نموذج امتحان تجريبي (١)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

توجيه العاصمة

إعداد التوجيه الفي للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

وزارة التربية
التوجيه الفني للرياضيات
امتحان تجريبي (١) الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر أدبي
للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

المجال الدراسي: الرياضيات والاحصاء الزمن: ساعتان و١٥ دقيقة الأسئلة في ٧ صفحات

القسم الأول أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول: (٩درجات) **(٥درجات)**

(أ) من الجدول التكراري التالي:

الفئة	٥ـ	١٠ـ	١٥ـ	٢٠ـ	٢٥ـ	٣٠ـ	المجموع
التكرار	٢	٣	٨	٦	١٠	٣	٣٢

(١)كون جدول التكرار المتجمع الصاعد
(٢)اوجد الربيع الاعلى

الإجابة

منصة العاصمة التعليمية

تابع السؤال الأول:

(ب) اوجد باستخدام نظرية ذات الحدين مفكوك $(س - ص)^{٣}$ **(٤ درجات)**

الإجابة

منطقة العاصمة التعليمية

السؤال الثاني:(٦درجات) **(٣درجات)**

(أ) إذا كان أ ، ب حدثان متنافيان في فضاء العينة وكان ل (أ) = ٠,٦ ، ل (ب) = ٠,٢

أوجد ١) ل (أ ∩ ب) **٢) ل (أ ∪ ب)** **٣) ل ($\overline{أ \cup ب}$)**

الإجابة

منطقة العاصمة التعليمية

تابع السؤال الثاني **(٣درجات)**

(ب) الجدول التالي يبين درجات ٣٧ طالب في أحد الاختبارات نهايته العظمى ٢٠ درجة

الفئة	٦-	٨-	١٠-	١٢-	١٤-	١٦-	١٨-	المجموع
التكرار	٥	٦	٩	٨	٦	٢	١	٣٧

١) مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري ومنه ارسم المنحنى التكراري
٢) هل يوجد التواء؟ حدد نوعه ان وجد.

الإجابة

منطقة العاصمة التعليمية

السؤال الثالث: (٦ درجات)

(أ) حل المعادلة: $\frac{(ن + ٣)!}{(ن + ١)!} = ٢٠$ **(٣ درجات)**

منطقة العاصمة التعليمية

تابع السؤال الثالث: **(٣درجات)**

(ب) اذا كان المتوسط الحسابي لأرباح احدى المشاريع الصغيرة ٧٥٠دينار والانحراف المعياري ١١٥دينار والمنحنى التكراري لأرباح هذا المشروع هو على شكل الجرس (توزيع طبيعي).

طبق القاعدة التجريبية .

الاجابة

منطقة العاصمة التعليمية

٧

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

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

---

١) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين هو ٢

٢) في مجموعة بيانات اذا كان المتوسط الحسابي $\overline{س} = ١٤$ والانحراف المعياري $\sigma = ٤$ فإن القيمة المعيارية لـ س = ١٦ هي $ق = \frac{١}{٢}$

٣) عدد الاعداد المكونة من ٣ أرقام والمأخوذة من عناصر المجموعة {٣، ٤، ٥، ٦، ٧} بدون تكرار هو ٦٠

ثانياً: في البنود (٤ – ٧) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

---

(٤) إذا كان $٨٠ س^{٣} ص^{٢}$ هو أحد حدود المفكوك $(٢س + ص)^{ن}$ فإن قيمة ن تساوي :

(أ) ٧ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٥

(٥) وسيط البيانات التالية : ١ ، ٥ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٥٠ هو :

(أ) ٢٠ (ب) ١٢,٥ (ج) ١٥ (د) ١٠

(٦) المدى لمجموعة القيم ١٠ ، ٣٥ ، ٢ ، ١٦ ، ١ ، ١٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣٤ (ج) ٩ (د) ٧

(٧) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على عدد زوجي أو عدد أكبر من ٤ يساوي:

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) ١

البنود الموضوعية

(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب	ج	د
(٥)	أ	ب	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د

لكل بند درجة واحدة:

٧

منطقة تعاونية التعليمية

نموذج امتحان تجريبي (٢)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

توجيه العاصمة

إعداد التوجيه الفي للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

دولة الكويت **التوجيه الفني العام للرياضيات**

وزارة التربية والتعليم **الفترة الدراسية الثانية ٢٠٢٤/٢٠٢٥**

القسم الأول – أسئلة المقالي

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل فى كل منها)

السؤال الأول: - **(٧ درجات)**

(أ) اوجد قيمة كل مما يلي:

١. $\frac{!٨}{!٥}$

٢. $ل_{٣}^{٧} + ل_{٢}^{٨}$

التوجيه العاصمة

تابع نموذج تجريبي (٢) لامتحان الاحصاء – الصف ١١أدبي (الفترة الدراسية الثانية) ٢٠٢٤/٢٠٢٥

تابع السؤال الأول: -

(ب) في أحد محافظات دولة الكويت ١٠ صيدليات، والمطلوب اختيار ٣ صيدليات منها لتأمين دوام ليلي. بكم طريقة يمكن اختيار الصيدليات الثلاث؟

توجيه العاصمة

السؤال الثاني: - **(٧ درجات)**

(أ) يعلن مصنع لإنتاج الأسلاك المعدنية أن متوسط تحمل السلك هو ١٢٠٠ كغم بانحراف معياري ١٥٠ كغم، على افتراض أن المنحنى الممثل لتوزيع تحمل الاسلاك المعدنية يقترب كثيرا من التوزيع الطبيعي.

طبق القاعدة التجريبية.

توجيه العاصمة

تابع السؤال الثاني: -

(ب) إذا كانت درجة طالب في مادة الإحصاء ٢٥ درجة حيث المتوسط الحسابي ٢٨ والانحراف المعياري ٥. وحصل على ٤٢ درجة في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي ٤٦ والانحراف المعياري ٤.

في أي مادة كان أداء الطالب أفضل؟

توجيه العاصمة

السؤال الثالث: - **(٧ درجات)**

(أ) أوجد مفكوك $(س - ٢)^{٤}$ باستخدام نظرية ذات الحدين.

توجيه العاصمة

تابع السؤال الثالث: -

(ب) يمثل الجدول التكراري التالي أعمار ٢٠ شخص في أحد المناطق.

الفئة	٠ -	١٥ -	٣٠ -	٤٥ -	**المجموع**
التكرار	٤	٧	٦	٣	**٢٠**

١. كون جدول التكرار المتجمع الصاعد.

٢. أوجد الوسيط حسابيا.

الحل:

الفئة	**التكرار**	**اقل من الحد الأعلى للفئة**	**التكرار المتجمع الصاعد**
٠ –	٤		
١٥ –	٧		
٣٠ –	٦		
٤٥ –	٣		
المجموع	٢٠		

نموذج العاصمة

القسم الثاني: (البنود الموضوعية) (٧ درجات)

اولاً: في البنود (١ - ٣) ظلل في ورقة الإجابة (أ) اذا كانت العبارة صحيحة.
(ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة.

(١) في البيانات التالية: ٢ ، ٨ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٢ نصف المدى الربيعي هو ٤.

(٢) اذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين يساوي ٢.

(٣) قيمة المقدار ^{0}ق٤ ×٣ هي ١٥.

ثانيا: في البنود (٤ - ٧) لكل بند أربعة خيارات واد منها فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(٤) وسيط البيانات التالية: ٥٠ ، ١ ، ١٠ ، ١٥ ، ٥ ، ١٠ ، ١٠ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ١٥ هو:

أ) ١٠ ب) ١٢,٥ جـ) ١٥ د) ٢٠

(٥) أي مما يلي لا يمثل مقاييس النزعة المركزية:

أ) المتوسط الحسابي ب) الوسيط
ج) التباين د) المتوسط الحسابي

(٦) الحد الثالث في مفكوك $(أ - ب)^{٧}$ هو:

أ) $-٢١ أ^{٥} ب^{٢}$ ب) $-٧ أ^{٥} ب$ جـ) $٧ أ^{٦} ب$ د) $٢١ أ^{٥} ب^{٢}$

(٧) إذا كان الحدثان م، ن مستقلين، حيث ل(م) = $\frac{١}{٣}$ ، ل(ن) = $\frac{٩}{١٠}$
فإن ل(م ∩ ن) تساوي:

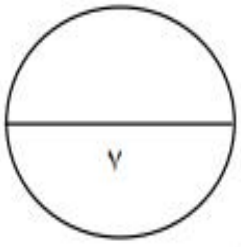
أ) $\frac{٣}{٢٤}$ ب) $\frac{٢٥}{٤٨}$ جـ) $\frac{٣}{١٠}$ د) $\frac{١١}{٤٨}$

" انتهت الأسئلة "

إجابة البنود الموضوعية

١	ا	ب	جـ	د
٢	ا	ب	جـ	د
٣	ا	ب	جـ	د
٤	ا	ب	جـ	د
٥	ا	ب	جـ	د
٦	ا	ب	جـ	د
٧	ا	ب	جـ	د

المصحح
المراجع



توجيهي معاصرة

نموذج امتحان تجريبي (٣)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

توجيه العاصمة

إعداد التوجيه الفي للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

نموذج تجريبي (٣) الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر(أدبي) للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

المجال الدراسي: الرياضيات – الزمن: ساعتان وخمس عشرة دقيقة – الأسئلة في ٨ صفحات

القسم الأول: أسئلة مقالية.

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها.

٧

السؤال الأول:

(أ) من الجدول التكراري التالي :

الفئة	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	٢٥-	المجموع
التكرار	١	٤	٧	٩	٣	٢٤

(١)أكمل الجدول التكراري المتجمع الصاعد التالي .

(٢) أوجد الربيع الأدنى والربيع الأعلى . (٤ درجات)

الحل

الفئة	التكرار	أقل من الحد الأعلى للفئة	التكرار المتجمع الصاعد
٥-	١		
١٠-	٤		
١٥-	٧		
٢٠-	٩		
٢٥-	٣		
المجموع	٢٤		

تابع السؤال الأول: (٣ درجات)

(ب) في نتيجة نهاية العام الدراسي حصل طالب في مادة اللغة العربية على ٦٩ حيث المتوسط الحسابي ٦٥ والانحراف المعياري ٨ ، وحصل على ٤٨ في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي ٤٢ والانحراف المعياري ١٠.

في أي المادتين كان الطالب أفضل ؟

التوجيه الفني للرياضيات

7

السؤال الثاني:

(أ) حل المعادلة التالية: $ن ق_{٢} = ١٥$ (حيث ن عدد صحيح موجب ≤ ٢)

(٣ درجات)

التوجيه الفني للرياضيات

تابع السؤال الثاني:

(ب) إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى الشركات الصغيرة ١٢٥٠ دينارا والانحراف المعياري ٢٢٥ دينارا والمنحنى التكراري لأرباح هذه الشركة تخضع للتوزيع الطبيعي

(١) طبق القاعدة التجريبية

(٢) هل وصلت الأرباح إلى ٢٠٠٠ دينار ؟ (٤ درجات)

التوجيه الفني للرياضيات

7

السؤال الثالث :

(أ) أوجد الحد الخامس في مفكوك (٢س + ص)^{٦}

(٣ درجات)

التوجيه الفني للرياضيات

تابع السؤال الثالث :

(ب) إذا كان م ، ن حدثين في فضاء العينة ف حيث :

ل ($\overline{م}$) = ٠,٤٥ ، ل (ن) = ٠,٣٢ ، ل (م ∩ ن) = ٠,١٨

فأوجد ما يلي : (٤ درجات)

(١) ل (م)

(٢) ل (م ∪ ن)

التوجيه الفني للرياضيات

البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١ – ٣) عبارات لكل بند ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة أو (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) إذا كان الحدثان هـ ، ي مستقلين ، ل (هـ) = ٠,٣ ، ل (ي) = ٠,٥ فإن ل(هـ ∩ ي) =٠,٨

(٢) في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليسار فإن المنوال < الوسيط < المتوسط الحسابي

(٣) عدد حدود المفكوك $(س + ٢)^{٨}$ هو ٨ حدود

****

ثانيا : في البنود (٤ – ٧) لكل بند أربع اختيارات واحد منها فقط منها صحيح ظلل رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح

(٤) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم هو ٤ فإن التباين هو :

(أ) ٢ (ب) ١٦ (ج) ٤ (د) ٨

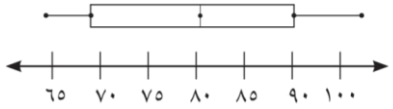
(٥) $\frac{{}^{١٠}ل_{٣}}{٢ ! \times ٤ !} =$

(أ) ٧٢٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٤٨ (د) ١٥

(٦) عدد طرق اختيار ٥ لاعبين لفريق كرة السلة من بين ١٢ لاعب إذا كان ترتيب المراكز في الفريق مهم هو

(أ) ١٢ ! × ٥ ! (ب) ١٢ ! × ٧ ! (ج) ${}^{١٢}ل_{٥}$ (د) ${}^{١٢}ق_{٥}$

(٧) من خلال الصندوق ذي العارضتين المرسوم أمامك



فإن نصف المدى الربيعي =

(أ) ٢٠ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٨٠

انتهت الأسئلة

ورقة إجابة البنود الموضوعية .

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	①	●		
(٢)	●	②		
(٣)	①	●		
(٤)	①	●	③	④
(٥)	①	②	③	●
(٦)	①	②	●	④
(٧)	①	●	③	④

لكل بند درجة واحدة

٧

نموذج امتحان تجريبي (٤)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

توجيه العاصمة

إعداد التوجيه الفي للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

نموذج تجريبي (٤) الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر الادبي للعام الدراسي ٢٠٢٤ _ ٢٠٢٥ م

المجال الدراسي: الرياضيات والإحصاء – الزمن: ساعتان وخمس عشرة دقيقة – الأسئلة في ٥ صفحة

أولا :(أسئلة المقال)

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل):

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) يعلن مصنع لإنتاج الأسلاك المعدنية أن متوسط تحمل السلك هو ١٣٠٠ كجم بانحراف معياري ٢٠٠ كجم . على افتراض أن المنحنى الممثل لتوزيع تحمل الأسلاك المعدنية يقترب كثيرا من التوزيع الطبيعي . طبق القاعدة التجريبية . (٣ درجات)

(ب) إذا كان م ، ن حدثين مستقلين في فضاء العينة ف حيث : (٤ درجات)

ل(م) = ٠,٤ ، ل($\overline{ن}$) = ٠,٨

فأوجد كلاً مما يلي : (١) ل(ن) ، (٢) ل(م ∩ ن) ، (٣) ل(م ∪ ن) .

السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) إذا كانت درجة طالب في مادة الجغرافيا ١٩ درجة ، حيث المتوسط الحسابي ١٦ والإنحراف المعياري ٤ وحصل على ١٩ درجة في مادة التاريخ ، حيث المتوسط الحسابي ١٧ والانحراف المعياري ٥ ، ما القيمة المعيارية للقيمة ١٩ مقارنة مع درجات كل مادة ؟ أيهما أفضل ؟ (٤ درجات)

(ب) حل المعادلة : $ل_{٢}^{ن} = ٦ ن$ (حيث ن عدد صحيح موجب أكبر من ٢) (٣ درجات)

السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) أحسب موضحاً خطوات الحل : $\frac{١٤!}{٨!\ ٧!}$ (٣ درجات)

(ب) أوجد الحد الثالث في مفكوك $(٢س + ص)^{٥}$ (٤ درجات)

ثانيا: البنود الموضوعية:

أولا: في البنود (١ - ٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة :
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

(١) للبيانات التالية : ٣ ، ٨ ، ١٢ ، ١٥ ، ٢٠ نصف المدى الربيعي هو ١٧ (أ) (ب)

(٢) قيمة المقدار ${}^{٨}ل_{٢}$ هي ٣٦٠ (أ) (ب)

(٣) ١٢ ! = ١٢ × ١١ ! (أ) (ب)

ثانيا: في البنود (٤-٧) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح – اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها :

(٤) إذا كان أ حدث في فضاء عينة ف (منته وغير خال) فإن ل(أ) يمكن أن يساوي :

(أ) ١,٦ (ب) - ٠,٤ (ج) ١ (د) ٢

(٥) في مباراة كرة قدم أراد مدرب اختيار ٥ لاعبين من بين ١١ لاعب بالترتيب لركلات الترجيح فإن عدد الطرق الممكنة للإختيار هي :

(أ) ١١! – ٥! (ب) ${}^{١١}ق_{٥}$ (ج) ${}^{١١}ل_{٥} - {}^{١١}ق_{٥}$ (د) ${}^{١١}ل_{٥}$

(٦) إذا كان م ، ن حدثين متنافيين في فضاء العينة ف حيث: ل(م) = ٠,٦ ، ل(ن) = ٠,٢ فإن ل($\overline{م \cup ن}$) =

(أ) ٠,٨ (ب) ٠,٣٢ (ج) ٠,١٢ (د) ٠,٢

(٧) إذا كان الحد ٢٨ $س^{٦} ص^{٢}$ هو أحد حدود مفكوك (س – ص) ^{ن} فإن قيمة **ن** هي :

(أ) ١٢ (ب) ٨ (ج) ٤ (د) ٣

انتهت الأسئلة

جدول إجابات البنود الموضوعية

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

المصحح: ----------

المراجع: ----------

نموذج امتحان تجريبي (٥)

الصف الحادي عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

توجيه العاصمة

إعداد التوجيه الفي للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

تجريبى (٥) الصف الحادي عشر أدبي

إختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر ادبى للعام الدراسي ٢٠٢٤/ ٢٠٢٥

المجال الفني : الرياضيات والأحصات – الزمن :(ساعتان وربع) – الأسئلة في ٧صفحات

القسم الأول – أسئلة المقال

اجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل

السؤال الأول: **(٧ درجات)**

(أ) يمثل الجدول التالي درجات ٣٢ طالب في مادة الرياضيات في أحد فصول الصف الحادي عشر أدبي حيث النهاية العظمي ٣٠ درجة:

الفئة	٥ -	١٠ -	١٥ -	٢٠ -	٢٥ -	المجموع
التكرار	٦	٨	٩	٥	٤	٣٢

١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد.

٢)أوجد الربيع الأدنى حسابيا. (٤ درجات)

الحل:

توجيه العاصمة

تابع السؤال الأول:

(ب) حل المعادلة التالية $ق_{٢}^{ن} = ١٠$

(٣ درجات)

توجيه العاصمة

السؤال الثاني:

(أ) إذا كان أ ، ب حدثين في فضاء العينة حيث ل (أ) = ٠,٤ ،ل($\overline{ب}$) = ٠,٧ ، ل (أ ∩ ب) =٠,٥
أوجد كلا من :-

(٤ درجات)

١) ل (ب)

٢) ل (أ ∪ ب)

توجيه العاصمة

تابع السؤال الثاني:

(ب)يعلن مصنع لإنتاج الإسلاك المعدنية أن متوسط تحمل السلك هو ١٣٠٠ كجم بإنحراف معياري ٢٠٠ كجم. علي افتراض ان منحني الممثل لتوزيع تحمل الإسلاك المعدنية يقترب كثيرا من توزيع الطبيعي.

طبق القاعدة التجريبية. **(٣ درجات)**

توجيه العاصمة

السؤال الثالث: **(٧ درجات)**

(أ) أوجد معامل س٤ في مفكوك (س+٢) ^{٦}

(٤ درجات)

توجيه العاصمة

تابع السؤال الثالث:

(ب) إذا كانت درجة طالب في مادة الرياضيات ٢٤ درجة، حيث متوسط الحسابي ٢١ والانحراف المعياري ٦، وحصل على ٢٤ درجة في مادة التربية الإسلامية، حيث متوسط الحسابي ٢٠ والانحرافي المعياري ٥،

ما قيمة المعيارية للدرجة ٢٤ مقارنة مع درجات كل مادة؟ أيهما أفضل؟

(٣ درجات)

توجيه العاصمة

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا: في بنود من (١) الي (٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة. (أ) **إذا كانت العبارة صحيحة**
(ب) **إذا كانت العبارة خاطئة**

---

١) في البيانات التالية: ٣، ٨، ١٢، ١٥، ٢٠ نصف المدي الربيعي هو ١٧. (أ) (ب)

---

٢) قيمة المقدار٤! x ٥! هي ٣٦٠ (أ) (ب)

---

٣) إذا كان التباين لمجموعة من القيم هو ٤ فإن الانحراف المعياري هو ٢ (أ) (ب)

ثانيا : في البنود من (٤) الي (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

---

٤) اذا كان الحدثان م، ن مستقلين، حيث ل (م) = $\frac{١}{٣}$ ، ل(ن) = $\frac{٩}{١٠}$ فإنل(م ∩ ن) **تساوي:**

(أ) $\frac{٣}{٢٤}$ (ب) $\frac{٢٥}{٤٨}$ (ج) $\frac{٣}{١٠}$ (د) $\frac{١١}{٤٨}$

---

٥) بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار ٥ لاعبين لفريق كرة السلة من بين ١٢ لاعباً إذا كان ترتيب المراكز في الفريق مهماً.

(أ) ٩٥٠٤٠ (ب) ٤٧٥٢٠٠ (ج) ٣٩٢ (د) ١١٤٠٤٨٠

---

٦) قيمة المقدار $\frac{!١٠}{!٧!٣}$ **هي:**

(أ) $\frac{١٠}{٢١}$ (ب) $\frac{١}{١٢٠}$ (ج) ١٢٠ (د) ١

---

٧) عدد حدود المفكوك(س – ص) ^{٨}

(أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩

إجابة الأسئلة الموضوعية

رقم السؤال	الاجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب	ج	د
(٥)	أ	ب	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د

