الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى	المجال الدراسي : الرياضيات
وزارة التربية	للصف الحادي عشر أدبي	الزمـــن : ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م	عدد الصفحات : (٥)

القسم الأول – أسئلة المقال (أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

٧ درجات

السؤال الأول:

٣ درجات

(أ) بسط التعبير الجذري $\sqrt{س^{٨}\ ص^{١٤}}$

٤ درجات

(ب) اختصر بحيث يكون المقام عدد نسبي

$$\frac{\sqrt{٢} - \sqrt{٥}}{\sqrt{٢} + \sqrt{٥}}$$

٧ درجات

السؤال الثاني:

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\sqrt{٧٥} - \sqrt{١٢} + \sqrt{٢٧}$$

٤ درجات

(ب) في أحد المصانع للمعلبات حيث عدد العمال ٦٠٠ مرقمين (١ – ٦٠٠) ، أراد مدير المصنع دراسة كيفية تحسين الأداء ،المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها ١٠ مستخدمة جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الثامن من العمود الرابع .

٣ درجات

٧ درجات

السؤال الثالث:

(أ) يريد صاحب أحد الفنادق الكبيرة تقييم أعمال طاقم الفندق ليحدد قيمة إضافية على أجور جميع العاملين فيه ، تم سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من ٢٤ موظفاً من ١٢٠ موظف من هذا الفندق كما يبين الجدول.

٣ درجات

مدراء الأقسام	مضيفون	موظفوالاستقبال	طباخون	عمال الخدمات	المجموع
٥	٤٥	١٠	٢٠	٤٠	١٢٠

أوجد حجم العينة المناظرة لكل طبقة.

(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفيه التي يتلقاها احد مكاتب الخدمات.

٤ درجات

الفئة	٨:٠٠-	١٠:٠٠-	١٢:٠٠-	١٤:٠٠-	١٦:٠٠-
التكرار	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤

(١) ارسم المنحني التكراري المتجمع الصاعد

الفئة	٨:٠٠-	١٠:٠٠-	١٢:٠٠-	١٤:٠٠-	١٦:٠٠-
التكرار	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤
اقل من الحد الاعلي للفئة					
التكرار المتجمع الصاعد					

القسم الثاني – (البنود الموضوعية)

٧ درجات

في البنود (١ – ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

١) $٩^{\frac{-٣}{٢}} \times (٢٧)^{\frac{٢}{٣}} = ٣^{-١}$ (أ) (ب)

---

٢) إذا كان الجدول يبين النسبة المئوية لتكرار القيم (أ) (ب)

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

فإن ك = ٣٠ %

في البنور (٣ – ٧) ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

٣) إذا كانت س = $٢\sqrt{٢٧}$ ص = $٩^{\frac{١}{٤}}$ فإن س × ص

(أ) ١٨ (ب) ٦ (ج) $١٨\sqrt{٣}$ (د) $-٣\sqrt{٣}$

---

٤) العدد $\sqrt[٣]{٧٤}$ مرافق لـ

(أ) $\sqrt[٣]{٧٤}$ (ب) $\sqrt{٢٤}$ (ج) $٢\sqrt[٣]{}$ (د) $٤\sqrt[٣]{}$

---

٥)عدد أفراد العائلة هو متغير

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

نوع المادة	لغة عربية	لغة انجليزية	علوم الاجتماع
عدد الطلاب	١٥	١٧	١٢

٦) التكرار النسبي لمادة علوم الاجتماع هو

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

---

٧) المدى للبيانات التالية : ١٢٥، ١٣٨ ، ١٤٧ ، ١٢٧ ، ١٤٥ ، ١٤٦ ، ١١٧ هو

(أ) ١٣٢ (ب) ١٥ (ج) ٨ (د) ٣٠

انتهت الأسئلة

رقم البند	الإجابـــــــة			
١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د

تمنياتنا لكم بالتوفيق

المصحح:

المراجع:

الدرجة

٧ درجات

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	نموذج إجابة امتحان التجريبي للفترة الدراسية الأولى	المجال الدراسي : الرياضيات
وزارة التربية	للصف الحادي عشر أدبي	الزمـــن : ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م	عدد الصفحات : (٥)

القسم الأول – أسئلة المقال (أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

٧ درجات

السؤال الأول:

٣ درجات

(أ) بسط التعبير الجذري $\sqrt{س^{٨}\ ص^{١٤}}$

الحل :

$$\sqrt{س^{٨}\ ص^{١٤}} = \sqrt{(س^{٤})^{٢}\ (ص^{٧})^{٢}}$$

$$= |س^{٤}ص^{٧}| = س^{٤}ص^{٦}\ |ص|$$

٤ درجات

(ب) اختصر بحيث يكون المقام عدد نسبي

$$\frac{\sqrt{٢} - \sqrt{٥}}{\sqrt{٢} + \sqrt{٥}}$$

الحل :-

$$\frac{\sqrt{٢} - \sqrt{٥}}{\sqrt{٢} + \sqrt{٥}} \times \frac{\sqrt{٢} - \sqrt{٥}}{\sqrt{٢} - \sqrt{٥}}$$

$$\frac{٢ + \sqrt{١٠} - \sqrt{١٠} - ٥}{٢ - ٥} = \frac{٧ - ٢\sqrt{١٠}}{٣}$$

٧ درجات

السؤال الثاني:

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\sqrt{٢٧} + \sqrt[٣]{١٢} - \sqrt{٧٥}$$

الحل :-

٤ درجات

$$= \sqrt{٩ \times ٣} + \sqrt[٣]{٤ \times ٣} - \sqrt{٢٥ \times ٣}$$

$$= \sqrt{٣ \times ٣^{٢}} + \sqrt[٣]{٢^{٢} \times ٣} - \sqrt{٥^{٢} \times ٣}$$

$$= ٣\sqrt{٣} + \sqrt[٣]{٢} \times ٣ - ٥\sqrt{٣}$$

$$= ٣\sqrt{٣} + \sqrt[٣]{٦} - ٥\sqrt{٣}$$

$$= \sqrt[٣]{٤}$$

(ب) في أحد المصانع للمعلبات حيث عدد العمال ٦٠٠ مرقمين (١ – ٦٠٠) ، أراد مدير المصنع دراسة كيفية تحسين الأداء ،المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها ١٠ مستخدمة جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الثامن من العمود الرابع .

٣ درجات

الحل :-

نبحث ف جدول الاعداد العشوائيه الصف الثامن والعمود الرابع نحصل على الأرقام الاتيه

٣٢ ، ٢٤٦ ، ١٠٣، ٤٤٧ ، ٣٨٣ ، ٣٤٩ ، ٤٦٥ ، ١٥٢ ، ٥٣١ ، ١

٧ درجات

السؤال الثالث:

٣ درجات

(أ) يريد صاحب أحد الفنادق الكبيرة تقييم أعمال طاقم الفندق ليحدد قيمة إضافية على أجور جميع العاملين فيه ، تم سحب عينة عشوائية طبقية مكونة من ٢٤ موظفاً من ١٢٠ موظف من هذا الفندق كما يبين الجدول.

مدراء الأقسام	مضيفون	موظفوالاستقبال	طباخون	عمال الخدمات	المجموع
٥	٤٥	١٠	٢٠	٤٠	١٢٠

أوجد حجم العينة المناظرة لكل طبقة.

الحل :-

$$\text{كسر المعاينة} = \frac{\textbf{حجم العينة}}{\textbf{حجم المجتمع الإحصائي}}$$

$$\text{كسر المعاينة} = \frac{٢٤}{١٢٠} = ٠,٢$$

حجم عينة مدراء الأقسام = ٥ × ٠,٢ = ١

حجم عينة مضيفون = ٤٥ × ٠,٢ = ٩

حجم عينة موظفو الاستقبال = ١٠ × ٠,٢ = ٢

حجم عينة الطباخون = ٢٠ × ٠,٢ = ٤

حجم عينة العمال = ٤٠ × ٠,٢ = ٨

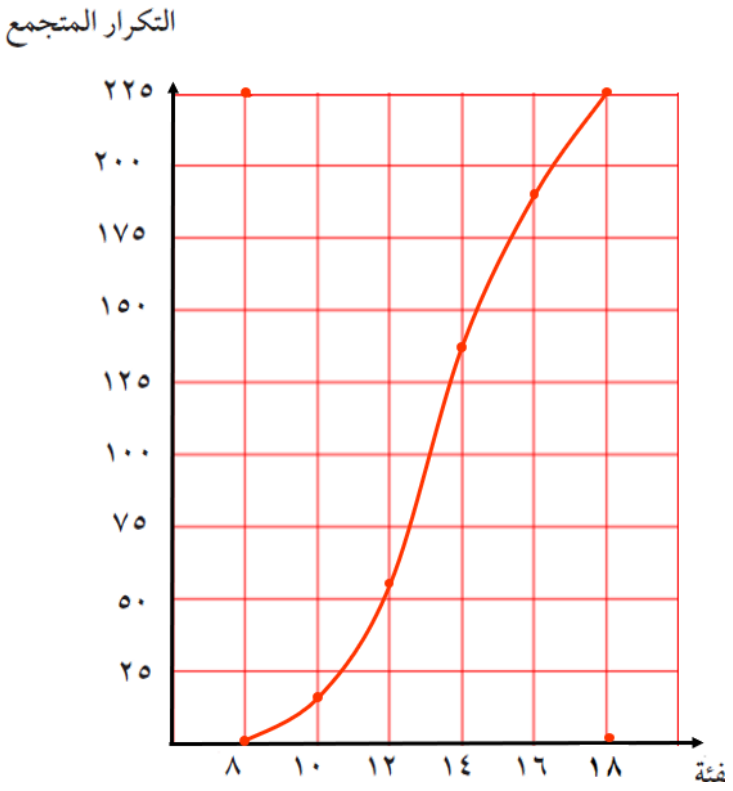
٤ درجات

(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفيه التي يتلقاها احد مكاتب الخدمات.

الفئة	٨:٠٠-	١٠:٠٠-	١٢:٠٠-	١٤:٠٠-	١٦:٠٠-
التكرار	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤

(١) ارسم المنحني التكراري المتجمع الصاعد

الفئة	٨:٠٠-	١٠:٠٠-	١٢:٠٠-	١٤:٠٠-	١٦:٠٠-
التكرار	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤
اقل من الحد الاعلي للفئة	اقل من ١٠	اقل من ١٢	اقل من ١٤	اقل من ١٦	اقل من ١٨
التكرار المتجمع الصاعد	١٥	٥٦	١٣١	١٩١	٢٢٥



منحنى التكرار المتجمع الصاعد

القسم الثاني – (البنود الموضوعية)

٧ درجات

في البنود (١ – ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

١) $٩^{\frac{-٣}{٢}} \times (٢٧)^{\frac{٢}{٣}} = ٣^{-١}$ (أ) (ب)

---

٢) إذا كان الجدول يبين النسبة المئوية لتكرار القيم (أ) (ب)

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

فإن ك = ٣٠ %

في البنور (٣ – ٧) ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

٣) إذا كانت س = ٢ $\sqrt{٢٧}$ ص = ٩ $^{\frac{١}{٤}}$ فإن س × ص

(أ) ١٨ (ب) ٦ (ج) ١٨ $\sqrt[٣]{}$ (د) -٣ $\sqrt[٣]{}$

---

٤) العدد $\sqrt[٣]{٤^{٧}}$ مرافق لـ

(أ) $\sqrt[٣]{٧٤}$ (ب) $\sqrt{٢٤^{٢}}$ (ج) ٢ $\sqrt[٣]{}$ (د) ٤ $\sqrt[٣]{}$

---

٥)عدد أفراد العائلة هو متغير

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

نوع المادة	لغة عربية	لغة انجليزية	علوم الاجتماع
عدد الطلاب	١٥	١٧	١٢

٦) التكرار النسبي لمادة علوم الاجتماع هو

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

---

٧) المدى للبيانات التالية : ١٢٥، ١٣٨ ، ١٤٧ ، ١٢٧ ، ١٤٥ ، ١٤٦ ، ١١٧ هو

(أ) ١٣٢ (ب) ١٥ (ج) ٨ (د) ٣٠

انتهت الأسئلة

رقم البند	الإجابـــــــة			
١	●	ب	ج	د
٢	أ	●	ج	د
٣	●	ب	ج	د
٤	أ	●	ج	د
٥	أ	ب	ج	●
٦	أ	ب	ج	●
٧	أ	ب	ج	●

تمنياتنا لكم بالتوفيق

المصحح:

المراجع:

الدرجة

٧ درجات