تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

حسام بيومي

الملف نماذج اختبارت غير محلولة 1
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثاني عشر الأدبي ⇦ إحصاء ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي			
روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر الأدبي والمادة إحصاء في الفصل الأول	
1	حل كتاب التمارين في مادة الاحصاء
2	اسئلة اختبارات واحاباتها النموذجية في مادة الاحصاء
3	مذكرة سلمان الفارسي
4	نماذج اختبارات واحاباتها النموذجية 2016_2017
5	نماذج اختبارات واحاباتها النموذجية 2014/2015

HOSSAMBAYOUMI199

اختبارات الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٤ـ٢٠٢٥

رياضيات

الصف الثاني عشر أدبي

اعداد
الاستاذ: حسام بيومي

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:

(أ) أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها ن = ٢٥، فإذا كان الانحراف المعياري(ع) = ١٠ ومتوسطها الحسابي $\overline{س}$ = ١٥ ، باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪

١) أوجد هامش الخطأ

٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ

الحـل:

تابع السؤال الأول:

(ب) من الجدول المقابل :

س	٧	٤	٢	١	١
ص	٢٣	١٥	٨	٥	٤

١) أوجد معامل الارتباط r

٢) حدد نوع وقوة الارتباط

الحـــل:

HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الثاني:

(أ) أخذت عينة عشوائية من مجتمع قيد الدراسة حجمها ن = ١٥٠ فوجد أن المتوسط الحسابي للعينة $\overline{س}$ = ٣٠,٣ ، ع = ٦,٥ اختبر الفرض μ = ٣٠ مقابل الفرض $\mu \neq$ ٣٠ عند مستوى معنوية α = ٠,٠٥

الحـل:

تابع السؤال الثاني

(ب) من الجدول التالي :

س	١	٣	٥	٧	٩
ص	٢	٥	٩	١٠	١٤

١) أوجد معادلة خط الانحدار

٢) أوجد ص عندما س = ١٠

٣) أوجد مقدار الخطأ عندما س =٥

الحـل:

السؤال الثالث:

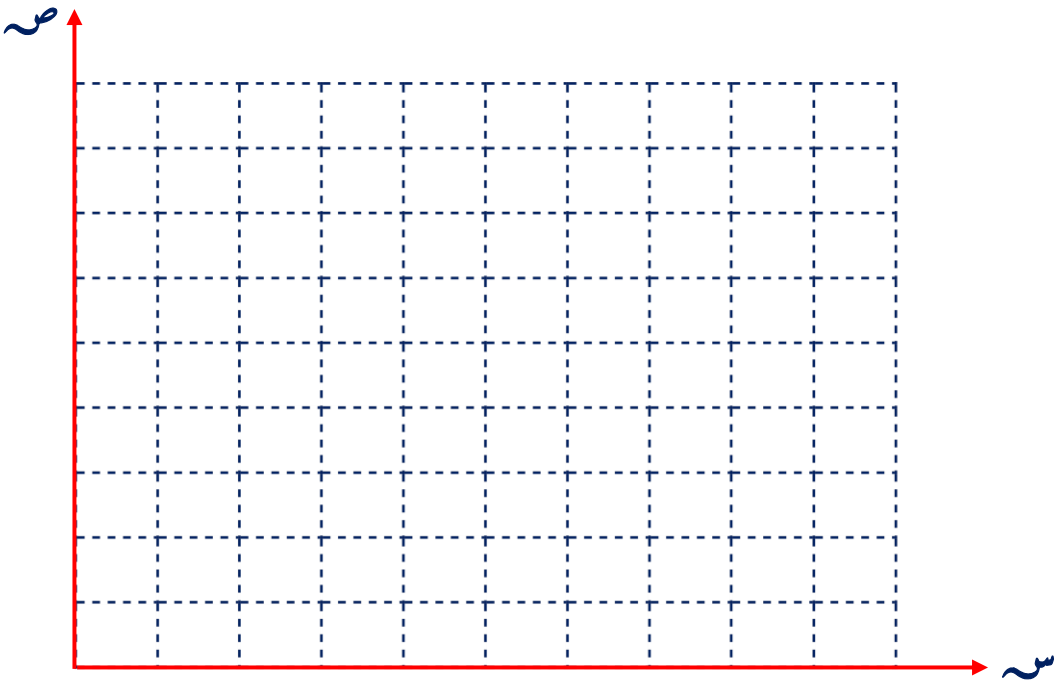
(أ) في الجدول التالي:

يوضح عدد الاميين (ص) بالمئات في محافظة ما من خلال الفترات الزمنية الموضحة

الزمن(س)	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧
عدد الاميين(ص)	٣٢	٢٨	٢٦	٢٤	٢٢	٢٢

مثل بيانياً السلسلة الزمنية للبيانات الموجودة في الجدول أعلاه

الحـــل:



تابع السؤال الثالث:

(ب) أوجد القيمة الحرجة $ن_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٠٪

باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

الحـــل:

اختبار الفصل الدراسي الأول

(النموذج الأول) إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

الصف الثاني عشر أدبي

العام الدراسي 2024/2025

القسم الثاني البنود الموضوعية

أولاً في البنود من (١ – ٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١ التغيرات الموسمية هي التغيرات التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية أكثر من سنة	أ	ب
٢ الانحدار هو وصف العلاقة بين متغيرين	أ	ب
٣ المعلمة هي ثابت يصف المجتمع أو يصف توزيع المجتمع كالمتوسط الحسابي (μ) أو الانحراف المعياري (σ)	أ	ب

ثانياً في البنود من(٤ -٧) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

٤ من جدول التوزيع الطبيعي المعياري ق٠,٤٥٠٠ =

أ ١,٦٢ ب ١,٦٣ جـ ١,٦٤ د ١,٦٥

٥ أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها ن ، $\overline{س}$ = ٣٠ وتباين المجتمع σ^2 =٩

فإذا كان الحد الأعلى لفترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥٪ يساوي ٢٨,٠٤ ، فإن ن =

أ ٦٤ ب ٩ جـ ٨١ د ٢٥

٦ قيمة معامل الارتباط (r) التي تجعل الارتباط عكسي متوسط بين المتغيرين س ، ص هي :

أ -١ ب ١ جـ ٠,٥ د -٠,٥

٧ إذا كانت فترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥٪ لعينة اخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي (٣,٢ ، ١٧,٨) فإن $\overline{س}$ =

أ ٢١ ب ١٠,٥ جـ ١,٩٦ د ٠,٤٧٥

*انتهت الأسئلة *

الصف الثاني عشر أدبي

العام الدراسي 2024/2025

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب	جـ	د
(٥)	أ	ب	جـ	د
(٦)	أ	ب	جـ	د
(٧)	أ	ب	جـ	د

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:

(أ) أخذت عينة عشوائية بسيطة حجمها ن = ٢٣ من مجتمع طبيعي،

أوجد القيمة الحرجة $ت_{\frac{\alpha}{٢}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٥٪ باستخدام جدول التوزيع ت

الحـل:

تابع السؤال الأول:

(ب) أوجد معامل الارتباط ر وحدد نوعه وقوته للمتغيرين س ، ص حيث :

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	١	ـ١	ـ٤	ـ٦	ـ٥

الحـــل:

السؤال الثاني:

(أ) أخذت عينة حجمها ن = ٦٤ فوجد أن متوسطها الحسابي $\overline{س}$ = ١٦٠ ، والانحراف المعياري σ = ٥٠ بمستوى ثقة ٩٥٪

١) أوجد هامش الخطأ

٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ

٣) فسر فترة الثقة

الحـل:

تابع السؤال الثاني

(ب) من الجدول التالي :

س	٤	٥	٨	٩	١٠	١٢
ص	٢	٤	٥	٨	٦	١١

١) أوجد معادلة خط الانحدار

٢) أوجد ص عندما س = ١٠

٣) أوجد مقدار الخطأ عندما س = ١٠

الحـل:

السؤال الثالث:

(أ) يبين الجدول التالي عدد الإصابات بشلل الأطفال (ص) بالآلاف في إحدى الدول خلال السنوات (س) من سنة ١٩٦٠ إلى سنة ١٩٦٧

الزمن (س)	١٩٦٠	١٩٦١	١٩٦٢	١٩٦٣	١٩٦٤	١٩٦٥	١٩٦٦	١٩٦٧
عدد الاصابات (ص)	١٧	١٥	١٤	١٢	١٠	٧	٥	٣

١) مثل بيانياً السلسلة الزمنية للبيانات الموجودة في الجدول أعلاه

٢) ما نوع العلاقة بين عدد الإصابات بشلل الأطفال والزمن

تابع السؤال الثالث:

(ب) إذا كان ن = ٨٠ ، $\overline{س}$ = ٣٧,٢ ، ع = ١,٧٩

اختبر الفرض μ = ٣٧ بمستوى معنوية α = ٠,٠٥

الحـــل:

اختبار الفصل الدراسي الأول

(النموذج الثاني) إعداد: أ. حسام بيومي

HOSSAMBAYOUMI199

الصف الثاني عشر أدبي

القسم الثاني البنود الموضوعية

أولاً في البنود من (١ – ٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١ التقدير بنقطة هي قيمة وحيدة مسحوبة من العينة تستخدم لتقدير معلمة من معالم المجتمع المجهولة	أ	ب
٢ السلسلة الزمنية هي تتبع لقيم ظاهرة معينة عبر الزمن	أ	ب
٣ إذا كانت فترة الثقة للوسط الحسابي للمجتمع (μ) هي (٢٦,٠٨ ، ٣٣,٩٢) فإن $\overline{س} = ٣٠$	أ	ب

ثانياً في البنود من(٤ -٧) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

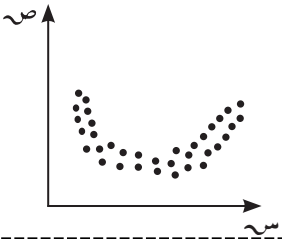
٤ إذا كانت ن = ١٦ ، $\overline{س}$ = ٣٥ ، σ = ٨ ، عند اختبار الفرض μ = ٣٠ عند مستوى ثقة α = ٠,٠٥ فإن المقياس الاحصائي هو

أ) ق = ٢,٥ ب) ت = ٢,٥ جـ) ق = -٢,٥ د) ت = -٢,٥

٥ إذا كانت معادلة خط الانحدار للمتغيرين س ، ص هي : $\hat{ص}$ = ٠,٧٥ + ١,٤٥ س فإن مقدار الخطأ عند س = ٥ علماً بأن القيمة الجدولية هي ص= ٩ تساوي

أ) -١ ب) ١ جـ) ١٧ د) ٨

٦ الشكل المقابل يمثّل علاقة بين متغيرين س ، ص نوع هذه العلاقة هو:



أ) علاقة خطية طردية ب) علاقة خطية عكسية

جـ) علاقة غير خطية د) ليس أي مما سبق

٧ قيمة معامل الارتباط (ر) لا يمكن أن تساوي

أ) صفر ب) ١ جـ) -٠,٥ د) ١,٥

*انتهت الأسئلة *

العام الدراسي 2024/2025

الصف الثاني عشر أدبي

العام الدراسي 2024/2025

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب	جـ	د
(٥)	أ	ب	جـ	د
(٦)	أ	ب	جـ	د
(٧)	أ	ب	جـ	د

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:

(أ) أجريت دراسة لعينة من الإناث حول معدل النبض لديهن ، فإذا كان حجم عينة الإناث ن = ٤٠ والانحراف المعياري لمجتمع الإناث σ = ١٢,٥ والمتوسط الحسابي للعينة $\overline{س}$ = ٧٦,٣ باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪

١) أوجد هامش الخطأ

٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ

٣) فسر فترة الثقة

الحـل:

تابع السؤال الأول:

(ب) احسب معامل الارتباط الخطي للبيانات التالية وحدد نوعه وقوته :

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	٣	٥	٧	٩	١١

الحـــل:

السؤال الثاني:

أ) يعتقد مدير شركة دراسات إحصائية أن متوسط الانفاق الشهري على الطعام في منازل مدينة معينة يساوي ٢٩٠ دينًارا كوًيتيا ، فإذا أخذت عينة عشوائية من ١٠ منازل تبين أن متوسطها الحسابي $\overline{س}$ = ٢٩٦ ديناراً وانحرافها المعياري ع = ٥ دنانير، فهل يمكن الاعتماد على هذه العينة لتأكيد ما افترضه ؟ استخدم مستوى ثقة ٩٥٪ (علماً أن المجتمع يتبع توزعاً طبيعياً)

الحـل:

تابع السؤال الثاني

(ب) يبين الجدول التالي قيم ظاهرة معينة خلال ٧ سنوات

السنوات (س)	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤
قيم الظاهرة(ص)	٣	٥	٨	١٠	١٤	١٦	١٨

أوجد معادلة الاتجاه العام لقيم الظاهرة

الحـل:

الصف الثاني عشر أدبي العام الدراسي 2024/2025

السؤال الثالث:

(أ) تهتم الدول بتنمية شعوبها من خلال القضاء على الأمية باستخدام الحاسوب وذلك بإعداد برامج بذلك الخصوص و الجدول التالي يوضح عد الأميين بالمئات خلال فترة زمنية محددة :

الزمن(س)	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩
عدد الاميين(ص)	٣٠	٢٧	٢٥	٢٥	٢٤	٢٥	٢٣	٢١

① مثل بيانياً السلسلة الزمنية للبيانات الموجودة في الجدول اعلاه

② ما نوع العلاقة بين عدد الاميين والزمن

الحـــل:

تابع السؤال الثالث:

ب) يعتقد مدير شركة دراسات إحصائية أن متوسط الانفاق الشهري على الطعام في منازل مدينة معينة يساوي ٢٩٠ دينارا كوَيتيا ، فإذا أخذت عينة عشوائية من ١٠ منازل تبين أن متوسطها الحسابي $\overline{س}$ = ٢٩٦ ديناراً وانحرافها المعياري ع = ٥ دنانير، فهل يمكن الاعتماد على هذه العينة لتأكيد ما افترضه ؟ استخدم مستوى ثقة ٩٥٪ (علماً أن المجتمع يتبع توزعاً طبيعياً)

القسم الثاني البنود الموضوعية

أولاً في البنود من (١ – ٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١ إذا كانت درجات الحرية هي ٢٨ فإن حجم العينة هو ٢٧	أ	ب
٢ تتأثر السلسلة الزمنية بمتغير واحد فقط هو التغيرات الموسمية	أ	ب
٣ الاحصاءة هي اقتران تتعين قيمته من العينة كالمتوسط الحسابي (س) أو الانحراف المعياري (ع)	أ	ب

ثانياً في البنود من(٤ -٧) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

٤ أخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها ن = ١٥ ،متوسطها الحسابي $\overline{س}$ = ١,٧ وانحرافها المعياري ع = ٤,٢ ، عند مستوى ثقة ٩٥٪ ، فإن هامش الخطأ يساوي تقريباً

أ) ٢,١٢٥ ب) ١,٩٦ جـ) ٢,٣٢٦١ د) ليس أي مما سبق

٥ إذا كان معامل الارتباط بين المغيرين س ، ص يساوي الصفر ، فإن الارتباط يكون :

أ) قوي ب) ضعيف جـ) منعدم د) تام

٦ أخذت عينة حجمها ن = ٣٦ ، $\overline{س}$ = ١١,٦ ، ع = ٢,٥ ، عند اختبار الفرض μ = ٢٠ عند مستوى معنوية α = ٠,٠٥ ، فإن المقياس الاحصائي هو :

أ) ت= ٢٠,١٦ ب) ت= -٢٠,١٦ جـ) ف = ٢٠,١٦ د) ف= -٢٠,١٦

٧ العوامل التي تؤثر في السلسلة الزمنية هي :

أ) الاتجاه العام فقط ب) التغيرات الدورية فقط

جـ) التغيرات الموسمية والعرضية د) جميع ما سبق:

*انتهت الأسئلة *

الصف الثاني عشر أدبي

العام الدراسي 2024/2025

الصف الثاني عشر أدبي

العام الدراسي 2024/2025

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب	جـ	د
(٥)	أ	ب	جـ	د
(٦)	أ	ب	جـ	د
(٧)	أ	ب	جـ	د

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:

(أ) عينة عشوائية حجمها ٣٦، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة ٦٠ وتباينها ١٦ باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪

١) أوجد هامش الخطأ

٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ

٣) فسر فترة الثقة

الحـل:

تابع السؤال الأول:

(ب) أوجد معامل الارتباط الخطي (ر) وحدد نوع وقوة الارتباط

س	٣	٤	٥	٦	٧
ص	٤	٣	٢	١	٠

الحـــل:

HOSSAMBAYOUMI199

السؤال الثاني:

(أ) تزعم شركة أن متوسط رواتب موظفيها ٤٠٠٠ دينار كويتي، إذ أخذت عينة من ٢٥ موظفاً ووجد أن متوسط رواتب العينة ٣٩٥٠ ديناراً كويتياً ، فإذا علمت أن الانحراف المعياري للمجتمع σ = ١٢٥ ديناراً ، وضح كيفية إجراء الاختبار الاحصائي بمستوى ثقة ٩٥٪

الحـل:

تابع السؤال الثانى

(ب) يبين الجدول التالي انتاج إحدى شركات السيارات بآلاف السيارات ٢٠٠٧-٢٠١٣

السنة (س)	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
عدد السيارات بالآلاف(ص)	٤٠	٦٠	٧٠	٩٠	١٠٠	١٥٠	١٨٠

١) أوجد معادلة الاتجاه العام للسلسة الزمنية

٢) قدر عدد السيارات سنة ٢٠١٦

٣) احسب مقدار الخطأ سنة ٢٠١١

الحـل:

السؤال الثالث:

(أ) يبين الجدول التالي عدد المنتسبين إلى أحد الأندية الرياضية خلال ٦ أشهر سنة ٢٠٠٨

الأشهر (س)	١	٢	٣	٤	٥	٦
عدد المنسبين(ص)	٤٠	٤١	٥٠	٧٠	٦٠	٥٥

١) مثل بيانياً على شكل خط منكسر بيانات الجدول أعلاه

٢) ما الذي تلاحظه في الرسم البياني ؟

الحـــل:

تابع السؤال الثالث:

(ب) أوجد القيمة الحرجة $ن_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٥٪

باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

الحـــل:

القسم الثاني البنود الموضوعية

أولاً في البنود من (١ – ٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١ إذا كان ر معامل الارتباط بين متغيرين ، فإن $-١ \leq ر \leq ١$	أ	ب
٢ لا تتأثر السلسلة الزمنية بالمتغيرات الفجائية	أ	ب
٣ المعلمة هي ثابت يصف العينة أو يصف توزيع العينة كالوسط الحسابي أو الانحراف المعياري لها	أ	ب

ثانياً في البنود من(٤ -٧) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

٤ قيمة معامل الارتباط (ر) لا يمكن أن تساوي

أ صفر ب -٠,١٥ جـ ١,٥ د ٠,٥١

٥ أخذت عينة حجمها ن = ٣٦ ، $\bar{س}$ = ١١,٦ ، ع = ٢,٥ ، عند اختبار الفرض μ = ٢٠ عند مستوى معنوية α = ٠,٠٥ ، فإن المقياس الاحصائي هو :

أ ت= ٢٠,١٦ ب ت= -٢٠,١٦ جـ ت = ٢٠,١٦ د ت= -٢٠,١٦

٦ من جدول التوزيع الطبيعي المعياري ق٠,٤٨٩٨ =

أ ٢,٣ ب ٢,٣٢ جـ ٢,٣١ د ٢,٣٣

٧ إذا كانت معادلة الاتجاه العام لأعداد الطلبة خلال الفترة من ١٩٩٦ إلى ٢٠٠٤ هي $\hat{ص}$ = ٢,٨٢ س + ١,٨ ، فإن العدد المتوقع للطلاب المتقدمين عام ٢٠٠٦ هو

أ ٢٧ ب ٣٠ جـ ٢٨ د ليس أي مما سبق

*انتهت الأسئلة *

الصف الثاني عشر أدبي

العام الدراسي 2024/2025

الصف الثاني عشر أدبي

العام الدراسي 2024/2025

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب	جـ	د
(٥)	أ	ب	جـ	د
(٦)	أ	ب	جـ	د
(٧)	أ	ب	جـ	د