الغرف، إذا كانت أجرة العامل ٥٠ ريالاً مضافاً إليها ٢٠ ريالاً عن كل ساعة عمل بعد الساعة الأولى، ما تكلفة تركيب الخزانة إذا استغرق العامل ساعتين ونصف؟

٥

د ٨٠ ريالاً

ج ٩٠ ريالاً

ب ١٠٠ ريالاً

أ ١١٠ ريالاً

اشترت روان حاسوباً بقيمة ٤٠٠٠ ريالاً، فإذا علمت أن سعره ينخفض بصورة خطية وكانت قيمته بعد سنتين ٢٥٠٠ ريالاً، فما مقدار الانخفاض السنوي في سعره؟

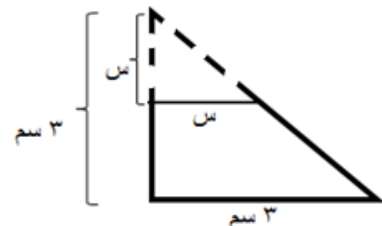
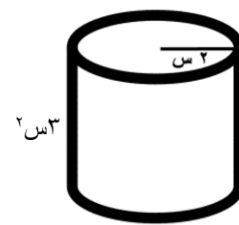
٦

د ١٥٠٠ ريالاً

ج ٧٥٠ ريالاً

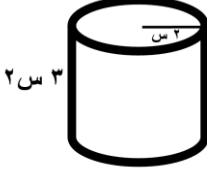
ب ١٢٥٠ ريالاً

أ ٢٥٠٠ ريالاً

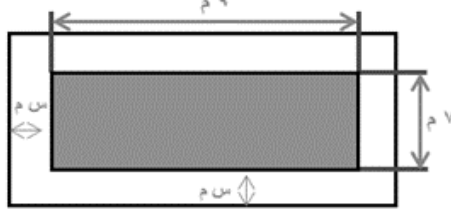


٧	إذا كان الوزن الطبيعي الصحي للأرنب هو ٥ كجم بزيادة أو نقص كجم واحد. المتباينة الصحيحة التي تمثل الأوزان غير الصحية للأرنب هي:						
أ	$ س  \leq ٥$	ب	$ س - ٥  \leq ١$	ج	$ س + ٥  \leq ١$	د	$ س + ٥  = ١$
٨	إذا كانت رسوم جلسة ترفيهية في منتج ما ١٥٠ ريالاً للساعة الواحدة بالإضافة إلى ٥٠ ريالاً سعر تذكرة لجميع ألعاب المنتج، فإذا حجز سعيد جلسة لمدة أربع ساعات مع تذكرة ألعاب لابنه فإن إجمالي ما دفعه سعيد:						
أ	٦٠٠ ريالاً	ب	٦٥٠ ريالاً	ج	٧٥٠ ريالاً	د	٨٠٠ ريالاً
٩	قصت سارة زاوية من مثلث قائم الزاوية طول كل من ضلعي القائمة فيه ٣ سم، فإذا كان القص موازياً لأحد ضلعي القائمة، وطول الجزء المقصوص من ضلع القائمة الآخر (س) سم، فالعبارة التي تمثل مساحة الجزء المتبقي من المثلث هي:						
							
أ	$\frac{٩}{٢} + \frac{٣}{٢} س$	ب	$\frac{٩}{٢} - \frac{١}{٢} س$	ج	$\frac{٣}{٢} س - \frac{٩}{٢}$	د	$٩ + ٣ س$
١٠	يريد خالد أن يرسل عدداً من الرسائل بالبريد، علماً بأن ثمن الطابع الذي سيلصقه على كل رسالة ٢,٢٥ ريالاً، كما يريد أن يرسل طرداً بريدياً أجرة إرساله ٢٩,٧٥ ريالاً، أي العبارات الآتية تبين عدد الرسائل التي يمكن أن يرسلها خالد إذا كان المبلغ الذي رصده لذلك هو ٥٠ ريالاً؟						
أ	$٥٠ \geq ٢,٢٥ + ٢٩,٧٥ س$	ب	$٥٠ > ٢,٢٥ + ٢٩,٧٥ س$	ج	$٥٠ \leq ٢,٢٥ + ٢٩,٧٥ س$	د	$٥٠ < ٢,٢٥ + ٢٩,٧٥ س$
١١	أرادت هند أن تملأ الإناء التالي بالماء، فما كمية الماء التي تحتاجها؟						
							
أ	٦ س <sup>٢</sup> ط	ب	٦ س <sup>٢</sup> ط	ج	١٢ س <sup>٢</sup> ط	د	١٢ س <sup>٢</sup> ط
١٢	جمع محمد من أصحابه مبلغ ٦٠٠ ريالاً لفرش مصلى المدرسة ودهانه، إذا كان سعر المتر الواحد للسجاد ٢٠ ريالاً فإن ما جمعه محمد:						
							
أ	يكفي للفرش فقط ولا يكفي للدهان	ب	يكفي للفرش والدهان	ج	لا يكفي للفرش	د	يكفي للفرش فقط

١٣	أ	١٢٥	ب	١٠٠	ج	٨٠	د	٧٥
عندما يوفر أحمد $\frac{2}{5}$ مصروفه الشهري يكون لديه ٥٠ ريالاً بنهاية الشهر . ما العدد الممثل ل ٨٠٪ من مصروفه الشهري؟								
١٤	أ	٣٢-	ب	٤٨-	ج	٣٢	د	٤٨
لاحظ خالد أن درجة الحرارة ازدادت في أحد أيام الصيف ٨ درجات خلال ساعات النهار لتسجل ٤٠ درجة مئوية، فما درجة الحرارة لهذا اليوم قبل الزيادة؟								
١٥	أ	أقل من ٢٨٨٠ عبوة	ب	أكثر من ٢٨٨٠ عبوة	ج	أكثر من ٢٦٣٠ عبوة	د	أكثر من ٢٥٠ عبوة
يبلغ خط إنتاج مصنع ٢٦٣٠ عبوة في فترة معينة، وهي تقل ب ٢٥٠ عبوة في نفس الفترة عن العام الماضي، فكم يكون الإنتاج الكلي للعبوات لكي يصبح خط الإنتاج أفضل من العام الماضي؟								
١٦	أ	٢١	ب	٢٠	ج	١٩	د	١٨
اشترى تاجر نوعين من الدهان، الأول بقيمة ١٥ ريالاً، اشترى منه ٢٠ علبةً، والثاني بسعر ٣٠ ريالاً، اشترى منه ١٠ علب. إذا قام بخلط الكميتين معاً، فما سعر العلبة الواحدة من الخليط بالريال؟								
١٧	أ	١٥٠٠	ب	١٢٠٠	ج	٨٠٠	د	٤٠٠
يدور الأب حول المضمار دورة كاملة ويدور الابن $\frac{2}{3}$ المضمار في نفس الوقت، إذا كان طول المضمار ٥٠٠ م فكم المسافة التي يقطعها الابن إذا كان الأب قد أكمل ٣ دورات؟								
١٨	أ	٤٢	ب	١١٠	ج	٢٢٠	د	٤٤١
اشترى محمد أرضاً مستوية مستطيلة الشكل، محيطها يساوي ٤٢ متراً، وأراد زراعتها بالقمح. فما أكبر مساحة للأرض التي يمكن لمحمد زراعتها بالقمح؟								
١٩	أ	٣٠	ب	٢٩	ج	٢٨	د	٢٧
احسب مساحة الخماسي الموضح بالشكل بدلالة المربعات؟								
								
٢٠	أ	٦	ب	٥	ج	٤	د	٣
تقدم إحدى المكتبات عرضاً حيث تباع الكتاب ذا الغلاف المجلد بمبلغ ٤٠ ريالاً وغير المجلد بمبلغ ٣٠ ريالاً، فإذا دفع عبدالحكيم ٢٩٠ ريالاً ثمناً ل ٨ كتب، فما عدد الكتب المجلدة التي اشتراها؟								

<p>لدى نجار ٣٢ متراً من الخشب، يريد أن يحيط بها حوضاً في حديقته وهو يفكر في التصاميم الأتية لهذا الحوض، فأيهما غير مناسب لعمل هذا الحوض؟</p>					
	د		ج		
	ب	أ	٢١		
<p>إذا كانت <math>س + ص = ٦</math>، <math>س = ٨</math>، فما قيمة <math>س + ص</math>؟</p>					
أ	١٢٠	ب	٩٠	ج	٦٠
د	٢٠	٢٢			
<p>يوجد في مكتبة المدرسة ١٠ طاولات مربعة الشكل، تم وضعها متراسة جانبياً لتكون طاولة واحدة طويلة، فإذا علمت أن شخصاً واحداً يستطيع الجلوس على كل جنب للطاولة الواحدة، فكم العدد الأقصى الممكن جلوسه على الطاولات متراسة؟</p>					
أ	٤٨	ب	٤٠	ج	٣٦
د	٢٢	٢٣			
<p>يطلي عزيز <math>\frac{1}{٦}</math> السور في الساعة الواحدة بينما يطلي ناصر <math>\frac{1}{٤}</math> السور في الساعة الواحدة، فكم يستغرقا من الوقت لطلاء السور بأكمله عندما يعملان معاً؟</p>					
أ	ساعتين و ٣٠ دقيقة	ب	ساعتين و ٢٤ دقيقة	ج	ساعتين و ٢٠ دقيقة
د	ساعتين و ١٢ دقيقة	٢٤			
<p>قيمة المقدار: <math>(٢٠٠) - (١٩٩)</math></p>					
أ	٤٠٩٩	ب	٤٠١٩	ج	٣٩٩
د	٣٩٨	٢٥			
<p>اشترى فهد ثوباً بثمن يزيد ٥٠ ريالاً عن ثوب عبدالله وكان ثوب عبدالله يقل ٤٠ ريالاً عن ثوب حسن الذي ثمنه ١٤٠ ريالاً. فما ثمن ثوب فهد؟</p>					
أ	١٥٠	ب	١٢٠	ج	١٠٠
د	٩٠	٢٦			
<p>لدى فهد ١٦ كرة وأراد شراء صناديق لحفظ الكرات فوجد صناديق ثلاثية وخماسية فكم صندوق يحتاج؟</p>					
أ	٦	ب	٥	ج	٤
د	٣	٢٧			
<p>مطعم يقدم وجبة الغداء بصنفين رئيسيين ونوعين مقبلات وثلاثة أنواع مشروبات، إذا زاد عدد الأصناف الرئيسية إلى خمسة فكم عدد الاختيارات التي يستطيع بها اختيار الوجبة؟</p>					
أ	٦٠	ب	٣٠	ج	٢٠
د	١٢	٢٨			
<p>إذا أراد مدرب اختيار ٣ من ١٠ لاعبين في الفريق، فما احتمال أن يختار محمد وأحمد وخالد معاً؟</p>					
أ	$\frac{١}{١٠٠٠}$	ب	$\frac{١}{١٢٠}$	ج	$\frac{٣}{١٠٠}$
د	$\frac{٣}{١٠}$	٢٩			
<p>مزرعة بها ٥٦ رأس: (غنم وبقر وماعز) إذا كان البقر ضعف عدد الماعز والغنم ضعف عدد البقر. فكم عدد الماعز؟</p>					
أ	١٦	ب	١٢	ج	٩
د	٨	٣٠			

١	يحتوي صندوق على ١١ بطاقة حمراء، و ١١ زرقاء، و ١١ خضراء، و ١١ صفراء، ورقمت البطاقات من كل لون من ١ إلى ١١. فإذا سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من الصندوق، فما احتمال أن تكون زرقاء أو تحمل الرقم ٧؟						
أ	$\frac{١٦}{٤٤}$	ب	$\frac{١٥}{٤٤}$	ج	$\frac{٧}{٢٢}$	د	$\frac{٧}{١١}$
٢	أرادت هند أن تملأ الإناء التالي بالماء، فما هي كمية الماء التي تحتاجها؟ 						
أ	٦ س٢ ط	ب	٦ س٢ ط	ج	١٢ س٢ ط	د	١٢ س٢ ط
٣	إذا كان طول سور حديقة مستطيلة الشكل $٥\sqrt{٧} - ١٣\sqrt{٧}$ وعرضه $٥\sqrt{٧} + ١٣\sqrt{٧}$ ، فإن مساحة الحديقة:						
أ	٧٦	ب	١٦٢	ج	١٠٥٦	د	١٣٩٤
٤	(يحفظ مثبت السرعة سرعة سيارة عند ٨٥ كلم/س بزيادة أو نقصان ٥ كلم/س)، يعبر عن هذه العبارة بالقيمة المطلقة كما يلي:						
أ	$ ٥ + س  \geq ٨٥$	ب	$ ٥ - س  \geq ٨٥$	ج	$ ٨٥ + س  \geq ٥$	د	$ ٨٥ - س  \geq ٥$
٥	سعر الاشتراك في نادي رياضي ٦٥٠٠ ريالاً، ويحسب ربح ٥٪ في حال دفع المبلغ أقساطاً شهرية، إذا دفع محمد ٢٠٠٠ ريالاً دفعة أولى، وقسط المبلغ المتبقي، فكم إجمالي ما دفعه للاشتراك بالنادي؟						
أ	٦٨٢٥ ريال	ب	٦٢٧٥ ريال	ج	٤٧٢٥ ريال	د	٢٢٥ ريال
٦	يقع مشروع (نيوم) شمال غرب المملكة ويتمتع بعدد من المزايا الفريدة منها أنه يمكن لـ ٧٠٪ من سكان العالم الوصول للموقع خلال ٨ ساعات كحد أقصى. يُعبّر عن ذلك بالمتباينة:						
أ	مدة الرحلة < ٨ ساعات	ب	مدة الرحلة ≤ ٨ ساعات	ج	مدة الرحلة > ٨ ساعات	د	مدة الرحلة ≥ ٨ ساعات
٧	تريد سارة شراء مفرش طاولة مستطيلة الشكل لحفل تخرج، مساحتها ٤٠ متراً مربعاً. لم تستطع تذكر طول الطاولة وعرضها، ولكنها تذكرت أن طولها يزيد ٩م عن عدد معين، وعرضها ينقص ٩م عن العدد نفسه. فإن طول وعرض الطاولة هما:						
أ	١١م ، ١٣م	ب	١١م ، ٢م	ج	٢٩م ، ٢٠م	د	٢٠م ، ٢م


في الشكل أدناه مساحة المنطقة المظللة:					٨		
أ	س <sup>٢</sup> +٢٩+٣٩	ب	س <sup>٢</sup> -٨+١٥	ج	-س <sup>٢</sup> +٨-١٥	د	س <sup>٢</sup> +٢+٥٤
<p>بدأ أيمن وسامي توفير النقود في الوقت نفسه لشراء قطعة أرض. وكان كل منهما يوفر مبلغاً ثابتاً كل شهر وتمثل المعادلتان: م = ٣٤٠٠ + ١٧٥ ن ، س = ٢٦٥٠ + ٢١٠ ن</p> <p>كمية النقود التي وفرها في (ن) شهراً، حيث (م) تمثل ما وفره أيمن، وتمثل (س) ما وفره سامي، فأأي المعادلات الآتية تمثل كمية النقود الكلية (ت) التي وفرها الاثنان معاً؟</p>							
أ	ت = ٦١٥٠ + ٤٨٥	ب	ت = ٢٩٢٥ + ٣٨٥	ج	ت = ٣٦١٠ + ٣٨٥	د	ت = ٦٠٥٠ + ٣٨٥
<p>يوجد في مصنع ٦ مولدات تنتج ٧٥٠٠ واط إذا توقف أحدهم عن العمل فإن كمية ما تنتجه المولدات:</p>							
أ	٥٠٠٠	ب	٥٥٠٠	ج	٦٢٥٠	د	٧٠٠٠
<p>يمكن تمثيل ارتفاع قفزة فرس في سباق الحواجز بالمعادلة ع = -٥ن<sup>٢</sup> + ٥٠ن حيث (ن) تمثل الزمن بالثواني فإن العبارة التي تمثل ارتفاع القفزة على صورة حاصل ضرب عوامل أولية هي:</p>							
أ	ن(٥+٥)	ب	ن(١+٥)	ج	ن(٥+٥)	د	ن(١-٥)
<p>قسّمت فطيرة دائرية إلى ٦ قطع متساوية، إذا كانت كتلة القطعة الواحدة ١٨ جم فإن المعادلة التي تمثل كتلة الفطيرة كاملة هي:</p>							
أ	١٠٨ = س	ب	٦ = س	ج	١٨ = س	د	٦ × ١٨ = س
<p>ينتج مصنع أثاث ما لا يقل عن ٢٥٠٠٠ طاولة سنوياً ولوحظ أن ٩٨٪ منها غير معيبة. ما الحد الأدنى لعدد الطاولات المعيبة؟</p>							
أ	٢٤٥٠٠ على الأقل	ب	٢٤٥٠٠ على الأكثر	ج	٥٠٠ طاولة على الأكثر	د	٥٠٠ طاولة
<p>إذا زدنا طول ضلع مربع بمقدار ٥٠٪، فما مقدار الزيادة في مساحته؟</p>							
أ	٪٢٥	ب	٪١٢٥	ج	٪١٠٠	د	٪٢٢٥
<p>إذا كان باب الكعبة المشرفة مصنوعاً من الذهب الخالص على هيئة مستطيل أبعاده التقريبية ٣.٢ م و ١.٧ م. فكم طول قطره؟</p>							
أ	١٣,١ م تقريباً	ب	٥,٤ م تقريباً	ج	٩,٨ م تقريباً	د	٣,٦ م تقريباً
<p>اشترى رجل ساعات بقيمة ١٠٠٠٠ ريال وباعها بمبلغ ٢٠٠٠٠ ريال، فإذا كان ربحه في كل ساعة هو ١٠٠ ريال فكم عدد الساعات التي باعها؟</p>							
أ	٢٠	ب	٢٠٠	ج	١٢٠٠٠	د	١٠٠٠

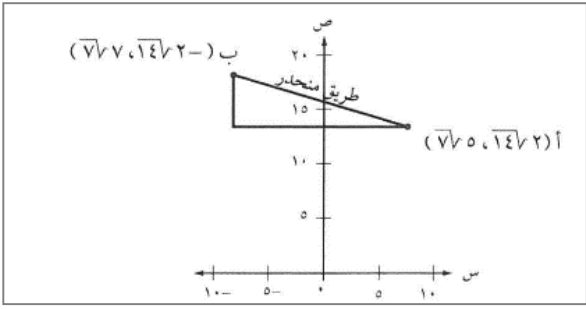
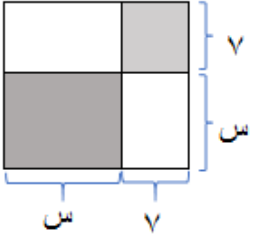
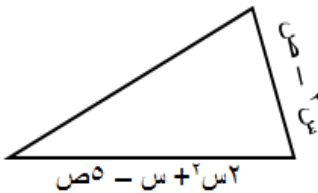
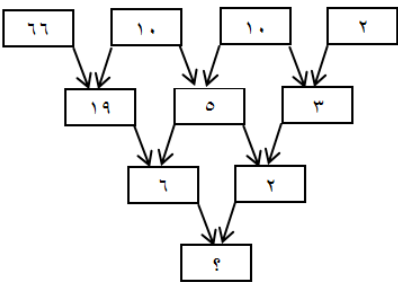
١٧	أ	٩	ب	٨	ج	٧	د	٦	إذا كانت مقدمة صاروخ ورقي مثلثة الشكل مجموع طول قاعدته وارتفاعه يساوي ١٤ سم ، ومساحته ٢٠ سم <sup>٢</sup> . فما هو حاصل طرح القاعدة من الارتفاع؟
١٨	أ	$\frac{٤٢٢}{٥}$	ب	$\frac{٣٠٢}{٥}$	ج	٦٠,٤	د	٨,٦	يصرف خالد ٦٠ ريالاً لوجبة الإفطار خلال الأسبوع. فكم يصرف خلال اليوم الواحد؟
١٩	<p>الشكل أدناه يوضح ممر منتظم من جميع اتجاهاته لحديقة ، العبارة التي تمثل مساحة الممر:</p> 								
٢٠	أ	٧×٩	ب	٦٣+٢س	ج	٤س+٣٢س	د	٤س+٣٢س+٦٣	مجموعة من الطيور والأبقار لديهم ٢٠ رأساً و ٥٠ رجلاً ، فكم بقرة في المجموعة؟
٢١	أ	٢٩,٧٥	ب	٢٤,٧٥	ج	١٦,٢٥	د	١٥,٢٥	يحمل صهرج الوقود في سيارة ٤٥ لتراً من الوقود ، تستهلك السيارة ٨,٥ لتراً من الوقود كل ١٠٠ كيلومتراً. بدأت رحلة مسافتها ٣٥٠ كيلو متراً ، وقد كان صهرج الوقود ممتلئاً بالوقود ، ما كمية الوقود المتبقية في الصهرج عند نهاية الرحلة؟
٢٢	أ	١٧	ب	١٤	ج	١٣	د	١٠	إذا كان متوسط الأعداد ص ، ١٢ ، ١٨ ، ١٦ يساوي ١٥ ، فما قيمة ص؟
٢٣	<p>أوجد قيمة س ، علماً بأن مساحة المربعين هي ٩ سم مربعاً و ١٦ سم مربعاً</p> 								
٢٤	أ	٤٠ دقيقة	ب	٩٠ دقيقة	ج	٢٠ دقيقة	د	٥٠ دقيقة	<p>يستغرق الأنبوب رقم (١) في تفريغ الصهرج ساعة واحدة ، والأنبوب رقم (٢) يستغرق ساعتين ، كم من الوقت يستغرق تفريغ الصهرج عند فتح الأنبوبين معاً.</p> 

٢٥	ماهي مساحة أكبر مربع يحوي داخله دائرة نصف قطرها ٤ سم؟						
أ	٦٤	ب	٣٢	ج	٢٤	د	١٦
٢٦	صندوق طوله ٢٠ سم وعرضه ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم، ما هو أكبر عدد ممكن من المكعبات لرصف هذا الصندوق علماً بأن طول ضلع المكعب الواحد ١,٤٩ سم؟						
أ	٣٧٩	ب	٣٦٠	ج	٣٤٩	د	٣١٢
٢٧	آلة في مصنع لكشف المعيب من المنتجات أخرجت ٢٪ مما مر عليها، فإذا كان عدد ما أخرجته ٦ صناديق، فكم عدد الصناديق التي مرت على الآلة؟						
أ	٦٠٠	ب	٣٠٠	ج	٦٠	د	٣٠
٢٨	أراد محمد شراء ٦ كلجم برتقالاً فإذا علمت أن سعر الكيلوجرام الواحد ٦ ريالاً، وأنه كلما اشترى ٢ كلجم حصل على ١ كلجم مجاناً، فكم سيدفع؟						
أ	٣٦	ب	٢٤	ج	١٥	د	١٢
٢٩	قام خالد بصرف ما معه من مال ما عدا ١٠٪ من المبلغ الذي يمثل مصروف أخيه أحمد، فإذا كان مصروف أحمد ١٦٠ ريالاً. فما المبلغ الذي كان مع خالد؟						
أ	١٧٠٠	ب	١٦٠٠	ج	١٥٠٠	د	١٤٠٠
٣٠	حصل خالد في اختبار الرياضيات على الدرجات التالية: ٩، ١٠، ٨، ٩، ٩، فإذا أخذ في الاختبار السادس ١٠ درجات فما المقياس الذي سيتغير؟						
أ	المدى	ب	المتوسط	ج	الوسيط	د	المتوسط

لا تنتقل إلى القسم التالي  
حتى يأذن لك المعلم

انتهى قسم الرياضيات

<p>١</p> <p>لدى منى ١٠ أعواداً خشبية، وتريد تكوين مجموعات من مضلعين مختلفين باستعمال الأعواد الخشبية على أن لا يبقى أي عوداً منها، (إحدى المجموعات مبيّنة أدناه). فإن عدد الطرق لتكوين المجموعات هي:</p>													
أ	مجموعة واحدة	ب	مجموعتين	ج	ثلاث مجموعات	د	أربع مجموعات						
<p>٢</p> <p>لدى محمد مجموعة بطاقات مرتبة كما يلي:</p>		<p>ما أكبر مجموع يمكن أن يحصل عليه بعد وضع العمليتين + ، - في البطاقات الفارغة؟</p>											
													
أ	١	ب	١١	ج	١٣	د	٢٣						
<p>٣</p> <p>يبيع محل أجهزة إلكترونية عدد (م) شاحن، وعدد (ن) سماعة أسبوعياً. فإذا كان سعر الشاحن ٨٠ ريالاً وسعر السماعة مثلي سعر الشاحن مطروحاً منه ٤٠ ريالاً، فأأي العبارات الآتية تمثل المبلغ الذي يحصل عليه المحل ثمناً لذلك؟</p>		<p>أ</p> <p>٩٦٠٠ م</p>		<p>ب</p> <p>٢٠٠ (م + ن)</p>		<p>ج</p> <p>١٢٠ م + ٨٠ ن</p>		<p>د</p> <p>٨٠ م + ١٢٠ ن</p>					
<p>٤</p> <p>غادرت شاحنة وسيارة موقع تقاطع شارعين عند (أ)، فاتجهت الشاحنة جنوباً إلى (ب)، واتجهت السيارة شرقاً إلى (ج). عندما قطعت الشاحنة ٢٤ كلم، أصبحت المسافة بينها وبين السيارة تزيد ٤ كلم عن ٣ أمثال المسافة س كلم التي قطعتها السيارة شرقاً. يعبر عن محيط المثلث أ ب ج بالصورة:</p>		<p>أ</p> <p>٢٨ + ٣ س</p>		<p>ب</p> <p>٤ + ٣ س</p>		<p>ج</p> <p>٢٤ + ٣ س</p>		<p>د</p> <p>٢٤ + س</p>					
<p>٥</p> <p>تستعمل إشارات الطرق الموجودة في صورة الإشارة أدناه لتنبه السائقين إلى انحدار في الطريق قد يقود إلى موقف خطر. ما ميل المنحدر الموصوف بالإشارة؟</p>				<p>أ</p> <p><math>\frac{25}{2}</math></p>		<p>ب</p> <p><math>\frac{2}{5}</math></p>		<p>ج</p> <p><math>\frac{1}{25}</math></p>		<p>د</p> <p><math>\frac{2}{25}</math></p>			
<p>٦</p> <p>غادر نواف وسعد الموقع نفسه وفي الوقت نفسه. سار سعد شرقاً ٧ كلم، وسار نواف شمالاً ٢٤ كلم، كم المسافة التقريبية بينهما في تلك اللحظة؟</p>		<p>أ</p> <p>٢٣</p>		<p>ب</p> <p>٢٥</p>		<p>ج</p> <p>٥٢٧</p>		<p>د</p> <p>٦٢٥</p>					

	<p>تتميز سيارات الدفع الرباعي بنظام حركي يوفر لها الأمان وسهولة الحركة على الطرق الرملية والجبلية الوعرة. إذا حسب مازن ميل الطريق الرملي المنحدر مستعملاً جهازاً رقمياً متصلاً بحاسوب. وقد حدّد النموذج الحاسوبي إحداثيات نقطتي القمة والقاع للطريق الرملي المنحدر، كما في الشكل المرفق.</p> <p>ميل الطريق الرملي المنحدر هو:</p>	<p>٧</p>
<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>	<p>غير معرّف</p>	<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>
<p>مساحة المربع الكبير في الشكل المجاور:</p> 	<p>٨</p>	<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>
<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>	<p>٩</p>	<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>
<p>في الشكل المجاور إذا كان محيط المثلث <math>٦س + ٨ص</math> فإن طول الضلع الثالث</p> 	<p>٩</p>	<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>
<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>	<p>١٠</p>	<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>
<p>قيمة العدد المفقود في الشكل المجاور:</p> 	<p>١٠</p>	<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>
<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>	<p>١١</p>	<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>
<p>قذف لاعب بيسبول كرة من مستوى سطح الأرض الى الأعلى بسرعة ابتدائية، والدالة <math>ع = ٦٠ + ٢ن</math> ن تمثل ارتفاع الكرة بعد (ن) ثانية فيكون ارتفاع الكرة بعد ثانية واحدة هو:</p>	<p>١١</p>	<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>
<p>أراد مدير مجموعة صيدليات التحقق من جودة منتج من إحدى الصيدليات فقرر متابعة مبيعات المنتج بالصيدليات التي تحت إدارته كل ٤٨ ساعة، فيكون نوع العينة في هذه الحالة:</p>	<p>١٢</p>	<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>
<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>	<p>١٢</p>	<p>أ</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>

<p>أراد محمد ملء الحوض (أ) بالتربة الزراعية وكانت أداة نقل التربة هي على الشكل (ب). كم عدد المرات التي سوف يستخدم العربة (ب) لملء العربة (أ)؟</p>						١٣		
أ	٦ مرات	ب	٤ مرات	ج	٣ مرات	د	٢ مرة	
<p>يُسْتَعْمَل صندوق الرحلات في إحدى المدارس الصيفية  ٣ ك ٦+  = ١٥ لتحديد ما إذا كان الطالب مؤهلاً لنيل رحلة أم لا. حيث تحدد ك من خلال المقابلة، قيمة ك التي تؤهل الطالب لنيل الرحلة هي</p>		<p>تبلغ إنتاجية شركة مياه ١٢٠٠ كرتون باليوم يُخصص منه ٥% للمساجد، عدد الكرتون المنتج للمساجد يومياً هو:</p>		<p>مستطيل طوله ضعف عرضه ومحيطه ٣٦ سم فكم مساحته؟</p>		<p>يريد خالد دهان حائط منزله بمفرده، فهو يستطيع دهان كل ١٢م<sup>٢</sup> من الحائط في ٤ دقائق، فإذا علمت أن مساحة الحائط تساوي ٣٨٤م<sup>٢</sup>. فبعد كم دقيقة سيتبقى على خالد دهان ٩٣م<sup>٢</sup> فقط؟</p>		١٤
أ	{٣-، ٧-}	ب	{٧، ٣}	ج	{٧، ٣-}	د	{٣، ٧-}	
أ	٢٤٠	ب	١٢٠	ج	٧٠	د	٦٠	
أ	١٢٠سم <sup>٢</sup>	ب	٢١٦سم <sup>٢</sup>	ج	١٦٢سم <sup>٢</sup>	د	٧٢سم <sup>٢</sup>	
أ	١٢٨	ب	٩٧	ج	٧٩	د	٢٤،٢٥	
<p>إذا كان لدينا ٢٧ مستطيل، و ١٥ مربع، وأردنا تكوين صناديق منها بحيث أن الصندوق الواحد يحتاج إلى ٤ مستطيلات و مربعان، فكم أكبر عدد ممكن من الصناديق التي يمكن تكوينها بهذه الطريقة؟</p>		<p>عمر سالم ٦ سنوات إذا طرحنا عمره من عمر والده ثم قسم الناتج على ٤، وأضيف الناتج الجديد إلى ١٠ ليصبح الناتج النهائي ٢٠، كم عمر الأب؟</p>		<p>متوسط زوايا المثلث يساوي:</p>		<p>وضع رامي قطعتين من البلاط بجانب بعضهما من خلال مطابقة أضلاعهما عمل أربعة أشكال مختلفة كما هو مبين أدناه. ما الشكلين اللذين لهما المحيط نفسه؟</p>		١٨
أ	٩	ب	٨	ج	٧	د	٦	
أ	٣٤	ب	٤٦	ج	٦٤	د	٨٦	
أ	٦٠	ب	٥٠	ج	٤٠	د	٣٠	
<p>وضع رامي قطعتين من البلاط بجانب بعضهما من خلال مطابقة أضلاعهما عمل أربعة أشكال مختلفة كما هو مبين أدناه. ما الشكلين اللذين لهما المحيط نفسه؟</p>				<p>٢١</p>		<p>أ</p>		
أ	D, B	ب	C, A	ج	D, C	د	B, A	

٢٢	أ	٣٠٠٠	ب	٢٠٠٠	ج	١٥٠٠	د	١٠٠٠
دلو سعته ٠,٠٠٣ لتر كم مرة نملأه لتعبئة حوض سعته ٦ لتر؟								
٢٣	أ	٩	ب	٨	ج	١-	د	٢-
ما هو العدد الذي يكمل المتتابعة التالية ---، ٠، ٧، ٢، ٥، ٤، ٣، ٦، ١، ٨								
٢٤	أ	(٦، ١)	ب	(١، ٦)	ج	(٣-، ٦-)	د	(٣-، ٦)
أي النقاط الآتية تقع على المستقيم س+ ص - ٣ = ٠								
٢٥	يمثل الشكل أدناه نتائج مسابقة كرة القدم لخمسة فرق، كم فريق كانت نتائجه أقل من المعدل؟							
	فريق الكرة		النقاط					
	أ		١٥					
	ب		١٤					
	ج		١٠					
	د		٥					
	هـ		٤					
	أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٠
٢٦	لدى مزارع حديقة زرع $\frac{1}{5}$ مساحتها أشجار برتقال وثلثي المتبقي فراولة ونصف المتبقي بنى فيه منزله كم تبقى من مساحة الأرض؟							
	أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{8}$	ج	$\frac{2}{8}$	د	$\frac{2}{5}$
٢٧	عندما يوفّر أحمد $\frac{2}{5}$ مصروفه الشهري يكون لديه ٥٠ ريال بنهاية الشهر . ما العدد الممثل ل ٨٠٪ من مصروفه الشهري؟							
	أ	١٢٥	ب	١٠٠	ج	٨٠	د	٧٥
٢٨	اشترى مشعل دراجة هوائية بقيمة ٣٠٠ ريال قبل عامين، وقد نقصت قيمة دراجته بنسبة ١٠٪ لكل عام، فما قيمة دراجته الآن بالريال؟							
	أ	٢٤٠	ب	٢٤٣	ج	٢٧٠	د	٢٧٣
٢٩	اليوم هو ١٤ من شهر فبراير عام ٢٠١٩، أقيمت بطولة لكرة القدم للمسابقة نفسها يوم ٢٣ فبراير عام ٢٠١٨، كم يوماً مضى على إقامة هذه المسابقة؟ (علماً بأن عدد سنوات السنة الميلادية ٣٦٥ يوماً)							
	أ	٣٧٤	ب	٣٥٦	ج	٣٦٥	د	٣٤٧
٣٠	إذا كان س <sup>٢</sup> - ص <sup>٢</sup> = ١٦ وكان س + ص = ٢ فما قيمة س - ص؟							
	أ	١٤	ب	٨	ج	٤	د	٢

لا تنتقل إلى القسم التالي حتى يأذن لك المعلم

انتهى قسم الرياضيات

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										

٧		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:	
أ	٢٣	ب	٢٢
ج	٢٠	د	١٩
٨		الشكل أدناه يوضح ممر منتظم من جميع اتجاهاته لحديقة، العبارة التي تمثل مساحة الحديقة هي:	
أ	$7 \times 9$	ب	$63 + 2س$
ج	$4س + 2س^2$	د	$4س + 2س^2 + 63$
٩		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:	
أ	٧ طلاب	ب	٦ طلاب
ج	٥ طلاب	د	٤ طلاب
١٠		العبارة التي تمثل مساحة الشكل أدناه هي:	
أ	$6ج^2هـ$	ب	$3ج^2هـ$
ج	$6ج^2هـ$	د	$2ج^2هـ$
١١		أرادت هند دهان لوح خشبي كما في الشكل. المساحة التي يغطيها الدهان هي:	
أ	١٤	ب	٦
ج	٢٤	د	٨
١٢		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:	
أ	$10^6$	ب	$10^3$
ج	$10^4$	د	$10^7$
١٣		أراد مدير أحد المستشفيات بناء مهبط لطائرات إسعاف عامودية على أن يكون المهبط دائرياً ومصنوع من مادة مطاطية مقاومة للحرارة، إذا كانت مساحة المهبط $105٤م^2$ علماً بأن $ط = \frac{22}{7}$ فإن طول نصف قطر المهبط هو:	
أ	٢٢م	ب	١٤م
ج	٤٩م	د	٧م
١٤		اشترى مشاري أجهزة إلكترونية قيمتها ٧٢٠٠٠ ريالاً بالأقساط الشهرية بحيث يسدد ١٢٠٠ ريالاً شهرياً والدالة م = ٧٢٠٠٠ - ١٢٠٠٠ ان تمثل المبلغ المتبقي من ثمن الأجهزة بعد تسديد (ن) من الدفعات الشهرية. فكم شهراً يحتاج مشاري لإتمام أقساط ثمن الأجهزة؟	
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 <sup>٣</sup> 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 موظفًا 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

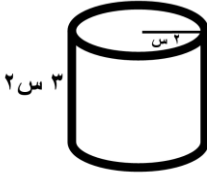
٢٥	أ	٣٣	ب	٢٤	ج	١٥	د	١٦
<p>صف به ٧٨ طالباً. اشترك منهم ٤١ طالباً بالنشاط الثقيل، و ٢٢ طالباً في النشاط الصحي، و ٩ طلاب بالنشاطين الثقيل والصحي. فما عدد الطلاب الذين لم يشتركوا بأي نشاط؟</p>								
٢٦	أ	٧٢٠	ب	٣٢٤	ج	٩٠	د	٨٠
<p>قطّع ثلاث عمال ٣ ألواح خشبية إلى قطع متساوية في ٣ دقائق. كم لوحاً يقطعها ٩ عمال 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 <math>2 \times 6 + 3 + 2 = 24</math> 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 الثاني: اختبار الرياضيات – ثالث متوسط

نموذج ٠٥

١	يحتوي صندوق على ١١ بطاقة حمراء، و ١١ زرقاء، و ١١ خضراء، و ١١ صفراء، ورقمت البطاقات من كل لون من ١ إلى ١١. فإذا سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من الصندوق، فما احتمال أن تكون زرقاء أو تحمل الرقم ٩٧						
أ	$\frac{١٦}{٤٤}$	ب	$\frac{١٥}{٤٤}$	ج	$\frac{٧}{٢٢}$	د	$\frac{٧}{١١}$
٢	أرادت هند أن تملأ الإناء التالي بالماء، فما هي كمية الماء التي تحتاجها؟ 						
أ	٦ س <sup>٢</sup> ط	ب	٦ س <sup>٢</sup> ط	ج	١٢ س <sup>٢</sup> ط	د	١٢ س <sup>٢</sup> ط
٣	إذا كان طول سور حديقة مستطيلة الشكل $٥\sqrt{٧}$ - $١٣\sqrt{٧}$ وعرضه $٥\sqrt{٧}$ + $١٣\sqrt{٧}$ ، فإن مساحة الحديقة:						
أ	٧٦	ب	١٦٢	ج	١٠٥٦	د	١٣٩٤
٤	(يحفظ مثبت السرعة سرعة سيارة عند ٨٥ كلم/س بزيادة أو نقصان ٥ كلم/س)، يعبر عن هذه العبارة بالقيمة المطلقة كما يلي:						
أ	$٨٥ \geq  ٥ + س $	ب	$٨٥ \geq  ٥ - س $	ج	$٨٥ \geq  ٨٥ + س $	د	$٨٥ \geq  ٨٥ - س $
٥	سعر الاشتراك في نادي رياضي ٦٥٠٠ ريالاً، ويحسب ربح ٥% في حال دفع المبلغ أقساطاً شهرية، إذا دفع محمد ٢٠٠٠ ريالاً دفعة أولى، وقسّم المبلغ المتبقي، فكم إجمالي ما دفعه للاشتراك بالنادي؟						
أ	٦٨٢٥ ريال	ب	٦٢٧٥ ريال	ج	٤٧٢٥ ريال	د	٢٢٥ ريال
٦	يقع مشروع (نيوم) شمال غرب المملكة ويتمتع بعدد من المزايا الفريدة منها أنه يمكن لـ ٧٠% من سكان العالم الوصول للموقع خلال ٨ ساعات كحد أقصى. يُعبّر عن ذلك بالمتباينة:						
أ	مدة الرحلة < ٨ ساعات	ب	مدة الرحلة $\leq$ ٨ ساعات	ج	مدة الرحلة > ٨ ساعات	د	مدة الرحلة $\geq$ ٨ ساعات
٧	تريد سارة شراء مفرش طاولة مستطيلة الشكل لحفل تخرج، مساحتها ٤٠ متراً مربعاً. لم تستطع تذكر طول الطاولة وعرضها، ولكنها تذكرت أن طولها يزيد ٩م عن عدد معين، وعرضها ينقص ٩م عن العدد نفسه. فإن طول وعرض الطاولة هما:						
أ	١٣م، ١١م	ب	١١م، ٢م	ج	٢٩م، ٢٠م	د	٢٠م، ٢م

<p>في الشكل أدناه مساحة المنطقة المظللة:</p>							
أ	س <sup>٢</sup> +٢٩+٣٩	ب	س <sup>٢</sup> -٨+١٥	ج	س <sup>٢</sup> +٨-١٥	د	س <sup>٢</sup> +٢+٥٤
<p>بدأ أيمن وسامي توفير النقود في الوقت نفسه لشراء قطعة أرض. وكان كل منهما يوفر مبلغاً ثابتاً كل شهر وتمثل المعادلتان: م = ٣٤٠٠ + ١٧٥ ن ، س = ٢٦٥٠ + ٢١٠ ن</p> <p>كمية النقود التي وفّراها في (ن) شهراً، حيث (م) تمثل ما وفره أيمن، وتمثل (س) ما وفره سامي، فأَي المعادلات الآتية تمثل كمية النقود الكلية (ت) التي وفرها الاثنان معاً؟</p>							
أ	ت = ٦١٥٠ + ٤٨٥	ب	ت = ٢٩٢٥ + ٣٨٥	ج	ت = ٣٦١٠ + ٣٨٥	د	ت = ٦٠٥٠ + ٣٨٥
<p>يوجد في مصنع ٦ مولدات تنتج ٧٥٠٠ واط إذا توقف أحدهم عن العمل فإن كمية ما تنتجه المولدات:</p>							
أ	٥٠٠٠	ب	٥٥٠٠	ج	٦٢٥٠	د	٧٠٠٠
<p>يمكن تمثيل ارتفاع قفزة فرس في سباق الحواجز بالمعادلة ع = -٥ن<sup>٢</sup> + ٥٠ن حيث (ن) تمثل الزمن بالثواني فإن العبارة التي تمثل ارتفاع القفزة على صورة حاصل ضرب عوامل أولية هي:</p>							
أ	(٥+٥ن)	ب	٥(١+ن)	ج	٥(١+٥ن)	د	٥(١-٥ن)
<p>قسّمت فطيرة دائرية إلى ٦ قطع متساوية، إذا كانت كتلة القطعة الواحدة ١٨ جم فإن المعادلة التي تمثل كتلة الفطيرة كاملة هي:</p>							
أ	١٠٨ = س	ب	١٨ = س	ج	١٨ = ٦س	د	٦ × ١٨ = س
<p>ينتج مصنع أثاث ما لا يقل عن ٢٥٠٠٠ طاولة سنوياً ولوحظ أن ٩٨٪ منها غير معيبة. ما الحد الأدنى لعدد الطاولات المعيبة؟</p>							
أ	٢٤٥٠٠ على الأقل	ب	٢٤٥٠٠ على الأكثر	ج	٥٠٠ طاولة على الأكثر	د	٥٠٠ طاولة
<p>إذا زدنا طول ضلع مربع بمقدار ٥٠٪، فما مقدار الزيادة في مساحته؟</p>							
أ	٢٥٪	ب	١٢٥٪	ج	١٠٠٪	د	٢٢٥٪
<p>إذا كان باب الكعبة المشرفة مصنوعاً من الذهب الخالص على هيئة مستطيل أبعاده التقريبية ٣,٢ م و١,٧ م. فكم طول قطره؟</p>							
أ	١٣,١ م تقريباً	ب	٥,٤ م تقريباً	ج	٩,٨ م تقريباً	د	٣,٦ م تقريباً
<p>اشترى رجل ساعات بقيمة ١٠٠٠٠ ريال وباعها بمبلغ ٢٠٠٠٠ ريال، فإذا كان ربحه في كل ساعة هو ١٠٠ ريال فكم عدد الساعات التي باعها؟</p>							
أ	٢٠	ب	٢٠٠	ج	١٢٠٠٠	د	١٠٠٠

القسم الثاني: اختبار الرياضيات – ثالث متوسط

نموذج ٥٥

١٧	إذا كانت مقدمة صاروخ ورقي مثلثة الشكل مجموع طول قاعدته وارتفاعه يساوي ١٤ سم ، ومساحته ٢٠ سم <sup>٢</sup> . فما هو حاصل طرح القاعدة من الارتفاع؟						
أ	٩	ب	٨	ج	٧	د	٦
١٨	يصرف خالد ٦٠ ريالاً لوجبة الإفطار خلال الأسبوع. فكم يصرف خلال اليوم الواحد؟						
أ	$\frac{٤٢٢}{٥}$	ب	$\frac{٣٠٢}{٥}$	ج	٦٠,٤	د	٨,٦
١٩	الشكل أدناه يوضح ممر منتظم من جميع اتجاهاته لحديقة، العبارة التي تمثل مساحة الممر:						
أ	$٧ \times ٩$	ب	$٦٣ + ٢س$	ج	$٤س + ٣٢س$	د	$٤س + ٣٢س + ٦٣$
٢٠	مجموعة من الطيور والأبقار لديهم ٢٠ رأساً و ٥٠ رجلاً، فكم بقرة في المجموعة؟						
أ	٢٠	ب	١٥	ج	١٠	د	٥
٢١	يحمل صهرنج الوقود في سيارة ٤٥ لتراً من الوقود، تستهلك السيارة ٨,٥ لتراً من الوقود كل ١٠٠ كيلومتراً. بدأت رحلة مسافتها ٣٥٠ كيلو متراً، وقد كان صهرنج الوقود ممتلئاً بالوقود، ما كمية الوقود المتبقية في الصهرنج عند نهاية الرحلة؟						
أ	٢٩,٧٥	ب	٢٤,٧٥	ج	١٦,٢٥	د	١٥,٢٥
٢٢	إذا كان متوسط الأعداد ص، ١٢، ١٨، ١٥ يساوي ١٥، فما قيمة ص؟						
أ	١٧	ب	١٤	ج	١٣	د	١٠
٢٣	أوجد قيمة س، علماً بأن مساحة المربعين هي ٩ سم مربعاً و ١٦ سم مربعاً						
أ	٨	ب	٦	ج	٥	د	٤
٢٤	يستغرق الأنبوب رقم (١) في تفريغ الصهرنج ساعة واحدة، والأنبوب رقم (٢) يستغرق ساعتين، كم من الوقت يستغرق تفريغ الصهرنج عند فتح الأنبوبين معاً.						
أ	٤٠ دقيقة	ب	٩٠ دقيقة	ج	٢٠ دقيقة	د	٥٠ دقيقة

القسم الثاني: اختبار الرياضيات – ثالث متوسط

نموذج ٥٥

٢٥ ماهي مساحة أكبر مربع يحوي داخله دائرة نصف قطرها ٤ سم؟					
أ	٦٤	ب	٣٢	ج	٢٤
د	١٦				
٢٦ صندوق طوله ٢٠ سم وعرضه ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم، ما هو أكبر عدد ممكن من المكعبات لرصف هذا الصندوق علماً بأن طول ضلع المكعب الواحد ١,٤٩ سم؟					
أ	٣٧٩	ب	٣٦٠	ج	٣٤٩
د	٣١٢				
٢٧ آلة في مصنع لكشف المعيب من المنتجات أخرجت ٢٪ مما مر عليها، فإذا كان عدد ما أخرجته ٦ صناديق، فكم عدد الصناديق التي مرت على الآلة؟					
أ	٦٠٠	ب	٣٠٠	ج	٦٠
د	٣٠				
٢٨ أراد محمد شراء ٦ كلجم برتقالاً فإذا علمت أن سعر الكيلوجرام الواحد ٦ ريالاً، وأنه كلما اشترى ٢ كلجم حصل على ١ كلجم مجاناً، فكم سيدفع؟					
أ	٣٦	ب	٢٤	ج	١٥
د	١٢				
٢٩ قام خالد بصرف ما معه من مال ماعداً ١٠٪ من المبلغ الذي يمثل مصروف أخيه أحمد، فإذا كان مصروف أحمد ١٦٠ ريالاً. فما المبلغ الذي كان مع خالد؟					
أ	١٧٠٠	ب	١٦٠٠	ج	١٥٠٠
د	١٤٠٠				
٣٠ حصل خالد في اختبار الرياضيات على الدرجات التالية: ٩، ١٠، ٨، ٩، ٩، فإذا أخذ في الاختبار السادس ١٠ درجات فما المقياس الذي سيتغير؟					
أ	المدى	ب	المتوال	ج	الوسيط
د	المتوسط				

لا تنتقل إلى القسم التالي  
حتى يأذن لك المعلم

انتهى قسم الرياضيات