

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى
للفيف الحادي عشر الأدبي للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

القسم الأول : أسئلة المقال
تراجعى الحلول الأخرى فى جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) أوجد الناتج فى أبسط صورة :

(٤ درجات)

$$\sqrt{72} - \sqrt{50} + \sqrt{18}$$

الحل :

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\sqrt{2 \times 36} - \sqrt{2 \times 25} + \sqrt{2 \times 9} =$$

$$\sqrt{2 \times (6)} - \sqrt{2 \times (5)} + \sqrt{2 \times (3)} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\sqrt{2} \cdot 6 - \sqrt{2} \cdot 5 + \sqrt{2} \cdot 3 =$$

$$\sqrt{2} \cdot 2 =$$



(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في إحدى المؤسسات ، تم سحب عينة طبقية مكونة من ٥٠ فرداً من أصل ١٠٠٠ موظف موزعين كما يبين الجدول التالي :

إداريون	تقنيون وفنيون	عمال ومستخدمين	المجموع
١٠٠	٢٠٠	٧٠٠	١٠٠٠

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة ؟

(٣ درجات)

الحل :

$$١ \quad \text{كسر المعاينة} = \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع الإحصائي}} = \frac{٥٠}{١٠٠٠} = ٠,٠٥$$

$$\frac{1}{4} \quad \text{حجم العينة الطبقية} = \text{كسر المعاينة} \times \text{حجم الطبقة المناظرة}$$

$$\frac{1}{4} \quad \text{حجم عينة الإداريين} = ١٠٠ \times ٠,٠٥ = ٥$$

$$\frac{1}{4} \quad \text{حجم عينة التقنيين والفنيين} = ٢٠٠ \times ٠,٠٥ = ١٠$$

$$\frac{1}{4} \quad \text{حجم عينة العمال والمستخدمين} = ٧٠٠ \times ٠,٠٥ = ٣٥$$



مكتبة القسم العلمي
لجنة تقويم الدرجات



السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) اختصر مايلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً:

$$\frac{\sqrt{2} - 3}{\sqrt{2} - 2}$$

(٤ درجات)

الحل:

$$\begin{aligned} 1 & \quad \frac{\sqrt{2} + 2}{\sqrt{2} + 2} \times \frac{\sqrt{2} - 3}{\sqrt{2} - 2} = \frac{\sqrt{2} - 3}{\sqrt{2} - 2} \\ 2 \frac{1}{4} & \quad \frac{2 - \sqrt{2} \cdot 2 - \sqrt{2} \cdot 3 + 6}{2 - 4} = \\ & \quad \frac{\sqrt{2} + 4}{2} = \\ \frac{1}{4} & \quad \sqrt{2} \cdot \frac{1}{4} + 2 = \end{aligned}$$



تابع / السؤال الثاني :

(ب) في إحدى المؤسسات التعليمية يوجد ٨٠ طالباً مرقمين من ١ إلى ٨٠. المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها ٦ طلاب لدراسة بعض الأمور في المؤسسة باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الثاني والعمود الرابع .

(٣ درجات)

الحل :

العينة العشوائية البسيطة هي :

٥١ ، ٣٨ ، ١٥ ، ٧٨ ، ٥٩ ، ٦١

١ لكل عدد



مكتبة القسم العلمي
لجنة تشجيع الدرجات



(أ) اضرب ثم بسط التعبير الجذري التالي :

(٤ درجات) $\sqrt[3]{2 \times 3} \times \sqrt[3]{2 \times 3} \times \sqrt[3]{2 \times 3}$ حيث $s \leq 0$

الحل :

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\sqrt[3]{2 \times 3} \times \sqrt[3]{2 \times 3} \times \sqrt[3]{2 \times 3} =$$

$$\sqrt[3]{2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3} =$$

$$\sqrt[3]{2^3 \times 3^3} = 2 \times 3 = 6$$



مكتبة العلوم
مكتبة الرياضيات



تابع / السؤال الثالث :

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

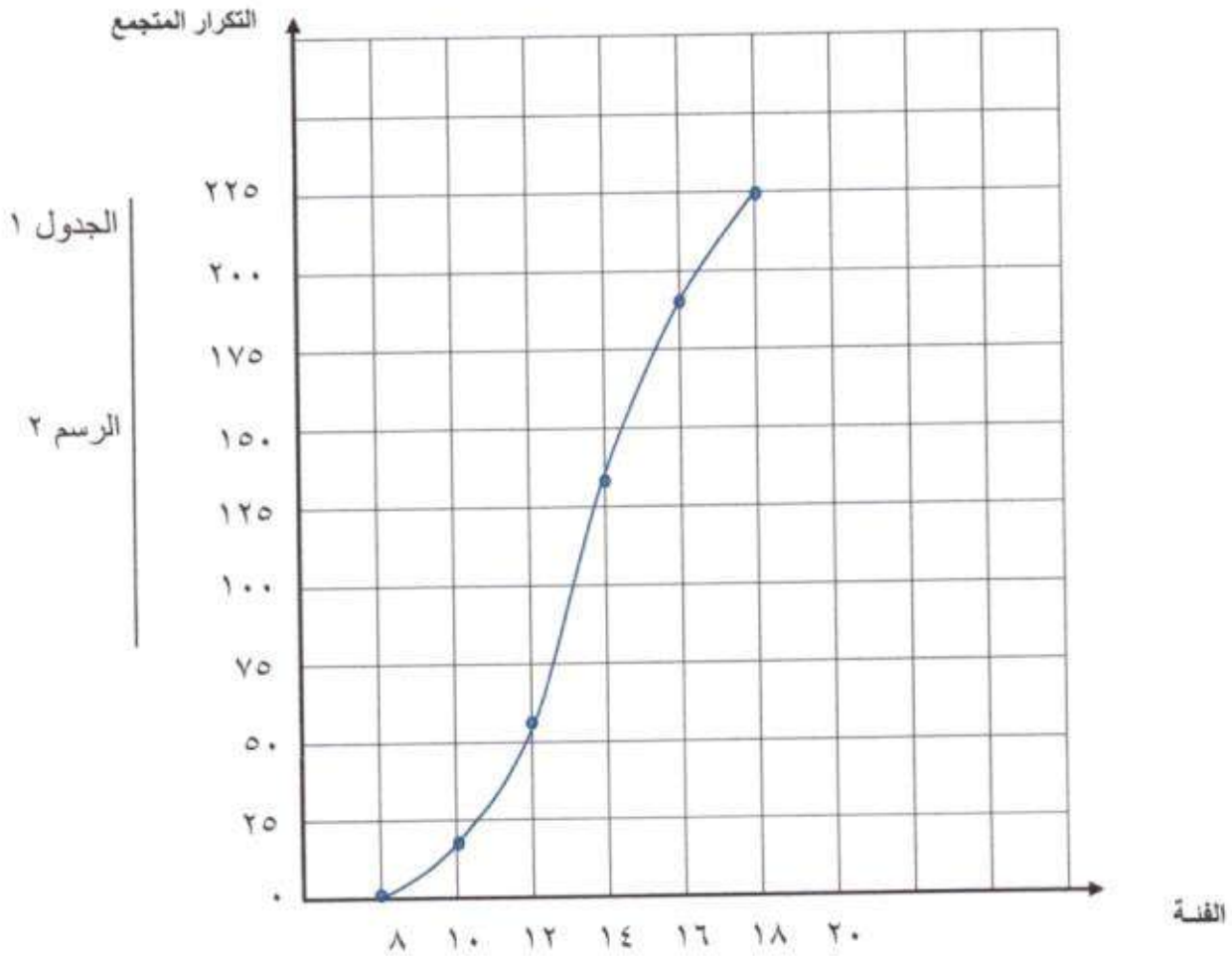
فترة التسجيل	٨:٠٠ -	١٠:٠٠ -	١٢:٠٠ -	١٤:٠٠ -	١٦:٠٠ -
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤
أقل من الحد الأعلى للفترة	أقل من ١٠	أقل من ١٢	أقل من ١٤	أقل من ١٦	أقل من ١٨
التكرار المتجمع الصاعد	١٥	٥٦	١٣١	١٩١	٢٢٥

١- أكمل الجدول بإضافة التكرار المتجمع الصاعد.

٢- ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد .

(٣ درجات)

الحل



القسم الثاني : (البنود الموضوعية)

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

$$(١) \quad ٠,٣ = \frac{١}{٣} (٠,٩)$$

$$(٢) \quad \frac{٣}{٢} \sqrt[٣]{٧} = \frac{٩}{٢} \sqrt[٢]{٧} \times \frac{١}{٣} \sqrt[٣]{٧}$$

(٣) المتغير هو الصفة التي تكون محور الدراسة في المجتمع الإحصائي .

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح

ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(٤) مرافق العدد $(\sqrt[٣]{٢} - ٣)$ يمكن أن يكون :

(أ) $\sqrt[٣]{٢} + ٣$ (ب) $\sqrt[٣]{٢} + ١٢$

(ج) $\sqrt[٣]{٢} + ٣$ (د) $\sqrt[٣]{٢} + ٤$

(٥) إذا كانت $س = \sqrt[٣]{٢٧}$ ، $ص = ٩^{\frac{١}{٤}}$ فإن $س$ ص تساوي :

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



(٦) درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير :

- ① كيفي اسمي ② كمي مستمر ③ كيفي مرتب ④ كمي متقطع

(٧) الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين يفضلون المواد الأدبية التالية :

نوع المادة	اللغة العربية	اللغة الأجنبية	علوم الاجتماع
عدد الطلاب	١٥	١٧	١٢

التكرار النسبي لمادة علوم الاجتماع هو :

① $\frac{12}{44}$

② $\frac{17}{44}$

③ ٠,٢٥

④ $\frac{12}{40}$

انتهت الأسئلة



جدول إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				السؤال
		☒	☐ أ	١
		☒	☐ أ	٢
		☐ ب	☒	٣
☐ د	☐ ج	☐ ب	☒	٤
☐ د	☒	☐ ب	☐ أ	٥
☐ د	☐ ج	☒	☐ أ	٦
☒	☐ ج	☐ ب	☐ أ	٧

٧

الدرجة:

المصحح:

المراجع:

