وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات : ٨ صفحات

نموذج امتحان تجريبي الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر الأدبي
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

٧

السؤال الأول : (٧ درجة)

ا) أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة : **(٤ درجات)**

$\sqrt{٤٨} - \sqrt{٥٠} - \sqrt{٨}$

تابع السؤال الأول :

(ب) اختصر كلاً مما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً : (٣ درجات)

$$\frac{\sqrt{٢} - ١}{\sqrt{٢} - ٣}$$

٧

السؤال الثاني : (٧ درجة)

(أ) بسط كلاً من الأعداد التالية : (٣ درجات)

$$\frac{س^{\frac{3}{2}} - ص^{\frac{1}{2}}}{س^{\frac{1}{2}} - ص^{\frac{1}{4}}}$$

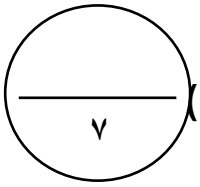
حيث س > ٠ ، ص > ٠

تابع السؤال الثاني :

(ب) بسط ما يلي : **(٤ درجات)**

$$(32)^{\frac{3}{5}}$$

السؤال الثالث : (٧ درجة)



لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في أحد المصارف تم سحب عينة طبقية مكونة من ٧ افراد من ٣٥ موظفاً موزعين كما يبين الجدول التالي :

(٣ درجات)

مدراء أقسام	محاسبون ومدققون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

أوجد حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة

تابع السؤال الثالث :

(ب) **(٤ درجات)**

يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفيه التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعه الثامنة صباحاً الى الساعه السادسة مساء

فترة تسجيل الاتصالات	٨ -	١٠-	١٢-	١٤-	١٦-
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤

أ) أكمل الجدول بإضافة التكرار المتجمع الصاعد.

ب) إرسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١-٣) عبارات ظلل ا~ إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل ب~ إذا كانت العبارة خاطئة

---

١) $٧^{\frac{١}{٣}} \times ٧^{\frac{٩}{٢}} = ٧^{\frac{٣}{٢}}$

---

٢) المدى للبيانات التالية ١٣٦ ، ١٢٧ ، ١٣٧ ، ١١١ ، ١٣٦ ، ١٥٤ ، ١٥٦ هو ٣٠

---

٣) عدد الأهداف المسجلة في مباراة كرة القدم هي متغير كمي متقطع .

ثانيا : في البنود من (٤-٧) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٤) الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين يفضلون المواد الأدبية ،

المادة	اللغة العربية	اللغه الاجنبية	علوم الاجتماع
عدد الطلاب	١٥	١٧	١٢

فإن التكرار النسبي لمادة علوم الإجتماع هو

(أ) $\frac{١٢}{٤٠}$ (ب) ٠,٢٥ (جـ) $\frac{١٥}{٤٤}$ (د) $\frac{٣}{١١}$

---

٥)

ناتج $\sqrt{٨ س^{٤} ص^{٦}}$ هو:

(أ) $٤ س^{٢}|ص|$ (ب) $٢\sqrt{٢ س^{٢} ص^{٢}}$ (جـ) $٢\sqrt{٢ س^{٢}|ص^{٣}|}$ (د) $٤ س^{٢} ص^{٣}$

---

٦) اذا كانت س = $٢\sqrt{١٢}$ ، ص$^{\frac{١}{٤}}$= (٩) فإن س ص =

(أ) -٢ $\sqrt{٣}$ (ب) ٤ (جـ) ١٢ $\sqrt{٣}$ (د) ١٢

---

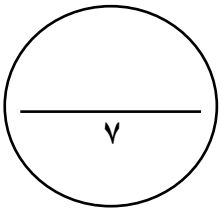
٧) مرافق العدد $\sqrt[٣]{٥^{٢}}$ يمكن أن يكون :

(أ) $\sqrt{٥}$ (ب) $\sqrt[٣]{٥^{٣}}$ (جـ) $\sqrt[٣]{٥}$ (د) $\sqrt[٣]{٥^{٢}}$

***انتهت الأسئلة ***

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(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



الدرجة :

المصحح :

المراجع :

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات : ٨ صفحات

نموذج امتحان تجريبي الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر الأدبي
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

٧

السؤال الأول : (٧ درجة)

١) أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة : (٤ درجات)

$\sqrt{٤٨} - \sqrt{٥٠} - \sqrt{٨}$

$= \sqrt{٣ \times ١٦} - \sqrt{٢ \times ٢٥} - \sqrt{٢ \times ٤}$ ١

$= ٣\sqrt{٤^{٢}} - ٢\sqrt{٥^{٢}} - ٢\sqrt{٢^{٢}}$ ١

$= ٣\sqrt{٤} - ٢\sqrt{٥} - \sqrt{٢}$ ١

$= ٣\sqrt{٤} - ٧\sqrt{٢}$ ١

تابع السؤال الأول :

(ب) **اختصر كلاً مما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً :** **(٣ درجات)**

$$\frac{١ - \sqrt{٢}}{٣ - \sqrt{٢}}$$

$$\frac{١ - \sqrt{ح}}{٣ - \sqrt{ح}} = \frac{(١ - \sqrt{ح})}{(٣ - \sqrt{ح})} \times \frac{(٣ + \sqrt{ح})}{(٣ + \sqrt{ح})}$$ ½

$$= \frac{٣\sqrt{ح} + ح - ٣ - \sqrt{ح} \times \sqrt{ح}}{ق(\sqrt{ح}) - ق(٣)}$$ ١

$$= \frac{٣\sqrt{ح} + ٢ - ٣ - ح}{٩ - ح}$$ ١

$$= \frac{٢\sqrt{ح} - ١}{٧}$$ ½

٧

السؤال الثاني : (٧ درجة)

(أ) **بسط كلاً من الأعداد التالية :** **(٤ درجات)**

$$\frac{\text{س}^{\frac{3}{2}} \times \text{ص}^{\frac{1}{2}}}{\text{س}^{\frac{1}{2}} \times \text{ص}^{\frac{1}{4}}}$$ حيث س > ٠ ، ص > ٠

$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$

$$\frac{\text{س}^{\frac{3}{2}} \times \text{ص}}{\text{س}^{\frac{1}{2}} \times \text{ص}^{\frac{1}{4}}} = \text{س} \times \text{ص}$$ ١ + ١

$$= \text{س} \times \text{ص}^{\frac{1}{4}}$$ ١ + ١

تابع السؤال الثاني :

(ب) **بسط ما يلي :** **(٣ درجات)**

$(٣٢)^{\frac{٣}{٥}}$

$= (٢^{٥})^{\frac{٣}{٥}}$ $\frac{1}{2}$

$= ٢^{٣}$ $\frac{1}{2}$

$= ٨$ $\frac{1}{2}$

٢	٣٢
٢	١٦
٢	٨
٢	٤
٢	٢
	١

$\frac{1}{2}$

تراعي الحلول الأخرى

السؤال الثالث : (٧ درجة)

٧

١) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في أحد المصارف تم سحب عينة طبقية مكونة من ٧ افراد من ٣٥ موظفاً موزعين كما يبين الجدول التالي :

(٣ درجات)

مدراء أقسام	محاسبون ومدققون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

أوجد حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة

حجم العينه = ٧ حجم المجتمع الإحصائي = ٣٥

كسر المعاينه = $\frac{\text{حجم العينه}}{\text{حجم المجتمع الإحصائي}} = \frac{٧}{٣٥} = \frac{١}{٥}$ ١

حجم العينه الطبقيه = كسر المعاينه X حجم الطبقه المناظره ١/٤

حجم عينه مدراء الأقسام = $\frac{١}{٥} \times ١٠ = ٢$ ١/٤

حجم عينه محاسبون ومدققون = $\frac{١}{٥} \times ٢٠ = ٤$ ١/٤

حجم عينه عمال ومستخدمون = $\frac{١}{٥} \times ٥ = ١$ ١/٤

وبالتالي تكون العينه العشوائيه الطبقيه مكونه من

(٢ إداريين ، ٤ محاسبون ، ١ عامل ومستخدم)

تابع السؤال الثالث :

(ب) **(٤ درجات)**

يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفيه التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعه الثامنة صباحاً الى الساعه السادسة مساء

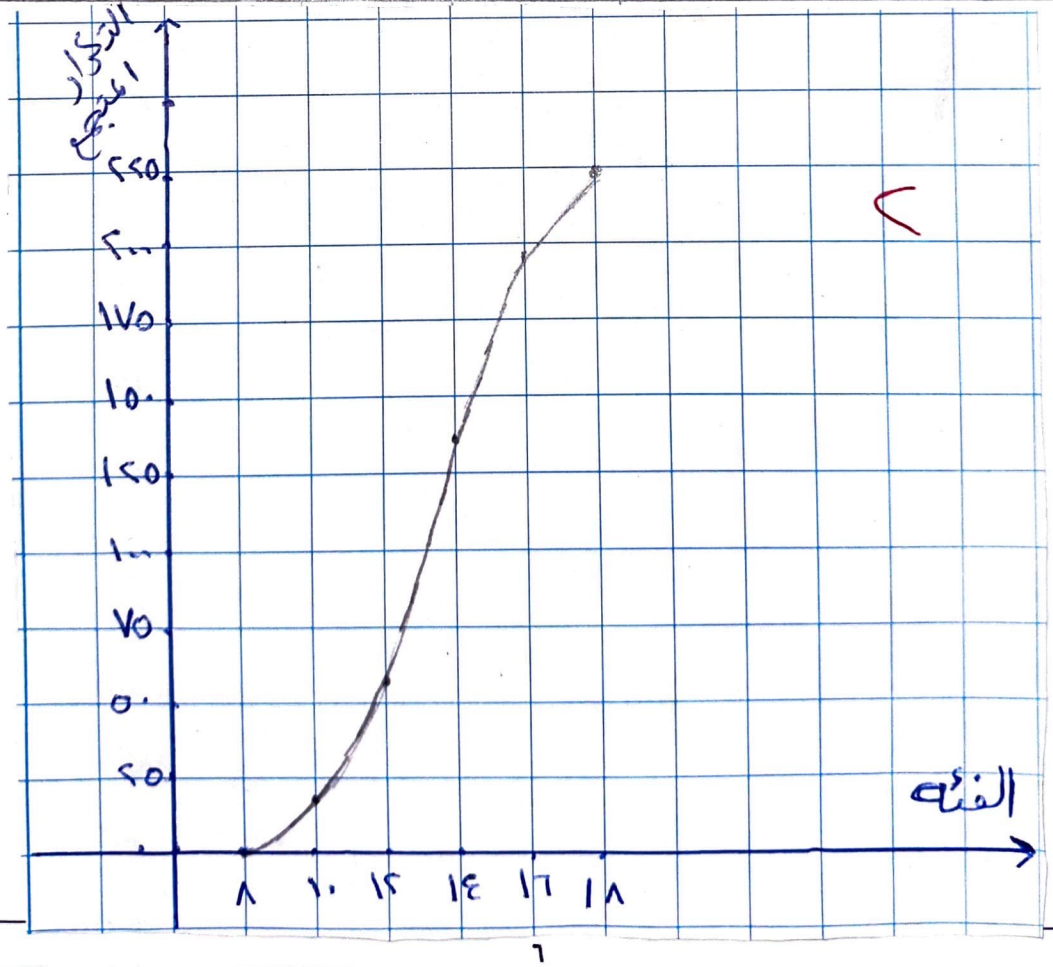
فترة تسجيل الاتصالات	٨ -	١٠-	١٢-	١٤-	١٦-
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤

أ) أكمل الجدول بإضافة التكرار المتجمع الصاعد.

ب) إرسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

الجدول ٢

فترة تسجيل الاتصالات	٨:٠٠ -	١٠:٠٠ -	١٢:٠٠ -	١٤:٠٠ -	١٦:٠٠ -
عدد الاتصالات (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤
أقل من الحد الأدنى للفئه	أقل من ١٠	أقل من ١٢	أقل من ١٤	أقل من ١٦	أقل من ١٨
التكرار المتجمع الصاعد	١٥	٥٦	١٣١	١٩١	٢٢٥



القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١-٣) عبارات ظلل أ- إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل ب- إذا كانت العبارة خاطئة

---

١) $٧^{\frac{١}{٣}} \times ٧^{\frac{٩}{٢}} = ٧^{\frac{٣}{٢}}$

---

٢) المدى للبيانات التالية ١٣٦ ، ١٢٧ ، ١٣٧ ، ١١١ ، ١٣٦ ، ١٥٤ ، ١٥٦ هو ٣٠

---

٣) عدد الأهداف المسجلة في مباراة كرة القدم هي متغير كمي متقطع .

ثانيا : في البنود من (٤-٧) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٤) الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين يفضلون المواد الأدبية ،

المادة	اللغة العربية	اللغه الاجنبية	علوم الاجتماع
عدد الطلاب	١٥	١٧	١٢

فإن التكرار النسبي لمادة علوم الإجتماع هو

(أ) $\frac{١٢}{٤٠}$ (ب) ٠,٢٥ (جـ) $\frac{١٥}{٤٤}$ (د) $\frac{٣}{١١}$

---

٥) ناتج $\sqrt{٨ س^{٤} ص^{٦}}$ هو:

(أ) $٤ س^{٢} |ص|$ (ب) $٢ \sqrt[٢]{س^{٢} ص^{٢}}$ (جـ) $٢ \sqrt[٢]{س^{٢} |ص^{٣}|}$ (د) $٤ س^{٢} ص^{٣}$

---

٦) اذا كانت س = $٢ \sqrt{١٢}$ ، ص$^{\frac{١}{٤}}$ = (٩) فإن س ص =

(أ) $-٢ \sqrt[٣]{}$ (ب) ٤ (جـ) $١٢ \sqrt[٣]{}$ (د) ١٢

---

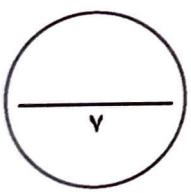
٧) مرافق العدد $\sqrt[٣]{٥^{٢}}$ يمكن أن يكون :

(أ) $\sqrt{٥}$ (ب) $\sqrt[٣]{٥^{٣}}$ (جـ) $\sqrt[٣]{٥}$ (د) $\sqrt[٣]{٥^{٢}}$

***انتهت الأسئلة ***

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(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



الدرجة :

المصحح :

المراجع :

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات : ٨ صفحات

نموذج تجريبي لامتحان الفترة الدراسية الاولى للصف الحادي عشر الادبي
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

٧

السؤال الأول : (٧ درجة)

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : (٤ درجات)

$$\sqrt{٧٢} + \sqrt{٥٠} - \sqrt{٨}$$

الحل :

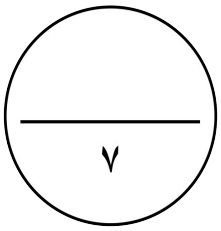
تابع السؤال الأول :

(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعة الثامنة صباحاً إلى الساعة السادسة مساءاً (٣ درجات)

فترة تسجيل الإتصالات	٨ : ٠٠ -	١٠ : ٠٠ -	١٢ : ٠٠ -	١٤: ٠٠ -	١٦ : ٠٠ -
عدد الاتصالات المسجلة(التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤
أقل من الحد الأعلى للفئة					
التكرار المتجمع الصاعد					

(١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد.
(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

السؤال الثاني : (٧ درجة)



(أ) بسط التعبير الجذري :

$$(٤ + \sqrt{٣})(٣ - \sqrt{٣})$$

(٤ درجات)

الحل :

تابع السؤال الثاني :

(ب) في أحد الأندية الكبيرة في دولة الكويت كان عدد العمال ٢٠٠ عامل مرقمين من ٢٠١ إلى ٤٠٠ ، المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ عمال لدراسة المستوى الفني للعمال باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الثانى. (٣ درجات)

الحل :

السؤال الثالث : (٧ درجة)

٧

(أ) بسط التعبير الجذري التالي : $\sqrt{١٦\ س^{٤}\ ص^{٦}}$ (٤ درجات)

الحل :

تابع السؤال الثالث :

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً : $\frac{\sqrt{٧} - ٢}{\sqrt{٧} + ٣}$ (٣ درجات)

الحل :

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١-٣) عبارات ظلل ا~ إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل ب~ إذا كانت العبارة خاطئة

١) إذا كانت س = ٢ $^{-\frac{٣}{٢}}$ ، ص = $(١٦)^{\frac{٣}{٤}}$ فإن ص × س^{٢} = ١

٢) $٧^{\frac{١}{٣}} \times ٧^{\frac{٩}{٢}} = ٧^{\frac{٣}{٢}}$

٣) في البيانات التالية : ١٠، ١٢ ، ١٣، ١٥، ١٢، ١٠، ١٧، ١٨، ١٢، ١٧، ١٢، ١٨، ١٥ ١٣، ١٢، ١٧، ١٠، ١٨، ١٢، ١٣ التكرار النسبى للعدد ١٢ هو ٠,٢٥.

ثانيا : في البنود من (٤-٧) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(٤) العدد $\sqrt[٣]{٤^{٧}}$ مرافق لـ

أ) $\sqrt{٤^{٢}}$ ب) $\sqrt[٣]{٤^{٧}}$ ج) $\sqrt[٣]{٢}$ د) $\sqrt[٣]{٤}$

(٥) إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية لتكرار القيم : ١٠، ١٢، ١٤، ١٦

القيمة	١٠	١٢	١٤	١٦	المجموع
النسبة المئوية لتكرار القيم	١٥٪	ك	١٥٪	٤٠٪	١٠٠٪

فإن ك =

أ) ١٥٪ ب) ٤٠٪ ج) ٣٠٪ د) ١٠٠٪

(٦) عدد أفراد العائلة هو متغير

أ) كيفي إسمي ب) كيفي مرتب ج) كمي مستمر د) كمي متقطع

(٧) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٠,٠٨ فإن حجم العينة يساوي

أ) ٩٠ ب) ١٨٠ ج) ٨٠ د) ١٨

*انتهت الأسئلة *

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(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

الدرجة : ٧

المصحح :

المراجع :

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات : ٨ صفحات

نموذج اجابة الامتحان التجريبي الفترة الدراسية الاولى للصف الحادي عشر الادبي
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

٧

السؤال الأول : (٧ درجة)

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : **(٤ درجات)**

$$\sqrt{٧٢} + \sqrt{٥٠} - \sqrt{٨}$$

الحل :

$$\sqrt{٧٢} + \sqrt{٥٠} - \sqrt{٨} = \sqrt{٢ \times ٣٦} + \sqrt{٢ \times ٢٥} - \sqrt{٢ \times ٤}$$

$$= \sqrt{٢ \times ٢^{٢}} + \sqrt{٢ \times ٥^{٢}} - \sqrt{٢ \times ٢^{٢}}$$

$$= \sqrt{٢}\,٦ + \sqrt{٢}\,٥ - \sqrt{٢}\,٢$$

$$= \sqrt{٢}\,٩$$

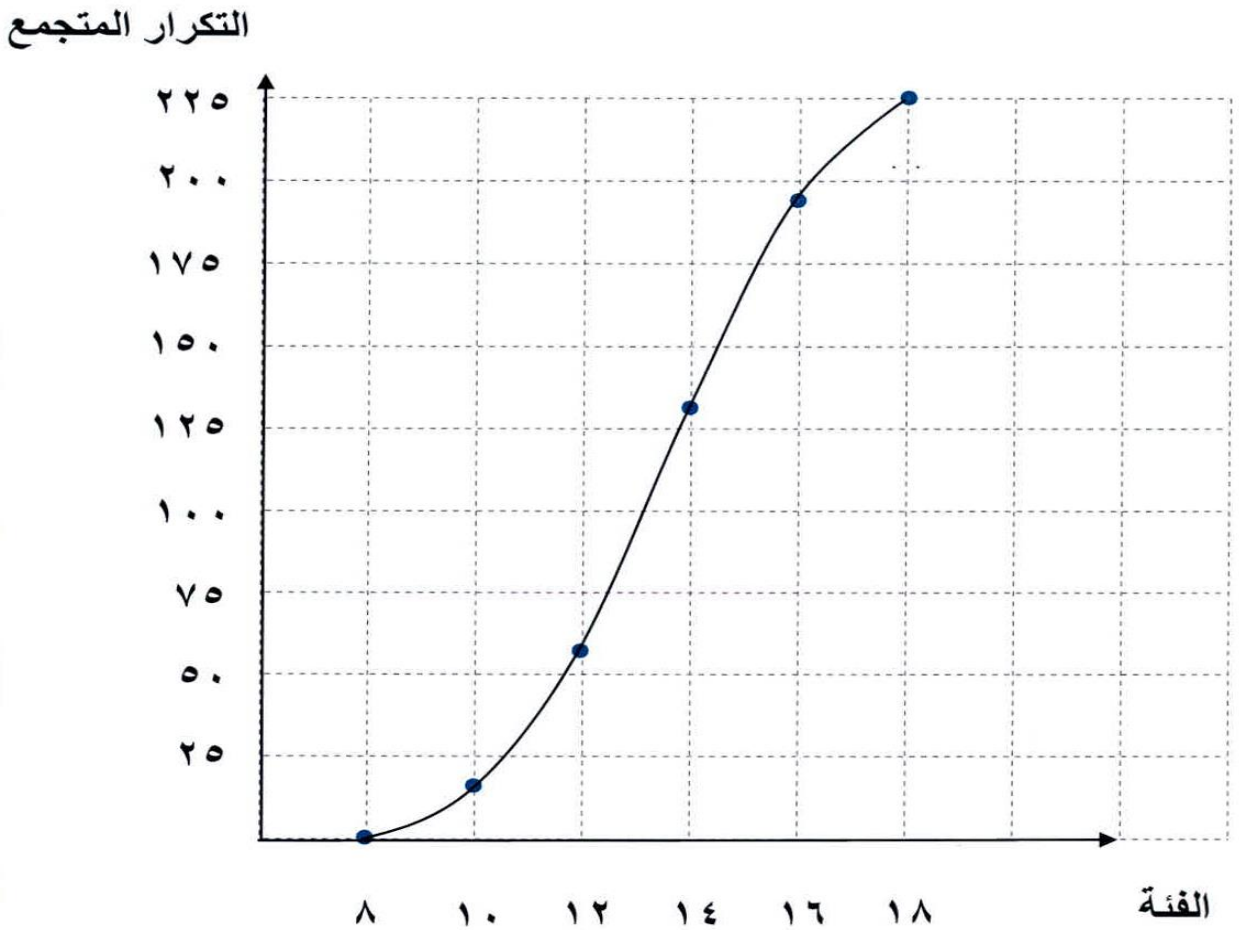
تابع السؤال الأول :

(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعة الثامنة صباحاً إلى الساعة السادسة مساءاً **(٣ درجات)**

فترة تسجيل الإتصالات	٨ : ٠٠ -	١٠ : ٠٠ -	١٢ : ٠٠ -	١٤: ٠٠ -	١٦ : ٠٠ -
عدد الاتصالات المسجلة(التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤
أقل من الحد الأعلى للفئة	أقل من ١٠	أقل من ١٢	أقل من ١٤	أقل من ١٦	أقل من ١٨
التكرار المتجمع الصاعد	١٥	٥٦	١٣١	١٩١	٢٢٥

(١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد.

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.



السؤال الثاني : (٧ درجة)

٧

(أ) بسط التعبير الجذري :

$$(٤ + \sqrt{٣}) (٣ - \sqrt{٣})$$

(٤ درجات)

$$(٤ + \sqrt{٣}) (٣ - \sqrt{٣}) = ٣ \times ٤ - ٤ \times \sqrt{٣} + ٣ \times \sqrt{٣} - ٣$$

$$= ١٢ - \sqrt{٣} - ٣$$

$$= ٩ - \sqrt{٣}$$

تابع السؤال الثاني :

(ب) في أحد الأندية الكبيرة في دولة الكويت كان عدد العمال ٢٠٠ عامل مرقمين من ٢٠١ إلى ٤٠٠ ، المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ عمال لدراسة المستوى الفني للعمال باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الثانى. (٣ درجات)

العمال حاملي الأعداد التالية يشكلون عينة عشوائية بسيطة :

٢٨٥ ، ٣١٠ ، ٣٧١ ، ٣٥٦ ، ٣٢١ ، ٣٨٣

٧

السؤال الثالث : (٧ درجة)

(أ) بسط التعبير الجذري التالي : $\sqrt{١٦ س^{٤} ص^{٦}}$ (٤ درجات)

$$\sqrt{١٦ س^{٤} ص^{٦}} = \sqrt{(٤)^{٢} (س^{٢})^{٢} (ص^{٣})^{٢}}$$

$$= \sqrt{(٤ س^{٢} ص^{٣})^{٢}}$$

$$= | ٤ س^{٢} ص^{٣} |$$

$$= ٤ س^{٢} ص^{٢} | ص |$$

تابع السؤال الثالث :

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً : $\frac{\sqrt{٧} - ٢}{\sqrt{٧} + ٣}$ (٣ درجات)

$$= \frac{\sqrt{٧} - ٢}{\sqrt{٧} + ٣} \times \frac{\sqrt{٧} - ٣}{\sqrt{٧} - ٣}$$

$$= \frac{٦ + \sqrt{٧} \times \sqrt{٧} - ٢\sqrt{٧} - ٣\sqrt{٧}}{٣^{٢} - (\sqrt{٧})^{٢}}$$

$$= \frac{٦ + ٧ - ٥\sqrt{٧}}{٩ - ٧}$$

$$= \frac{١٣ - ٥\sqrt{٧}}{٢}$$

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١-٣) عبارات ظلل ا~ إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل ب~ إذا كانت العبارة خاطئة

١) إذا كانت س = ٢ $^{-\frac{٣}{٢}}$ ، ص = $(١٦)^{\frac{٣}{٤}}$ فإن ص × س^{٢} = ١

٢) $٧^{\frac{١}{٣}} \times ٧^{\frac{٩}{٢}} = ٧^{\frac{٣}{٢}}$

٣) في البيانات التالية : ١٠، ١٢ ، ١٣، ١٥، ١٢، ١٠، ١٧، ١٨، ١٢، ١٧، ١٢، ١٨، ١٥ ، ١٣، ١٢، ١٧، ١٠، ١٨، ١٢، ١٣ التكرار النسبى للعدد ١٢ هو ٠,٢٥

ثانيا : في البنود من (٤-٧) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(٤) العدد $\sqrt[٣]{٤^{٧}}$ مرافق لـ

أ) $\sqrt{٤^{٢}}$ ب) $\sqrt[٣]{٤^{٧}}$ ج) $\sqrt[٣]{٢}$ د) $\sqrt[٣]{٤}$

(٥) إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية لتكرار القيم : ١٠، ١٢، ١٤، ١٦

القيمة	١٠	١٢	١٤	١٦	المجموع
النسبة المئوية لتكرار القيم	١٥٪	ك	١٥٪	٤٠٪	١٠٠٪

فإن ك =

أ) ١٥٪ ب) ٤٠٪ ج) ٣٠٪ د) ١٠٠٪

(٦) عدد أفراد العائلة هو متغير

(أ) كيفي إسمي (ب) كيفي مرتب (ج) كمي مستمر (د) كمي متقطع

(٧) إذا كان حجم المجتمع الإحصائي يساوي ١٠٠٠ وكسر المعاينة يساوي ٠,٠٨ فإن حجم العينة يساوي

(أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٨٠ (د) ١٨

*انتهت الأسئلة *

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(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

٧

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

الدرجة :

المصحح :

المراجع :