

القسم الأول – أسئلة المقالتراجعى الحلول الأخرى فى جميع أسئلة المقالالسؤال الأول : (٧ درجة)

(٢) أوجد الناتج فى أبسط صورة :

$$\sqrt[3]{75} - \sqrt[3]{12} \times 3 + \sqrt[3]{27}$$

(٤ درجات)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\sqrt[3]{5 \times 3} - \sqrt[3]{2 \times 3} \times 3 + \sqrt[3]{3 \times 3} = \text{الحل :}$$

$$\sqrt[3]{5} - \sqrt[3]{2 \times 3} + \sqrt[3]{3} =$$

$$\sqrt[3]{5} - \sqrt[3]{6} + \sqrt[3]{3} =$$

$$\sqrt[3]{4} =$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



تابع السؤال الأول :

(ب) اختصر ما يلي لأبسط صورة :

(٣ درجات)

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

حيث $\text{س} < ٠$ ، $\text{ص} < ٠$

الحل :

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

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

$$\text{س}^{\frac{4}{6}-\frac{3}{6}} \times \text{ص}^{\frac{2}{4}-\frac{1}{4}} =$$

$$\text{س}^{\frac{1}{6}} \times \text{ص}^{\frac{1}{4}} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



السؤال الثاني : (٧ درجة)

(٢) لدراسة الأداء الوظيفي و الكفاءة لدى الموظفين في أحد المصارف ، تم سحب عينة طبقية مكونة

من ٧ أفراد من ٣٥ موظفًا موزعين كما يبين الجدول التالي :

مدرء أقسام	محاسبون و مدققون	عمال و مستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة ؟

(٤ درجات)

الحل :

$$\frac{1}{2}$$

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

$$\frac{7}{35} =$$

$$0,2 =$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$\text{حجم عينة مدرء الأقسام} = 10 \times 0,2 = 2$$

$$1$$

$$\text{حجم عينة المحاسبون و المدققون} = 20 \times 0,2 = 4$$

$$1$$

$$\text{حجم عينة العمال و المستخدمين} = 5 \times 0,2 = 1$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



تابع السؤال الثاني :

(ب) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددًا نسبيًا :

$$\frac{\sqrt[2]{\sqrt[3]{x}+1}}{\sqrt[3]{x}}$$

(٣ درجات)

الحل :

$$\frac{\sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{x}} \times \frac{\sqrt[2]{\sqrt[3]{x}+1}}{\sqrt[3]{x}} = \frac{\sqrt[2]{\sqrt[3]{x}+1}}{\sqrt[3]{x}}$$

$$\frac{\sqrt[3]{x} \times \sqrt[2]{\sqrt[3]{x}+1} + \sqrt[3]{x} \times 1}{3} =$$

$$\frac{\sqrt[2]{\sqrt[3]{x}+1} + \sqrt[3]{x}}{3} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



السؤال الثالث : (٧ درجة)

(٢) بسط التعبير الجذري : $\sqrt[3]{١٦س٤ص}$

(٤ درجات)

الحل :

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

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

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

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

$$\sqrt[3]{١٦س٤ص} = \sqrt[3]{٤(٢س)٢(٢ص)}$$

$$\sqrt[3]{٤(٢س٢ص)} =$$

$$|٤س٢ص| =$$

$$|٤س٢ص| =$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



تابع السؤال الثالث : (٧ درجة)

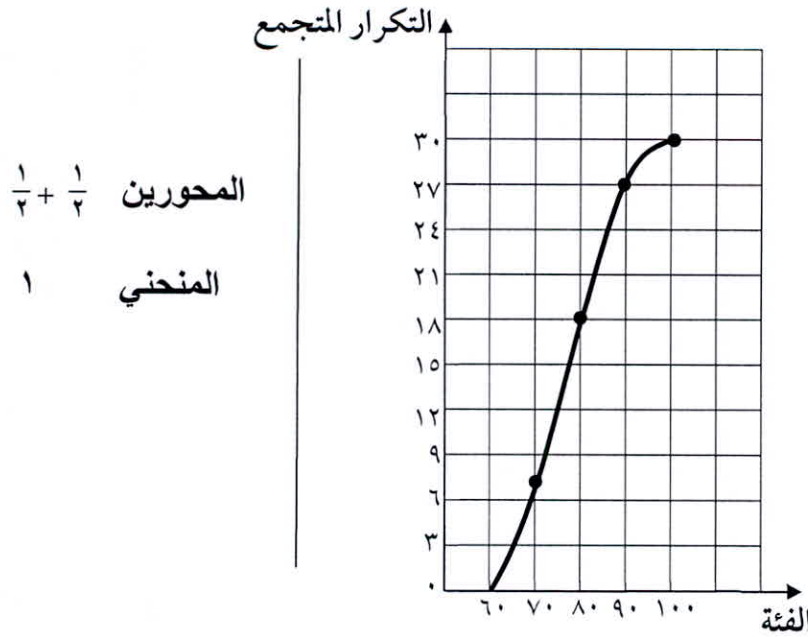
(ب) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري لدرجات ٣٠ طالب في مادة الرياضيات

المجموع	٩٠ -	٨٠ -	٧٠ -	٦٠ -	الفئة
٣٠	٣	٩	١١	٧	التكرار
$\frac{1}{2}$	أقل من ١٠٠	أقل من ٩٠	أقل من ٨٠	أقل من ٧٠	أقل من الحد الأعلى للفئة
$\frac{1}{2}$	٣٠	٢٧	١٨	٧	التكرار المتجمع الصاعد

والمطلوب: (١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد.

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

(٣ درجات)



ثانيا: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة (١) ، إذا كانت العبارة خاطئة (ب) .

$$(١) \sqrt[3]{7} = \sqrt[9]{7} \times \sqrt[1}{7}$$

(٢) تستخدم العينة العشوائية المنتظمة في المجتمعات الإحصائية غير المتجانسة

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

القيمة	١٠	١٢	١٤	١٦	المجموع
التكرار	%١٥	ك	%١٥	%٤٠	%١٠٠

فإن: ك = %٣٠

ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

$$(٤) \text{ إذا كانت } 2\sqrt{27} = \text{ص} ، 9^{\frac{1}{4}} = \text{فإن س ص} =$$

(١) ١٨ (ب) ٦ (ج) $3\sqrt{18}$ (د) $3\sqrt{3}$

(٥) مرافق العدد ($3\sqrt{2} - 3$) يمكن أن يكون:

(١) $(3\sqrt{2} - 3)^2$ (ب) $3\sqrt{12} + 21$ (ج) $3\sqrt{2} + 3$ (د) $3\sqrt{4} + 7$

(٦) درجة الحرارة في أيام الأسبوع هو متغير:

(١) كيفي أسمى (ب) كيفي مرتب (ج) كمي متقطع (د) كمي مستمر

(٧) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ و حجم العينة يساوي ٢ فإن حجم المجتمع الإحصائي يساوي:

(١) ٦٠٠ (ب) ١٠٠ (ج) ٦٠ (د) ٨٠

" انتهت الأسئلة "

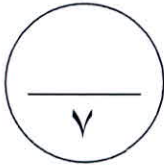
(٧)



ورقة إجابة البنود الموضوعية

١	٢	ب		
٢	٢	ب		
٣	٢	ب		
٤	٢	ب	ج	د
٥	٢	ب	ج	د
٦	٢	ب	ج	د
٧	٢	ب	ج	د

لكل بند درجة واحدة



الدرجة :

المصحح :

المراجع :

