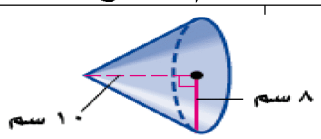
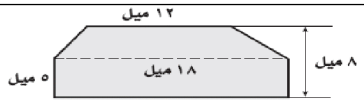
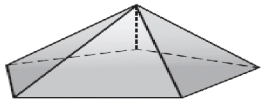
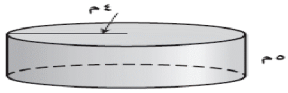
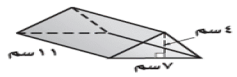
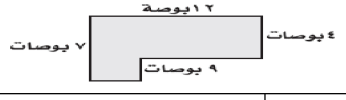
س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-(الفصل السادس)

١	محيط دائرة طول نصف قطرها ٣,٥ سم =			
	(أ) ٣,١٤ ×١,٥	(ب) ٣,١٤ ×٧	(ج) ٣,١٤ ×٣,٥	(د) ٣,١٤ +٣
٢	حجم هرم ع = ١٠ سم وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٤سم =			
	(أ) $\frac{1}{3}$ ٥٣سم^3	(ب) ٣٠سم^3	(ج) ٤٠سم^3	(د) ٢٠سم^3
٣	مساحة دائرة طول نصف قطرها ٣,٥ سم =			
	(أ) ٣,١٤ ×٣,٥	(ب) ٣,١٤ ×١٢,٢٥	(ج) ٣,١٤ × ٧	(د) ٣,١٤ +٣
٤	النسبة بين طول محيط الدائرة وطول قطرها ثابت لا يتغير (ط) ≈			
	(أ) ٣,١٤	(ب) ١٣,٤	(ج) ٣١,١٤	(د) ١٤,٣
٥	طول قطر الدائرة =			
	(أ) مح + ط	(ب) مح × ط	(ج) مح ÷ ط	(د) مح - ط
٦	مساحة دائرة =			
	(أ) ط × نق^2	(ب) ق × ط	(ج) ط × نق	(د) ٢ط × نق
٧	نصف محيط دائرة =			
	(أ) ق × ط	(ب) ط × نق	(ج) ط × نق^2	(د) ٢ط × نق
٨	حجم المخروط =			
	(أ) ق × ع	(ب) $\frac{1}{2}$ (ق + ع)	(ج) م ق × ع	(د) $\frac{1}{2}$ م ق × ع
٩	مساحة المثلث =			
	(أ) (ق × ع) ÷ ٢	(ب) (ق × ع)	(ج) ق + ع	(د) $\frac{1}{2}$ (ق + ع)
١٠	مساحة شبه المنحرف =			
	(أ) ق × ع	(ب) $\frac{1}{2}$ ع(ق$_1$+ق$_2$)	(ج) ق + ع	(د) ع(ق$_1$+ ق$_2$)

س١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-(الفصل السادس)

١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه الجانبية مثلثات			
	(أ) منشور	(ب) هرم	(ج) مخروط	(د) مكعب
٢	حجم منشور رباعي (ل = ١٠م ، ض =٥م ، ع = ٥م) =			
	(أ) ٢٥٠ م^{٣}	(ب) ١٥٠ م^{٣}	(ج) ٣٠٠ م^{٣}	(د) ٢٠٠ م^{٣}
٣	عدد أوجه ، وأحرف ، و رؤوس الهرم الخماسي حسب الترتيب هي :			
	(أ) ٥ ، ٨ ، ٥	(ب) ٦ ، ١٠ ، ٦	(ج) ٥ ، ١٠ ، ٦	(د) ٦ ، ٦ ، ٩
٤	حجم الهرم =			
	(أ) $\frac{١}{٣}$ م ق × ع	(ب) مح ق × ع	(ج) م ق × ع	(د) $\frac{١}{٢}$ م ق × ع
٥	حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث (ل١٠سم ، ع ٧ سم) وع الهرم ١٥سم =			
	(أ) ٣٥٠سم^{٣}	(ب) ١٠٥٠سم^{٣}	(ج) ١٧٥سم^{٣}	(د) ٥٢٥سم^{٣}
٦	مجسم قاعدته الوحيدة على شكل مضلع رباعي وله ٤أوجه مثلثة يسمى :			
	(أ) هرم خماسي	(ب) هرم رباعي	(ج) منشور ثلاثي	(د) منشور رباعي
٧	عدد المرات التي يستعمل فيها محمد المنشار لقص أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة صغيرة=			
	(أ) ٢٦ مرة	(ب) ٢٤ مرة	(ج) ٢٥مرة	(د) ٢٠ مرة
٨	شمعة على شكل هرم حجمها ٨٦٤ سم^{٣} ومساحة قاعدتها ١٤٤سم^{٢} ∴ ع =			
	(أ) ٢سم	(ب) ٦سم	(ج) ٧٢سم	
٩	حجم المخروط في الرسم المقابل = لأقرب جزء من ١٠ 			
	(أ) ٦٦٩,٩ سم^{٣}	(ب) ٦٤٠,٩ سم^{٣}	(ج) ٦٥٩,٩ سم^{٣}	(د) ٨٠٠,٢ سم^{٣}
١٠	حجم هرم ع = ٥ م وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٢م =			
	(أ) ٢٠م^{٣}	(ب) ٦ $\frac{٢}{٣}$ م^{٣}	(ج) ٤٠م^{٣}	(د) ٤٠م^{٣}

س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :=(الفصل السادس)

١	مساحة الشكل في الرسم المقابل = لأقرب جزء من ١٠ 			
	(أ) ٩٠ ميل^{٢}	(ب) ١٣٥ ميل^{٢}	(ج) ٤٥ ميل^{٢}	(د) ١٤٤ ميل^{٢}
٢	عدد أوجه ، وأحرف ، و رؤوس المجسم المقابل حسب الترتيب هي : 			
	(أ) ٦ ، ١٠ ، ٦	(ب) ٥ ، ٨ ، ٥	(ج) ٥ ، ١٠ ، ٦	(د) ٦ ، ٦ ، ٩
٣	عدد أوجه ، وأحرف ، و رؤوس الهرم الثلاثي حسب الترتيب هي :			
	(أ) ٦ ، ٦ ، ٣	(ب) ٤ ، ٦ ، ٤	(ج) ٥ ، ١٠ ، ٦	(د) ٣ ، ٤ ، ٣
٤	حجم المجسم المقابل = 			
	(أ) ٤^{٢} ×٣,١٤× ٥	(ب) ٤ × ٤ × ٥	(ج) $\frac{١}{٣}$ ×٤×٤×٥	(د) $\frac{١}{٢}$ ×٤×٤×٥
٥	حجم هرم رباعي قاعدته على مربعة (ل٦سم ، ع ٧ سم) =			
	(أ) ١٢٦سم^{٣}	(ب) ٢٥٢سم^{٣}	(ج) ٨٤سم^{٣}	(د) ٤٢سم^{٣}
٦	حجم المنشور المقابل في الرسم = 			
	(أ) ١٥٤سم^{٣}	(ب) ٧٧سم^{٣}	(ج) ٣٠٨سم^{٣}	(د) ١٠٣سم^{٣}
٧	حجم اسطوانة طول قطرها ١٤ قدما وارتفاعها ٤ أقدام = (استخدم ط = $\frac{٢٢}{٧}$)			
	(أ) ٥٦ قدما مكعبا	(ب) ٦١٦ قدما مكعبا	(ج) ١٥٤ قدما مكعبا	(د) ١٧٦ قدما مكعبا
٨	اسطوانة حجمها ٤٩,١ م^{٣} وطول قطر قاعدتها ٥م^{٢} ∴ ارتفاعها =			
	(أ) ٥م	(ب) ١٩,٦٢٥م	(ج) ٣,٥م	(د) ٢,٥م
٩	مساحة الشكل في الرسم المقابل = لأقرب جزء من ١٠ 			
	(أ) ٥٧ بوصة مربعة	(ب) ٤٨ بوصة مربعة	(ج) ٣٦ بوصة مربعة	(د) ٣٢ بوصة مربعة

س١: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :- (الفصل السادس)

١) هرم رباعي منتظم مساحته الجانبية ٢٠م^{٢} ، فإذا كان طول ارتفاعه المائل مترين فإن مساحته الكلية =

أ) ٢٥ م^{٢}	ب) ٤٥ م^{٢}	ج) ١٠ م^{٢}	د) ٢٠ م^{٢}

٢) هرم ثلاثي منتظم مساحته الجانبية ٣٠م^{٢} ، فإذا كان طول ارتفاعه المائل مترين فإن طول قاعدته =

أ) ١٠ م	ب) ٢٠ م	ج) ٣٠ م	د) ٤٠ م

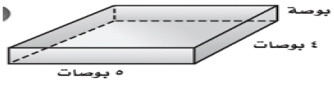
٣) إذا كان ع المائل لهرم خوفو الأكبر ٦١٠ قدما، وطول ضلع قاعدته المربعة الشكل ٧٥٠ قدما. فإن مساحته الجانبية =

أ) ٤٥٧٥٠٠ قدما^{٢}	ب) ٩١٥٠٠٠ قدما^{٢}	ج) ٢٢٨٧٥٠ قدما^{٢}	د) ١٨٣٠٠٠٠ قدما^{٢}

٤) المساحة الجانبية للمجسم المقابل =

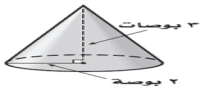
أ) ٦٤٠ ملم^{٢}	ب) ١٢٨٠ ملم^{٢}	ج) ٥١٢٠ ملم^{٢}	د) ٢٥٦٠ ملم^{٢}

٥) المساحة الجانبية والكلية على الترتيب لسطح المجسم المقابل =



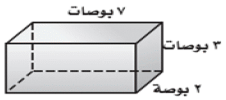
أ) ٤٠ ، ٤٨	ب) ٩ ، ٢٩	ج) ١٨ ، ٥٨	د) ١٠ ، ٢٨

٦) حجم المخروط المقابل في الرسم لأقرب جزء من ١٠= (استخدم ط = ٣,١٤)



أ) ١٢,٦ بوصة مكعبة	ب) ٢٥,١ بوصة مكعبة	ج) ٣٧,٧ بوصة مكعبة	د) ٢٤,٦ بوصة مكعبة

٧) حجم المجسم المقابل في الرسم =

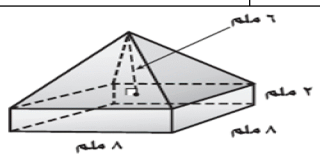


أ) ٥٦ بوصة مكعبة	ب) ٤٢ بوصة مكعبة	ج) ٢١ بوصة مكعبة	د) ١٤ بوصة مكعبة

٨) إذا كان الطائر الطنان يرفرف بجناحيه ٧٥ مرة في الثانية أثناء الطيران العادي فإن عدد مرات الرفرفة في ٢٠ دقيقة =

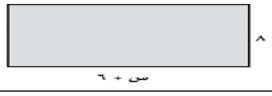
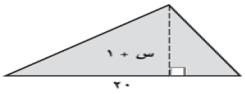
أ) ١٥٠٠مرة	ب) ٤٥٠٠مرة	ج) ٩٠٠٠مرة	د) ٩٠٠٠٠مرة

٩) حجم المجسم المقابل في الرسم =



أ) ٢٥٦ ملم^{٣}	ب) ٧٦٨ ملم^{٣}	ج) ٣٨٤ ملم^{٣}	د) ١٢٨ ملم^{٣}

س١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :- (الفصل السابع)

١	باستعمال خاصية التوزيع كتابة العبارة ٦(ز + ٤) هي :			
	(أ) ٦ز + ٤	(ب) ٦ز + ٢٤	(ج) ز + ٢٤	(د) ٦ز + ٦٤
٢	باستعمال خاصية التوزيع كتابة العبارة ـ ٧(جـ + ٢) هي :			
	(أ) ـ ٧جـ ـ ١٤	(ب) ٧جـ + ٢	(ج) ـ٧جـ + ١٤	(د) ـ ٧جـ + ٢
٣	باستعمال خاصية التوزيع كتابة العبارة (هـ + ٨)(ـ٣) هي :			
	(أ) ٣هـ + ٨	(ب) ـ٣هـ ـ ٢٤	(ج) ٣هـ ـ ٢٤	(د) ـ٣هـ + ٨
٤	باستعمال خاصية التوزيع كتابة العبارة ٢(٣س + ١) هي :			
	(أ) ٦س + ٢	(ب) ٦س ـ ٢	(ج) ٣س + ٢	(د) ٦س + ١
٥	باستعمال خاصية التوزيع كتابة العبارة ٣(٦ ـ ن) هي :			
	(أ) ٣ن ـ ١٨	(ب) ن ـ ١٨	(ج) ١٨ ـ ٣ن	(د) ٣ن + ١٢
٦	باستعمال خاصية التوزيع كتابة العبارة ٣أ(٧ب ـ ٦جـ) هي :			
	(أ) ٢١ أب ـ ١٨ أجـ	(ب) ٢١ أب + ١٨ أجـ	(ج) ٢١ ب ـ ١٨ جـ	(د) ٧ أب ـ ٦ أجـ
٧	تبسيط العبارة هـ + ٦هـ =			
	(أ) ٧	(ب) ٧هـ	(ج) ٥	(د) ٥هـ
٨	تبسيط العبارة ـ٢ف +٣ـ٢ف ـ٨ =			
	(أ) ـ٤ف + ٢	(ب) ـ٤ف + ٨	(ج) ٤ف ـ ٨	(د) ـ٤ف ـ٥
٩	العبارة الجبرية التي تكافئ مساحة الشكل المقابل هي: 			
	(أ) ٨س+٤٨	(ب) ٨س+٦	(ج) س+١٤	(د) س+٤٨
١٠	العبارة الجبرية التي تكافئ مساحة الشكل المقابل هي: 			
	(أ) ٢٠س+٢٠	(ب) ١٠س+١٠	(ج) ٢٠س+١٠	(د) ١٠س+٢٠
١١	تبسيط العبارة ٣ب +٨+ ٢ب =			
	(أ) ٥ب+ ٨	(ب) ١٣ب	(ج) ٥ب ـ ٨	(د) ب+ ٨

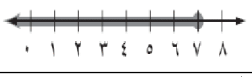
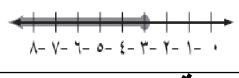
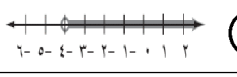
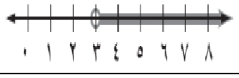
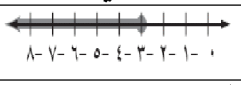
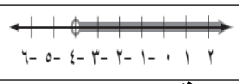
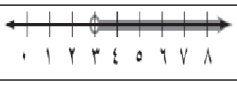
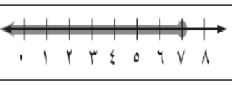
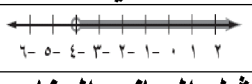
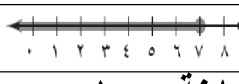
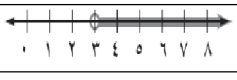
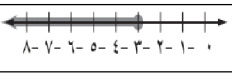
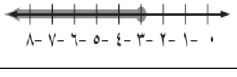
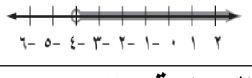
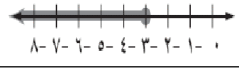
س١:اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :=(الفصل السابع)

١	حل المعادلة ٣جـ + ٥ = ١٧ هو: جـ =			
	(أ) ١٢	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٣
٢	حل المعادلة ٩ = ٣م+١٢ هو: م =			
	(أ) ـ ١	(ب) ١	(ج) ٧	(د) ٢٢
٣	حل المعادلة ١٣ = ٥م ـ٢ هو: م =			
	(أ) ١٣	(ب) ٣	(ج) ١٥	(د) ٥
٤	حل المعادلة ـ١٥ = ٢ت ـ١١ هو: ت =			
	(أ) ـ٢	(ب) ١٣	(ج) ـ١٣	(د) ٢
٥	حل المعادلة ١٠ = $\frac{س}{٣}$ +٧ هو: س =			
	(أ) ٣٤	(ب) ١٧	(ج) ٦	(د) ١٢
٦	حل المعادلة ٦ + $\frac{س}{٥}$ = ـ٤ هو: س =			
	(أ) ـ٥٠	(ب) ـ١٠	(ج) ١٠	(د) ٥٠
٧	حل المعادلة ٥ ـ ٧م+٩م= ١١ هو: م =			
	(أ) ـ١	(ب) ٣	(ج) ـ٣	(د) ١
٨	حل المعادلة ٣(ص + ٥)=٢١ هو: ص=			
	(أ) ٥	(ب) ٤	(ج) ٣	(د) ٢
٩	حل المعادلة ٧(ب ـ ٣)=٣٥ هو: ب=			
	(أ) ٨	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٥
١٠	حل المعادلة $\frac{ك - ٣}{٤} = ١٠$ هو: ك=			
	(أ) ٤٠	(ب) ٤٣	(ج) ٢٨	(د) ٣٧
١١	حل المعادلة $\frac{ز + ٥}{٧} = -٣$ هو: ز=			
	(أ) ـ٢٦	(ب) ـ٢١	(ج) ـ١٦	(د) ـ٥٦

س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-(الفصل السابع)

١	المعادلة التي تمثل الجملة (أكبر من ثمانية أمثال عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٩)			
	(أ) ٨ع ـ ٣ = ١٩	(ب) ٨ع + ٣ = ١٩	(ج) ٣ع ـ ٨ = ١٩	(د) ٨ع = ١٩ + ٣
٢	المعادلة التي تمثل الجملة (أصغر من سبعة أمثال عدد بمقدار اثني عشرة يساوي ١٦)			
	(أ) ٧ع ـ ١٢ = ١٦	(ب) ١٢ع ـ ٧ = ١٦	(ج) ١٦ع ـ ٧ = ١٢	(د) ٧ع + ١٢ = ١٦
٣	المعادلة التي تمثل الجملة (أكبر من مثلي عدد بمقدار أربعة يساوي ـ١٠)			
	(أ) ٢ع ـ ١٠ = ٤	(ب) ٢ع + ٤ = ـ١٠	(ج) ٢ع ـ ٤ = ١٠	(د) ٢ع = ١٠ + ٤
٤	المعادلة التي تمثل الجملة (أصغر من خمسة أمثال عدد بمقدار تسعة يساوي ـ٣٠)			
	(أ) ٥ع ـ ٩ = ـ٣٠	(ب) ٥ع ـ ٣٠ = ٩	(ج) ٥ع + ٣٠ = ٩	(د) ٥ع + ٩ = ـ٣٠
٥	اشترت مها قطعة قماش وثماني علب ألوان بـ٩٠ رس فإذا كان ثمن قطعة القماش بـ٣٤رس فإن ثمن علبة الألوان الواحدة =			
	(أ) ٩	(ب) ٨	(ج) ٧	(د) ٥
٦	حل المعادلة ٩م+١٤=٢م هو: م =			
	(أ) ـ٢	(ب) ـ٣	(ج) ٣	(د) ٢
٧	حل المعادلة ٧ب ـ٥= ٦ب+٨ هو: ب =			
	(أ) ـ١٣	(ب) ١٣	(ج) ـ٢	(د) ٢
٨	حل المعادلة ١٢ـ٥هـ =هـ+٦ هو: هـ =			
	(أ) ٤	(ب) ٣	(ج) ٢	(د) ١
٩	حل المعادلة ٣,٢م ـ ١٦ = ٤م هو: م =			
	(أ) ـ٢٠	(ب) ٢٠	(ج) ١٦	(د) ـ١٦
١٠	حل المعادلة ١٦,٨ـ ف= ٦ف هو: ف =			
	(أ) ١,٤	(ب) ٢,٤	(ج) ٣,٤	(د) ٤,٤
١١	حل المعادلة ت ـ٢٧ =٤ت هو: ت =			
	(أ) ـ٩	(ب) ـ٧	(ج) ٩	(د) ٧
١٢	العدد الذي مربعه ٦٧٦ =			
	(أ) ـ٢٤ ، ٢٤	(ب) ـ١٦ ، ١٦	(ج) ـ١٤ ، ١٤	(د) ـ٢٦ ، ٢٦

س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-(الفصل السابع)

١	المتباينة التي تمثل الجملة (يخضع المرشحون لوظيفة الذين تقل خبرتهم عن ٥ سنوات لاختبار)			
	(أ) ع > ٥	(ب) ع < ٥	(ج) ع =٥	(د) ع ≤ ٥
٢	المتباينة التي تمثل الجملة (يحتاج الفريق الوطني لكرة القدم إلى أكثر من٦نقاط ليتأهل إلى الدور الثاني)			
	(أ) ق > ٥	(ب) ق < ٥	(ج) ق ≥ ٥	(د) ق = ٥
٣	المتباينة التي تمثل الجملة (أدنى سن للحصول على رخصة قيادة هو ١٨ سنة)			
	(أ) س > ١٨	(ب) س ≤ ١٨	(ج) س = ١٨	(د) س ≥ ١٨
٤	المتباينة التي تمثل الجملة (عليك أن تجيب على١٠أسئلة على الأقل إجابة صحيحة حتى تستمر في المسابقة)			
	(أ) س ≤ ١٠	(ب) س < ١٠	(ج) س ≥ ١٠	(د) س = ١٠
٥	المتباينة التي تمثل الجملة (لاتزيد التكلفة عن ٧٥٠)			
	(أ) ر=٧٥٠	(ب) ر ≤ ٧٥٠	(ج) ر ≥ ٧٥٠	(د) ر > ٧٥٠
٦	التمثيل البياني المناسب للمتباينة ـ ٨ ≤ س ـ ١٥ هو : ـ			
	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
٧	التمثيل البياني المناسب للمتباينة س ـ ٦ > ـ ١٠هو : ـ			
	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
٨	التمثيل البياني المناسب للمتباينة ـ ١٢ ≤ ٤س هو : ـ			
	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
٩	التمثيل البياني المناسب للمتباينة ـ ١٥ > ـ٥س هو : ـ			
	(أ)	(ب)	(ج) 	(د)
١٠	التمثيل البياني المناسب للمتباينة ـ٨ف ≤ ٢٤ هو : ـ			
	(أ) 	(ب) 	(ج)	(د)
١١	حل المتباينة ٢٥ > ن +(ـ١٢) هو: ت =			
	(أ) ن > ٣٧	(ب) ـ٣٧> ن	(ج) ن ≤ ١٣	(د) س ≥ ١٣
١٢	حل المتباينة $-\frac{1}{3}$ س ≤ ـ٩ هو:			
	(أ) س > ١٢	(ب) س ≤ ١٣	(ج) س > ٢٧	(د) س≥ ٢٧

س١/ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :- (الفصل الثامن)

١	أساس المتتابعة (٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، .....) =			
	(أ) ٤	(ب) ٣	(ج) ٢	(د) ١
٢	الحد الأول في متتابعة حدها الرابع ٨ وأساسها ٢ =			
	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٤	(د) ٥
٣	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، .....)			
	(أ) ١٨ن	(ب) ٩ن	(ج) ن+٩	(د) ن ـ٩
٤	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، .....)			
	(أ) ٣ن ـ١	(ب) ٣ن +١	(ج) ٢ن ـ١	(د) ٢ن +١
٥	الحد العاشر في المتتابعة (٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، .....) =			
	(أ) ٢٧	(ب) ٢٨	(ج) ٢٩	(د) ٣٠
٦	الحد الخامس والعشرون في المتتابعة (١٢ ، ٦ ، صفر ، ـ٦ ، .....) =			
	(أ) ١٣٢ـ	(ب) ١٤٤ـ	(ج) ٣٢ـ	(د) ٤٤ـ
٧	المتتابعة الحسابية من بين المتتابعات التالية هي :-			
	(أ) ٨١ ، ٢٧ ، ٩ ،.....	(ب) ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١،...	(ج) ٥ ، ٢٥ ، ١٢٥	(د) ٣ ، ٦ ، ١٠ ،....
٨	أساس المتتابعة (٣ن+١) =			
	(أ) ٤	(ب) ٤ـ	(ج) ٣ـ	(د) ٣
٩	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (١٨ ، ٢٢ ، ٢٦ ، ٣٠ ، .....)			
	(أ) ٤ن+١٤	(ب) ١٤ـ ٤ن	(ج) ٤ن	(د) ن+٤
١٠	الحد العاشر في المتتابعة (١٨ ، ٢٢ ، ٢٦ ، ٣٠ ، .....) =			
	(أ) ٤٤	(ب) ٥٤	(ج) ٦٤	(د) ٧٤
١١	رتبة الحد الذي قيمته ١٦٣ في المتتابعة (٧ ، ١٣ ، ١٩ ، ٢٥ ، .....) هي :-			
	(أ) ٢٧	(ب) ٣٧	(ج) ٢٥	(د) ٣٥
١٢	رتبة الحد الذي قيمته ٤٦٢ في المتتابعة (٩ن +١٢)هي :-			
	(أ) ٤٥	(ب) ٣٣	(ج) ٣٧	(د) ٥٠

س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-(الفصل الثامن)

١	قيمة د(٦) إذا كان د(س) =٤س			
	(م) ١٠	(ب) ٢٤	(ج) ٢	(د) ١٨
٢	قيمة د(٨) إذا كان د(س) = س+١١			
	(م) ١٩	(ب) ٩	(ج) ٤	(د) ٥
٣	قيمة د(٣) إذا كان د(س) = ٢س+٤			
	(م) ١١	(ب) ١٠	(ج) ٩	(د) ٨
٤	قيمة د(٥) إذا كان د(س) = ٣س ـ٢			
	(م) ١٣	(ب) ١٢	(ج) ١١	(د) ١٠
٥	قيمة د(ـ٦) إذا كان د(س) = ٤س+٧			
	(م) ١٩	(ب) ١٨	(ج) ١٧ـ	(د) ١٦
٦	قيمة د(ـ١٤) إذا كان د(س) = ٢س ـ٣			
	(م) ٣١ـ	(ب) ٣٢ـ	(ج) ٢٨ـ	(د) ٢٥ـ
٧	مدى الدالة د(س) = ٥س ـ٤عندما س = { ـ٤ ،ـ١ ، ٣ ، ٦ }			
	(م) ٢٤، ٩ ، ١١ ، ٢٦	(ب) ـ٢٤، ـ٩ ، ١١ ، ٢٦	(ج) ٢٤، ـ١ ، ١١ ، ٢٤	(د) ـ٢٤، ٩ ، ١٩ ، ٢٤
٨	مدى الدالة د(س) = ٩س عندما س = { ـ٦ ،ـ٤ ، ١ ، ٣ }			
	(م) ـ٥٤، ـ٢٤ ، ١٠ ، ٢٧	(ب) ـ٥٤، ـ٢٤ ، ١٠ ، ١٨	(ج) ـ٥٤، ٢٤ ، ١٨، ١٠	(د) ـ٥٤، ـ٣٦ ، ٩ ، ٢٧
٩	ميل المستقيم =			
	(م) فرق الصادات ÷ فرق السينات	(ب) فرق الصادات + فرق السينات	(ج) فرق الصادات ـ فرق السينات	(د) فرق الصادات × فرق السينات
١٠	ميل سطح منزل يرتفع ٨ أقدام لكل تغير أفقي مقداره ٢٤ قدما =			
	(م) $\frac{١}{٣}$	(ب) $\frac{١}{٣}$	(ج) $\frac{١}{٤}$	(د) $\frac{١}{٥}$
١١	ميل جبل ينحدر ١٠٠م لكل مسافة أفقية ١٠٠٠م =			
	(م) ٠,١	(ب) ٠,٠١	(ج) ٠,٠٠١	(د) ٠,٠٠٠١
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) ، (٤ ، ٧) =			
	(م) $\frac{٣}{٤}$	(ب) $\frac{١}{٧}$	(ج) $\frac{٣}{٧}$	(د) $١\frac{١}{٣}$

س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :=(الفصل الثامن)

١) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٥) ، (٢ ، ٦) =

أ) ١ ب) ـ١ ج) ٢ د) ـ٢

٢) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٠) ، (٥ ، ٥) =

أ) ٥ ب) ـ٥ ج) ٤ د) ـ٤

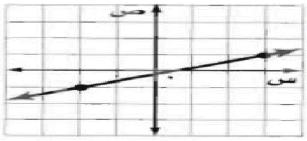
٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين (ـ٢ ، ـ٥) ، (٢ ، ٣) =

أ) ـ٢ ب) ٢ ج) ٣ د) ـ٣

٤) ميل المستقيم المار بالنقطتين (ـ٧ ، ٤) ، (٥ ، ٢) =

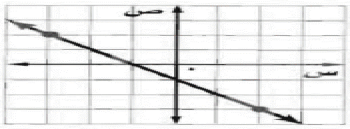
أ) $-\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{١}{٧}$ ج) $\frac{١}{٥}$ د) $-\frac{١}{٤}$

٥) ميل المستقيم في الرسم المقابل =



أ) ٣ ب) ٢ $\frac{١}{٢}$ ج) $\frac{٢}{٥}$ د) $\frac{٢}{٣}$

٦) ميل المستقيم في الرسم المقابل =



أ) ـ١ ب) ـ٢ ج) ١ د) ٢

٧) إذا كانت النقاط المعطاة تقع على خط مستقيم فإن ميل المستقيم =

س	ـ١	١	٣	٥
ص	ـ٢	٠	٢	٤

أ) ٢ ب) ١ ج) ـ١ د) ـ٢

٨) إذا كانت النقاط المعطاة تقع على خط مستقيم فإن ميل المستقيم =

س	ـ٢	٣	٨	١٣
ص	ـ٢	ـ١	٠	١

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{١}{٤}$ د) $\frac{١}{٥}$

٩) إذا كانت النقاط المعطاة تقع على خط مستقيم فإن ميل المستقيم =

س	ـ٣	٣	٩	١٥
ص	ـ٣	١	٥	٩

أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $-\frac{١}{٣}$ د) $-\frac{٢}{٣}$

س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :=(الفصل الثامن)

١	إذا كانت الدالة الخطية المقابلة تمثل تغيرا طرديا ، فإن ثابت التغير = الحجم س: ٢ ٤ ٦ ٨ / الكتلة ص: ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠			
	(أ) ـ٢	(ب) ٥	(ج) ٢	(د) ـ٥
٢	إذا كانت الدالة الخطية المقابلة تمثل تغيرا طرديا ، فإن ثابت التغير = اللترات س: ٥ ١٠ ١٥ ٢٠ / الكيلومترات ص: ٩٥ ١٩٠ ٢٨٥ ٣٨٠			
	(أ) ١٩	(ب) ١٨	(ج) ١٧	(د) ١٦
٣	إذا كانت ص تتغير طرديا مع س وكانت ص = ـ٥ عندما س=٢، فإن قيمة ص عندما س = ٨ هي : ـ			
	(أ) ٢٠	(ب) ـ٢٠	(ج) ١١	(د) ـ١١
٤	إذا كانت ص تتغير طرديا مع س وكانت ص = ٣عندما س=٢، فإن قيمة ص عندما س = ١ هي : ـ			
	(أ) ١ ١/٢	(ب) ١/٤	(ج) ـ١/٢	(د) ١ ١/٤
٥	إذا كانت ص تتغير طرديا مع س وكانت ص = ٥عندما س=٤، فإن قيمة س عندما ص = ١٨ هي : ـ			
	(أ) ١٤	(ب) ١٤ ١/٢	(ج) ١٤ ٢/٥	(د) ١٤ ٢/٣
٦	إذا كانت ص تتغير طرديا مع س وكانت ص= ـ٧عندما س=ـ٢١، فإن قيمة س عندما ص = ٩هي :ـ			
	(أ) ٢٧	(ب) ٢٨	(ج) ٢١	(د) ١٤
٧	عدد إذا أضفت إليه ٨ثم قسمت الناتج على ٣ يكون الناتج ١٩ فإن العدد=			
	(أ) ٤٧	(ب) ٤٩	(ج) ١٢٨	(د) ٦٤
٨	عدد إذا طرح منه٢ثم ضرب الناتج في نفسه يكون الناتج ٦٤ فإن العدد=			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(ج) ٩	(د) ١٠
٩	في خزانة ياسر٥قمصان و٣ بناطيل وزوجان من الأحذية الرياضية ،عدد الطرق التي يلبس فيها زيا رياضيا =			
	(أ) ٣٠	(ب) ١٥	(ج) ٨	(د) ٦
١٠	عدد إذا طرح منه٥ثم قسم الناتج على٣ يكون الناتج واحد فإن العدد=			
	(أ) ٦	(ب) ٨	(ج) ٧	(د) ٣
	إذا باع محل خضار ٦برتقالات بـ ١٢ ر س فإن ثمن ١٠ برتقالات =			
	(أ) ٢٠	(ب) ١٨	(ج) ١٥	(د) ١٤

س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-(الفصل التاسع)

١	إذا علمت أن من بين ٦١ طالبا في إحدى المدارس ٢٥ طالبا حصلوا على تقدير ممتاز في الرياضيات و٤٨طالبا على تقدير ممتاز في العلوم فإن عدد الطلاب الذين حصلوا على تقدير ممتاز في الرياضيات فقط =			
	(أ) ٢٥	(ب) ١٣	(ج) ١٢	(د) ٤٥
٢	إذا علمت أن من بين ٦١ طالبا في إحدى المدارس ٢٥ طالبا حصلوا على تقدير ممتاز في الرياضيات و٤٨طالبا على تقدير ممتاز في العلوم فإن عدد الطلاب الذين حصلوا على تقدير ممتاز في العلوم فقط =			
	(أ) ٣٦	(ب) ٢٥	(ج) ٤٥	(د) ١٣
٣	إذا علمت أن من بين ٦١طالبا في إحدى المدارس ٢٥طالبا حصلوا على تقدير ممتاز في الرياضيات و٤٨طالبا على تقدير ممتاز في العلوم فإن عدد الطلاب الذين حصلوا على تقدير ممتاز في الرياضيات فقط أو العلوم فقط =			
	(أ) ٢٥	(ب) ٤٩	(ج) ٣٦	(د) ٦١
٤	إذا تطوع محسن لتوزيع وجبات إفطار صائم ، وكان عدد الوجبات التي وزعها خلال اليوم الأول يساوي ثلاثة أمثال الوجبات التي وزعها في اليوم الثاني ، وكان المجموع الكلي في اليومين ٦٤٠ وجبة ،فإن عدد الوجبات التي وزعها في اليوم الأول =			
	(أ) ٤٨٠	(ب) ١٦٠	(ج) ٣٢٠	(د) ٢٤٠
٥	المدى المطلق لمجموعة من البيانات=			
	(أ) أكبر قيمة	(ب) أصغر قيمة	(ج) أكبر قيمة ـ أصغر قيمة	(د) أكبر قيمة + أصغر قيمة
٦	عدد الفئات في الجدول التكراري =			
	(أ) المدى المطلق÷ طول الفئة	(ب) المدى المطلق× طول الفئة	(ج) طول الفئة÷ المدى المطلق	(د) أكبر قيمة ـ أصغر قيمة
٧	في الجدول التكراري طول الفئة =			
	(أ) الحد الأعلى ـ الأدنى	(ب) الحد الأعلى ـ الأدنى+١	(ج) الحد الأعلى ÷ الأدنى	(د) الحد الأعلى ـ الأدنى ـ١
٨	في الجدول المقابل المدى المطلق =			
	(أ) ١١	(ب) ١٢	(ج) ١٣	(د) ١٤
٩	في الجدول المقابل إذا علمت أن طول الفئة ٣ فإن عدد الفئات =			
	(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
١٠	طول الفئة في الجدول المقابل =			
	(أ) ٢٩	(ب) ٣٠	(ج) ٢٥	(د) ١٧

عدد ساعات حل الواجبات أسبوعيًا

٣	٠	٩	١	٤	٢	٠
٣	٦	١٤	٤	٢	٥	٣
٧	٣	٠	٨	٣	١٠	

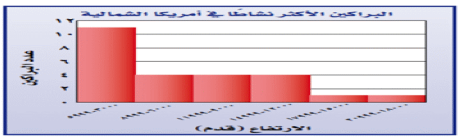
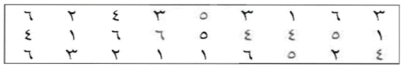
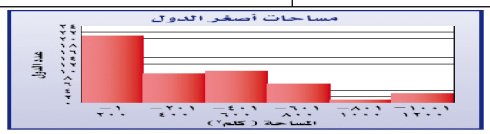
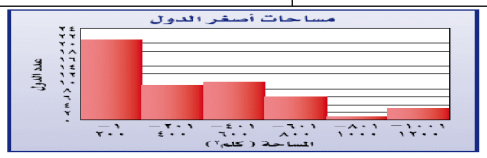
عدد ساعات حل الواجبات أسبوعيًا

٣	٠	٩	١	٤	٢	٠
٣	٦	١٤	٤	٢	٥	٣
٧	٣	٠	٨	٣	١٠	

معدل سرعة بعض الحيوانات

السرعة	الإشارات	التكرار
٢٩ – ٠	||| |||	٨
٥٩ – ٣٠	|| ||| ||| |||	١٧

س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-(الفصل التاسع)

١	العدد الكلي للبراكين في الرسم المقابل = 			
	(أ) ١٨	(ب) ٢٥	(ج) ٢٢	(د) ٢٨
٢	إذا رمى أحمد مكعب أرقام من (١-٦) مرات عدة ، وسجل الرقم الظاهر بعد كل رمية في الجدول المقابل فإن الرقم الأكثر ظهورا هو 			
	(أ) ٦	(ب) ٥	(ج) ٤	(د) ٣
٣	من الجدول المقابل نسبة الدول التي تقع مساحتها بين ٢٠١ ـ ٦٠٠ كلم^2 = $\frac{١٩}{٥٠}$ = $\frac{٣٨}{١٠٠}$ = ٣٨٪ 			
	(أ) ٢٥٪	(ب) ٣٨٪	(ج) ١٦٪	(د) ١٩٪
٤	من الجدول المقابل احتمال أن تزيد مساحة دولة عن ٨٠٠كلم^2 = $\frac{٤}{٥٠}$ = $\frac{٢}{٢٥}$ 			
	(أ) $\frac{٢}{٢٥}$	(ب) $\frac{٤}{٢٥}$	(ج) $\frac{٣}{٢٥}$	(د) $\frac{١}{٥}$
٥	قياس زاوية قطاع النسبة ٢٥٪ =			
	(أ) ٤٥°	(ب) ٢٥°	(ج) ٩٠°	(د) ١٣٠°
٦	قياس زاوية قطاع النسبة ٥٠٪ =			
	(أ) ١٨٠°	(ب) ٥٠°	(ج) ٤٥°	(د) ٩٠°
٧	قياس زاوية قطاع النسبة ٢٨٪ =			
	(أ) ١٠٥,٨°	(ب) ١٠٠,٨°	(ج) ٩٥,٨°	(د) ٩٠,٨°
٨	النسبة التي قياس زاوية قطاعها ٢٧٠° =			
	(أ) ٢٥٪	(ب) ٥٠٪	(ج) ٦٥٪	(د) ٧٥٪

س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-(الفصل التاسع)

١	النسبة التي قياس زاوية قطاعها ٤٥° =			
	(أ) ١٦,٥٪	(ب) ١٢,٥٪	(ج) ١٤,٥٪	(د) ٨,٥٪
٢	النسبة التي قياس زاوية قطاعها ٧٢° =			
	(أ) ٢٠٪	(ب) ٣٠٪	(ج) ٢٩٪	(د) ١٦٪
٣	القيمة الأكثر تكرارا بين القيم تسمى :-			
	(أ) الوسيط	(ب) المنوال	(ج) المتوسط الحسابي	(د) المدى
٤	القيمة التي تتوسط مجموعة من بيانات مرتبة ترتيبا تصاعديا تسمى :-			
	(أ) الوسيط	(ب) المتوسط الحسابي	(ج) المدى	(د) المنوال
٥	الفرق بين القيمتين العظمى والصغرى يسمى :-			
	(أ) المتوسط الحسابي	(ب) المنوال	(ج) المدى	(د) الوسيط
٦	عند قسمة مجموع القيم على عددها نحصل على :-			
	(أ) المتوسط الحسابي	(ب) الوسيط	(ج) المنوال	(د) المدى
٧	المقياس الأنسب من مقاييس النزعة المركزية لوصف تشتت القيم في مجموعة بيانات هو:-			
	(أ) المنوال	(ب) المدى	(ج) المتوسط الحسابي	(د) الوسيط
٨	المقياس الأنسب من مقاييس النزعة المركزية لوصف مجموعة من البيانات لاتحتوي قيما متطرفة هو:-			
	(أ) الوسيط	(ب) المنوال	(ج) المدى	(د) المتوسط الحسابي
٩	البيانات التي تقل عن القيمة (الربيع الأدنى ـ (١,٥ × المدى الربيعي)) تسمى:-			
	(أ) قيم متطرفة	(ب) المدى	(ج) قيمة صغرى	(د) قيمة عظمى
١٠	في التمثيل بالساق والورقة المقابل ، مدى البيانات =			
	(أ) ٣٥	(ب) ٢٩	(ج) ١٤	(د) ٢٧

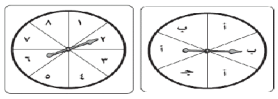
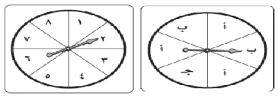
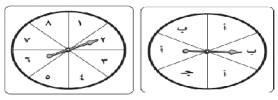
الساق	الورقة
٠	٦ ٨ ٨ ٩ ٩ ٩ ٩
١	٠ ١ ٤ ٦ ٧
٢	٧
٣	٢ ٥

٤|١ = ١٤ ميدالية ذهبية

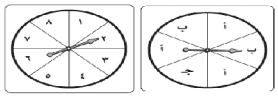
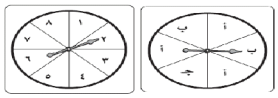
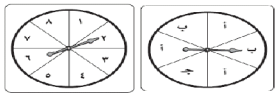
س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-(الفصل العاشر)

١	عدد النواتج عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان ، و٣ مقاسات مختلفة منه =			
	(أ) $٣^{٤}$	(ب) ج ، د معا	(ج) ٣ × ٤	(د) ١٢
٢	عدد النواتج عند اختيار سيارة من ٨ موديلات ، ٥ ألوان خارجية ولونين داخليين =			
	(أ) ٨٠	(ب) ٥٠	(ج) ٤٠	(د) ٣٠
٣	عدد النواتج عند اختيار عام من عشرة أعوام ، وشهر من العام =			
	(أ) ١٠ ×١٢	(ب) أ ، ج معا	(ج) ١٢٠	(د) ٢٢
٤	عدد النواتج عند اختيارموقف للسيارة من ٣ مواقف ، واشتراك ليوم أو يومين أو ٣ أيام أو ٥ أيام =			
	(أ) ب ، د معا	(ب) ١٢	(ج) ٩٠	(د) ٣×٤
٥	عدد النواتج عند إلقاء قطعة نقود ومكعبي أرقام =			
	(أ) ٢ × ٦	(ب) ١٨	(ج) ٢ × ٦ × ٦	(د) ٢٤
٦	عدد النواتج عند إلقاء ٧ قطع نقدية =			
	(أ) ٢ × ٧	(ب) ٢ + ٧	(ج) ٧	(د) ٢١
٧	عدد النواتج عند اختيار أحد أيام الأسبوع عشوائيا وإلقاء حجر نرد =			
	(أ) ٧	(ب) ج ، د معا	(ج) ٦×٧	(د) ٤٢
٨	عدد النواتج عند إلقاء مكعب أرقام ٣ مرات =			
	(أ) ب ، د معا	(ب) ١٨	(ج) ٣٦	(د) ٢١٦
٩	عدد النواتج عند حل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ في مادة التاريخ =			
	(أ) ب ، ج معا	(ب) ٣٢	(ج) $٢^{٥}$	(د) ١٠
١٠	عدد النواتج عند حل خمسة أسئلة من نوع الإختيارمن متعدد ذي أربع إجابات =			
	(أ) ٢٠	(ب) $٤^{٥}$	(ج) ١٢٠	(د) $٥^{٤}$
١١	تسمى الطريقة التي يمكن إيجاد العدد الكلي للنواتج باستعمال الضرب بـ :-			
	(أ) الرسم الشجري	(ب) الجدول	(ج) التخمين	(د) مبدأ العد الأساسي

س١/اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-(الفصل العاشر)

١	إذاكان عدد النواتج الممكنة للحادثة أ =٣وللحادثة ب = ٨ فإن عدد النواتج الممكنة للحادثة أ متبوعا بالحادثة ب =			
	أ) $٣^{٨}$	ب) ٢٤	ج) ٥	د) $٨^{٣}$
٢	إذاقدم أحدالمطاعم ثلاث أصناف من الطعام بخمسة أصناف من التوابل، وهذه الأصناف قد تكون باللحم أو بدونه فإن عدد خيارات الطعام الممكنة =			
	أ) ٣٠	ب) ١٥	ج) ٨	د) ١١
٣	نسبة عدد نواتج الحادثة إلى العدد الكلي للنواتج هو:-			
	أ) حادثة عشوائية	ب) احتمال الحادثة	ج) مبدأ العد	د) أكبر من الواحد
٤	إذا ألقيت قطعة نقود فإن حادثة ظهورشكل غير (الصورة ـ الكتابة) هو :-			
	أ) مستحيلة	ب) مؤكدة	ج) مستقلة	د) غير ذلك
٥	عدد النواتج عند إلقاء قطعة نقود وأحد الأحرف (أ، ب ، ج ، د ، هـ) بصورة عشوائية =			
	أ) ٦	ب) ٨	ج) ١٠	د) ٣
٦	عدد النواتج عند اختيار حليب بطعم الفانيليا أو الشوكولاتة وبحجم عادي أو عائلي =			
	أ) ٤	ب) ٢	ج) ٣	د) ٦
٧	عند تدويرمؤشري القرصين المقابلين فإن ح (٤ ، جـ) = 			
	أ) $\frac{١}{١٢}$	ب) $\frac{١}{٤٨}$	ج) $\frac{١}{١٦}$	د) $\frac{٥}{٢٤}$
٨	عند تدويرمؤشري القرصين المقابلين فإن ح (١ ، أ) = 			
	أ) $\frac{١}{٤٨}$	ب) $\frac{٥}{٢٤}$	ج) $\frac{١}{١٢}$	د) $\frac{١}{١٦}$
٩	عند تدويرمؤشري القرصين المقابلين فإن ح (زوجي ، جـ) = 			
	أ) $\frac{١}{١٢}$	ب) $\frac{١}{٤٨}$	ج) $\frac{٥}{٢٤}$	د) $\frac{١}{١٦}$

س١:اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :=(الفصل العاشر)

١	عند تدويرمؤشري القرصين المقابلين فإن ح (فردي ، أ) = 			
	(أ) $\frac{١}{١٣}$	(ب) $\frac{١}{٤}$	(ج) $\frac{١}{١٦}$	(د) $\frac{٥}{٢٤}$
٢	عند تدويرمؤشري القرصين المقابلين فإن ح (أكبر من ٣ ، ب) = 			
	(أ) $\frac{٥}{٢٤}$	(ب) $\frac{١}{٤٨}$	(ج) $\frac{١}{١٣}$	(د) $\frac{١}{١٦}$
٣	عند تدويرمؤشري القرصين المقابلين فإن ح (أقل من٥ ، ب) = 			
	(أ) $\frac{١}{٤٨}$	(ب) $\frac{١}{٦}$	(ج) $\frac{٥}{٢٤}$	(د) $\frac{١}{١٦}$
٤	إذا سحبت بطاقة من البطاقات المجاورة دون إرجاعها ثم سحبت بطاقة أخرى ، فإن ح (العددان زوجيان)			
	(أ) $\frac{١}{٦}$	(ب) $\frac{١}{٤٨}$	(ج) $\frac{١}{١٣}$	(د) $\frac{١}{١٦}$
٥	إذا سحبت بطاقة من البطاقات المجاورة دون إرجاعها ثم سحبت بطاقة أخرى ، فإن ح (ظهورعدد > ٤، عدد > ٤)			
	(أ) $\frac{١}{١٣}$	(ب) $\frac{١}{٤٨}$	(ج) $\frac{٥}{٢٤}$	(د) $\frac{١}{١٦}$
٦	إذا سحبت بطاقة من البطاقات المجاورة دون إرجاعها ثم سحبت بطاقة أخرى ، فإن ح (العددان زوجيان)			
	(أ) $\frac{١}{٦}$	(ب) $\frac{١}{٤٨}$	(ج) $\frac{١}{١٣}$	(د) $\frac{١}{١٦}$
٧	عدد الخيارات التي يمكن لقاسم أن يختار بها زيه من بين غطرة بيضاء أو حمراء أو سكرية مع ثوب أبيض أوبني أوأسود =			
	(أ) ٨	(ب) ٩	(ج) ١٠	(د) ٦
٨	إذا وقفت مها وفاطمة وعلياء في خط مستقيم ، فإن عدد طرق ترتيب هؤلاء البنات =			
	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٩