

المجال الدراسي : الرياضيات

الزمن : ساعتان وربع

عدد الصفحات : ٨ صفحات

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر الأدبي

العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول: (٧ درجة)

(١) توجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{125}$$

(٤ درجات)

الحل:

تابع السؤال الأول :

(ب) في إحدى المؤسسات التعليمية يوجد ٨٠ طالبا مرقمين من ١ الي ٨٠ المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها ٧ طلاب لدراسة بعض الأمور في المؤسسة باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الثاني

(٣ درجات)

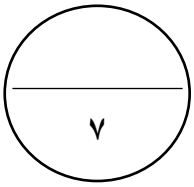
الحل :

السؤال الثاني: (٧ درجة)

(٢) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا

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

الحل:



(٤ درجات)

تابع السؤال الثاني :

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة لدى الموظفين في أحد المصارف تم سحب عينة طبقية مكونة من ٧ افراد من ٣٥ موظفا موزعين كما يبين الجدول التالي:

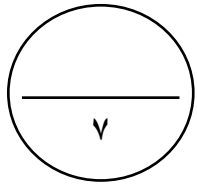
(٣ درجات)

مدرء اقسام	محاسبون ومدققون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة

الحل:

السؤال الثالث : (٧ درجة)



(٤ درجات)

(٢) اوجد ناتج ما يلي : $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} (-32)$

الحل :

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود (١-٣) عبارات ظلل ⑤ إذا كانت العبارة صحيحة،

وظلل ⑥ إذا كانت العبارة خاطئة

$$(١) \quad (\sqrt[3]{81})^\circ = {}^\circ (3)^{\sqrt[3]{}}$$

$$(٢) \quad \text{العددان } (8 - \sqrt[3]{2}) (\sqrt[3]{4} + 4) \text{ مترافقان}$$

$$(٣) \quad \text{حجم المجتمع الاحصائي} = \frac{\text{طول الفترة}}{\text{حجم العينة}}$$

ثانياً : 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:

$$(٤) \quad \sqrt[2]{16} \text{ س } ٣ + \sqrt[2]{٩} \text{ س } ٢ < ٠$$

$$(٥) \quad \text{ناتج } \sqrt[2]{18} \text{ س } ١٨ \text{ ص } ١٧ \text{ س } ٢٥ \text{ ب } ٢٥ \text{ ج } ١٧ \text{ د } ١٧ \text{ س } ٢$$

$$(٦) \quad \text{الجدول التالي يبين عدد الطلاب الذين يفضلون المواد الأدبية التالية :}$$

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

التكرار النسبي لمادة علوم الاجتماع هو :

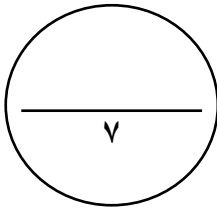
$$(٧) \quad \text{ناتج } \sqrt[2]{20} + \sqrt[2]{5} \text{ هو}$$

$$(٨) \quad \text{ناتج } \sqrt[2]{20} + \sqrt[2]{5} \text{ هو}$$

*انتهت الأسئلة *

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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



الدرجة :

المصحح :

المراجع :

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول: (٧ درجة)

(٢) توجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\sqrt[3]{16} \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{54} \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{125} \sqrt[3]{-5}$$

(٤ درجات)

الحل:

$$\sqrt[3]{2 \times 8} \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{2 \times 27} \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{(-5)^3} \sqrt[3]{1}$$

$$\sqrt[3]{2 \times 2^3} \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{2 \times 3^3} \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{-125} =$$

$$\sqrt[3]{2^4} \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{2^4} \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{-125} =$$

$$\sqrt[3]{16} \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{16} \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{-125} =$$

$$\sqrt[3]{16} \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{16} \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{-125} =$$

تابع السؤال الأول :

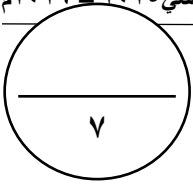
(ب) في إحدى المؤسسات التعليمية يوجد ٨٠ طالبا مرقمين من ١ الي ٨٠ المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها ٧ طلاب لدراسة بعض الأمور في المؤسسة باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الثاني

(٣ درجات)

الحل :

باستخدام جدول الاعداد العشوائية

٢٨ ، ٥٣ ، ٣١ ، ٣٧ ، ٤١ ، ٢ ، ٣٥



السؤال الثاني : (٧ درجة)

(٢) اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا

(٤ درجات)

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

الحل:

$$\frac{3 + \sqrt[3]{x}^2 + \sqrt[3]{x} + 2}{3 - 4} = \frac{\sqrt[3]{x} + 2}{\sqrt[3]{x} + 2} \times \frac{\sqrt[3]{x} + 1}{\sqrt[3]{x} - 2}$$

$$\frac{\sqrt[3]{x}^3 + 5}{1} = \frac{5 + \sqrt[3]{x}^3}{1} =$$

$$\sqrt[3]{x}^3 + 5 =$$

تابع السؤال الثاني :

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة لدى الموظفين في أحد المصارف تم سحب عينة طبقية مكونة من ٧ أفراد من ٣٥ موظفا موزعين كما يبين الجدول التالي:

(٣ درجات)

مدرء أقسام	محاسبون ومدققون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة

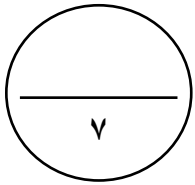
الحل:

$$\text{كسر المعاينة} = \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع}} = \frac{٧}{٣٥} = ٠,٢$$

$$\text{حجم عينة مدرء الأقسام} = ٠,٢ \times ١٠ = ٢$$

$$\text{حجم عينة المحاسبون والمدققون} = ٠,٢ \times ٢٠ = ٤$$

$$\text{حجم عينة العمال والمستخدمون} = ٠,٢ \times ٥ = ١$$



(٤ درجات)

السؤال الثالث : (٧ درجة)

(٢) اوجد ناتج ما يلي $\frac{1}{3} (27) \times \frac{3}{5} (32-)$

الحل : $\frac{1}{3} (33) \times \frac{3}{5} (2-) =$

$$3 \times 3 (2-) =$$

$$3 \times 8- =$$

$$24 - =$$

تابع السؤال الثالث :

(ب) بين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها احد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعة الثامنة صباحا الي الساعة السادسة مساء

(٠٠٠ درجات)

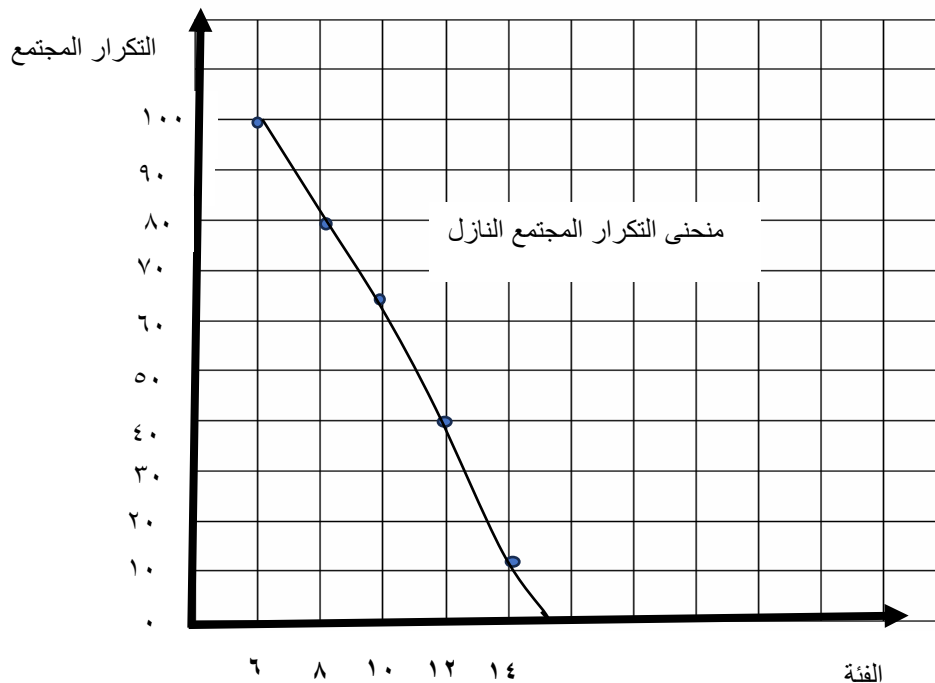
فترة تسجيل الاتصالات	-٦	-٨	-١٠	-١٢	-١٤	المجموع
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	٢٠	١٥	٢٥	٣٠	١٠	١٠٠
الحد الأدنى للفئة فأكثر						
التكرار المجتمع النازل						

ت- اكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المجتمع النازل

ث- ارسم منحنى التكرار المجتمع النازل

الحل

فترة تسجيل الاتصالات	-٦	-٨	-١٠	-١٢	-١٤	المجموع
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	٢٠	١٥	٢٥	٣٠	١٠	١٠٠
الحد الأدنى للفئة فأكثر	٦ فأكثر	٨ فأكثر	١٠ فأكثر	١٢ فأكثر	١٤ فأكثر	
التكرار المجتمع النازل	١٠٠	٨٠	٦٥	٤٠	١٠	



القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود (١-٣) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة،

وظلل ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$${}^{\vee}(٣) = {}^{\circ}(\sqrt[٣]{٨١})$$

$$(٨) \text{ العددان } (٨ - \sqrt[٣]{٢}) (\sqrt[٣]{٢} + ٤) \text{ مترافقان}$$

$$(٩) \text{ حجم المجتمع الاحصائي} = \frac{\text{طول الفترة}}{\text{حجم العينة}}$$

ثانياً : 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:

$$(١٠) \sqrt[٢]{١٦} + \sqrt[٢]{٩} \text{ س } < ٥$$

$$(٢) \sqrt[٢]{٢٥} \text{ ب) } \sqrt[٢]{٢٥} \text{ ج) } \sqrt[٢]{١٧} \text{ د) } \sqrt[٢]{١٧}$$

$$(١١) \text{ ناتج } \sqrt[٢]{١٨} \sqrt[٢]{٦} \text{ ص}^٨$$

$$(٢) \sqrt[٢]{٣} | \sqrt[٢]{٣} \text{ ص}^٤ \text{ ب) } -٩ \sqrt[٢]{٣} \text{ ص}^٤ \text{ ج) } -٣ \sqrt[٢]{٣} \text{ ص}^٤ \text{ د) } ٦ \sqrt[٢]{٣} \text{ ص}^٤$$

(١٢) 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 :

$$(١) \frac{١٢}{٤٠} \text{ ب) } ٠,٢٥ \text{ ج) } \frac{١٥}{٤٤} \text{ د) } \frac{٣}{١١}$$

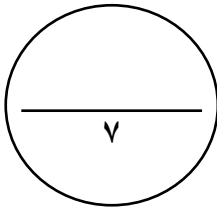
$$(٧) \text{ ناتج } \sqrt[٢]{٥} + \sqrt[٢]{٢٠} \text{ هو :}$$

$$(١) \sqrt[٢]{٥} \text{ ب) } \sqrt[٢]{٢٥} \text{ ج) } ٣ \sqrt[٢]{١٠} \text{ د) } \sqrt[٢]{١٠٠}$$

*انتهت الأسئلة *

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة			رقم السؤال	
		☒	أ	(١)
		☐	ب	(٢)
		☒	أ	(٣)
☐	☐	ب	☒	(٤)
☐	☐	ب	☒	(٥)
☒	☐	ب	أ	(٦)
☐	☐	ب	☒	(٧)



الدرجة :

المصحح :

المراجع :