



وزارة التربية

التوجيه الفني للرياضيات

أسئلة الفترة الدراسية الاولى للصف الحادي عشر ادبي

للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

المجال الدراسي: الرياضيات والاحصاء الزمن: ساعتان و ١٥ دقيقة الأسئلة في ٧ صفحات

القسم الأول أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول : (٧ درجة)

(٢) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\sqrt{75} - \sqrt{12} \cdot 3 + \sqrt{27}$$

(٤ درجات)

الاجابة

تابع السؤال الأول:

(٣ درجات)

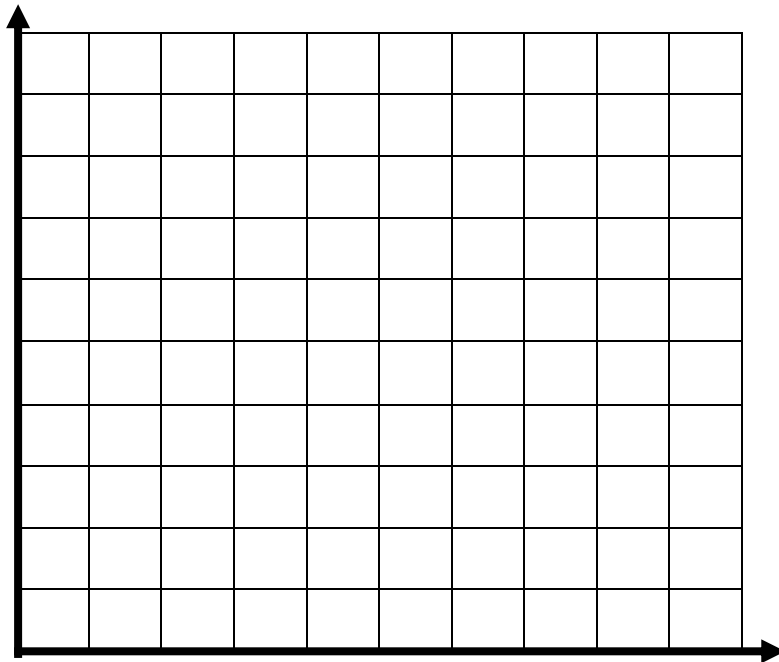
(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعة الثامنة صباحاً الى الساعة السادسة مساءً

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

(١) اكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد.

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

الاجابة



السؤال الثاني: (٧ درجات)

(٤ درجات)

(أ) اختصر بحيث يكون المقام عدداً نسبياً

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

الإجابة

تابع السؤال الثاني:

(٣ درجات)

(ب) في أحد الأندية الكبيرة في دولة الكويت كان عدد العمال ٢٠٠ عامل مرقمين من ٢٠١ الى ٤٠٠ ، المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ عمال لدراسة المستوى الفني للعمال باستخدام جداول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الثاني.

الإجابة

السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\begin{array}{r} \frac{2}{3} \text{س} \times \text{ص} \\ \hline \frac{1}{3} \text{س} \times \frac{1}{2} \text{ص} \end{array}$$

(٤ درجات)

حيث س/ص = ٠ ، ص < ٠

الإجابة

تابع السؤال الثالث:

(٣ درجات)

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في أحد المصارف

تم سحب عينة طبقية مكونة من ٧ أفراد من ٣٥ موظفاً موزعين

كما يبين الجدول التالي:

مدرء اقسام	محاسبون ومدققون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

أوجد حجم كل عينة بسيطة مسحوبة من كل طبقة:

الاجابة

القسم الثاني الأسئلة الموضوعية

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

$$(١) \sqrt[2]{7} = \sqrt[2]{7} \times \sqrt[2]{7}$$

(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

ثانياً: في البنود (٤ - ٧) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٤) مرافق العدد (٣ - ٢) يمكن ان يكون :

$$(أ) \sqrt[3]{21+12} \quad (ب) \sqrt[3]{4+7} \quad (ج) \sqrt[2]{(2+3)} \quad (د) \sqrt[3]{2+3}$$

$$(٥) = \sqrt[2]{(2-)} \sqrt[2]{}$$

(أ) ١ (ب) ١ - (ج) ٢ (د) ٢ -

(٦) درجة الحرارة في أحد أيام الأسبوع هو متغير:

(أ) 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:

(أ) ٦٠٠ (ب) ١٠٠ (ج) ٦٠ (د) ٨٠

" انتهت الأسئلة "



وزارة التربية

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج اجابة الفترة الدراسية الاولى للصف الحادي عشر ادبي

للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

المجال الدراسي: الرياضيات والاحصاء الزمن: ساعتان و ١٥ دقيقة الأسئلة في ٧ صفحات

القسم الأول أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول : (٧ درجة)

(٢) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\sqrt{75} - \sqrt{12} \cdot 3 + \sqrt{27}$$

(٤ درجات)

الاجابة

$$\sqrt{75} - \sqrt{12} \cdot 3 + \sqrt{27}$$

درجة ونصف

$$\sqrt{3 \times 25} - \sqrt{3 \times 4} \cdot 3 + \sqrt{3 \times 9} =$$

درجة ونصف

$$\sqrt{3 \times 25} - \sqrt{3 \times 12} \cdot 3 + \sqrt{3 \times 27} =$$

نصف درجة

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

نصف درجة

$$\sqrt{3} \cdot 4 =$$

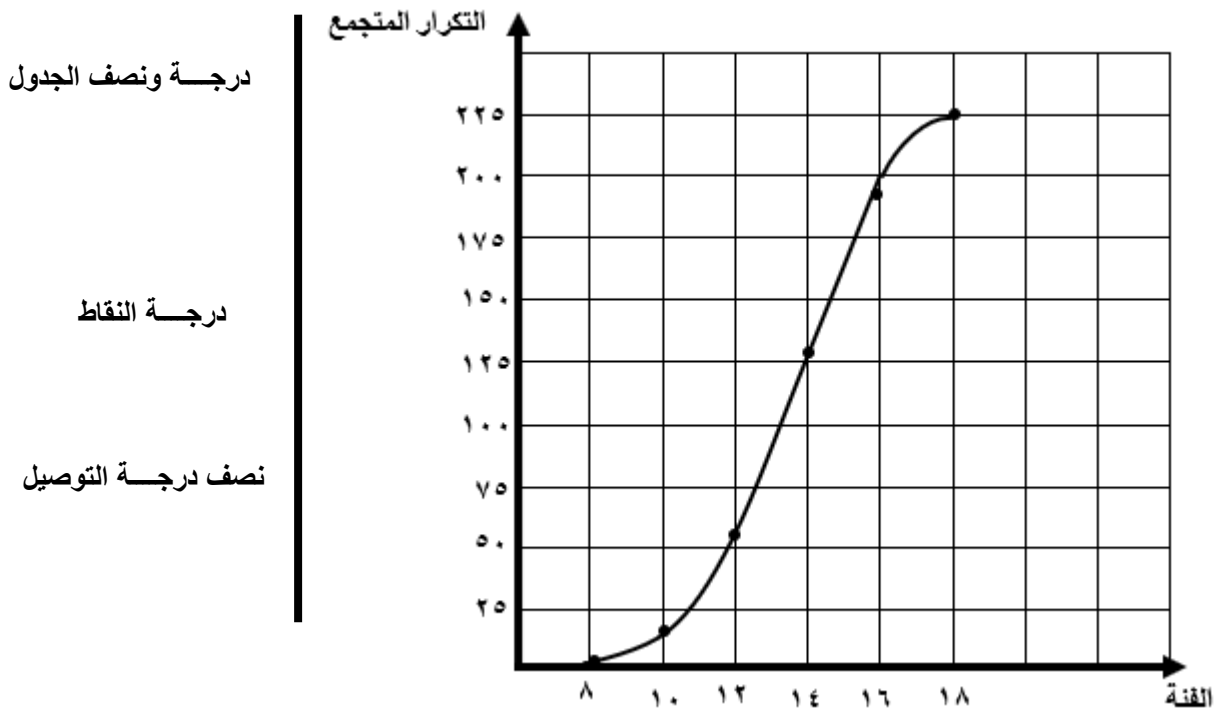
(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصالات الهاتفية التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل من الساعة الثامنة صباحاً الى الساعة السادسة مساءً

فترة تسجيل الاتصالات	-٨:٠٠	-١٠:٠٠	-١٢:٠٠	-١٤:٠٠	-١٦:٠٠
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤
أقل من الحد الأدنى 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) اكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد.

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد.

الاجابة



السؤال الثاني: (٧ درجات)

(٤ درجات)

(أ) اختصر بحيث يكون المقام عدداً نسبياً

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

الإجابة

درجة

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{\sqrt{3}} =$$

درجة + درجة

$$\frac{(\sqrt{2} \times \sqrt{3}) + (\sqrt{3} \times \sqrt{3})}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} =$$

درجة

$$\frac{\sqrt{6} + 3}{3} =$$

تابع السؤال الثاني:

(٣ درجات)

(ب) في أحد الأندية الكبيرة في دولة الكويت كان عدد العمال ٢٠٠ عامل مرقمين من ٢٠١ الى ٤٠٠ ، المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة مكونة من ٦ عمال لدراسة المستوى الفني للعمال باستخدام جداول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الأول والعمود الثاني.

الإجابة

العمال الذين يشكلون عينة عشوائية بسيطة ارقامهم هي:

(كل رقم نصف درجة) ٣٨٥ ، ٣١٠ ، ٣٧١ ، ٣٥٦ ، ٣٢١ ، ٣٨٣

السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

(٤ درجات)

حيث $s \neq 0$ ، $v < 0$.

$$\frac{s^{\frac{2}{3}} \times v}{s^{\frac{1}{3}} \times v^{\frac{1}{2}}}$$

الاجابة

درجة + درجة

درجة

درجة

$$s^{\frac{2}{3}} \times v = \frac{s^{\frac{2}{3}} \times v}{s^{\frac{1}{3}} \times v^{\frac{1}{2}}}$$

$$s^{\frac{1}{3}} \times v^{\frac{1}{2}} =$$

$$s^{\frac{1}{3}} \times v^{\frac{1}{2}} =$$

(ب) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في أحد المصارف

تم سحب عينة طبقية مكونة من ٧ أفراد من ٣٥ موظفاً موزعين

كما يبين الجدول التالي:

مدرء اقسام	محاسبون ومدققون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

أوجد حجم كل عينة بسيطة مسحوبة من كل طبقة:

الاجابة

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

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

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

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

القسم الثاني الأسئلة الموضوعية

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

$$(١) \sqrt[2]{7} = \sqrt[2]{7} \times \sqrt[2]{7}$$

(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 %

ثانياً: في البنود (٤ - ٧) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٤) مرافق العدد (٣ - ٢) يمكن ان يكون :

$$(أ) \sqrt[3]{12+21} \quad (ب) \sqrt[3]{4+7} \quad (ج) \sqrt[2]{2+3} \quad (د) \sqrt[3]{2+3}$$

$$(٥) = \sqrt[2]{(2-)} \sqrt[2]{}$$

$$(أ) ١ \quad (ب) ١ - \quad (ج) ٢ \quad (د) ٢ -$$

(٦) درجة الحرارة في أحد أيام الأسبوع هو متغير:

(أ) كمي أسمي (ب) كمي مرتب (ج) كمي متقطع (د) كمي مستمر

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

$$(أ) ٦٠٠ \quad (ب) ١٠٠ \quad (ج) ٦٠ \quad (د) ٨٠$$

" انتهت الأسئلة "

إجابة البنود الموضوعية:

(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

كل سؤال درجة:

٧