

المجال الدراسي : الرياضيات

الزمن : ساعتان وربع

عدد الصفحات : ٨ صفحات

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

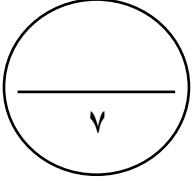
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر الأدبي

العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل



السؤال الأول : (٧ درجة)

(١) بسط التعبير الجذري التالي :

$$\sqrt[4]{9س^٢ص^٤}$$

الحل :

تابع السؤال الأول :

(ب) اختصر كلاً مما يلي بحيث يكون المقام عدد نسبي

$$\frac{1 - \sqrt{2}}{\sqrt{2} - 3}$$

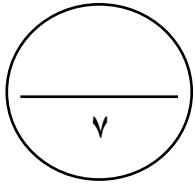
الحل :

السؤال الثاني : (٧ درجة)

(١) بسط العدد التالي :

$$\frac{32}{5}$$

الحل :



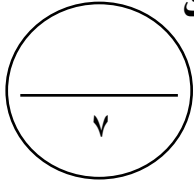
تابع السؤال الثاني :

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

الحل :

السؤال الثالث : (٧ درجة)

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

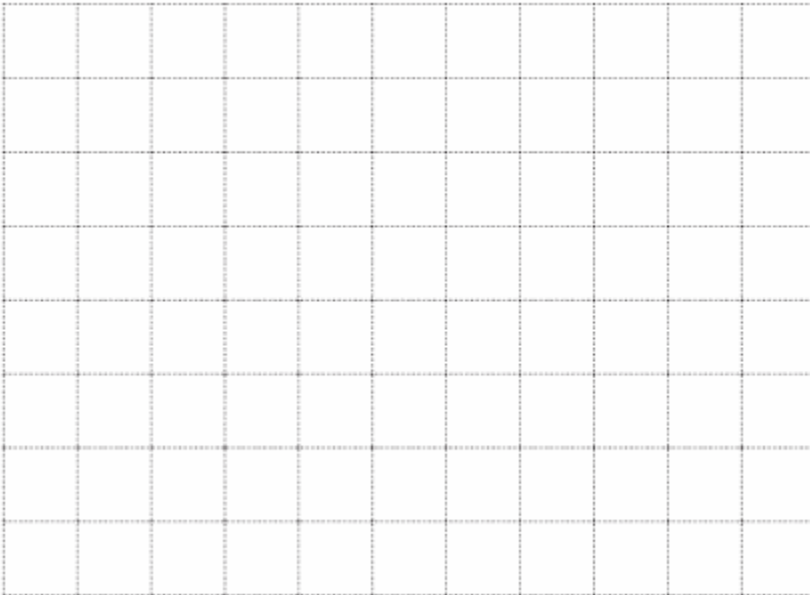


فترة تسجيل الاتصالات	-٨:٠٠	-١٠:٠٠	-١٢:٠٠	-١٤:٠٠	-١٦:٠٠
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤

(١) أكمل الجدول بإضافة التكرار المتجمع الصاعد

(٢) ارسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد

الحل :



أابع السؤال الأالآ :

(ب) فبلع عال طلاب إالاء مالرس الكولف ٧٠٠ طالباً مرقملن من ١ إلى ٧٠٠، أراال مالفر المالرساة إرسال ١٠ طلاب لالضور الالاة الال " المالاة الالوانال المالاة بالانقراض " المألوب سأل علفة عشوانفة منألظمة الالها ١٠ باسألأام الال الالال العشوانفة ابتلاء من الصف الأال والالرون والعمول الأالآ

الال :

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١-٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$(١) \quad ٤ = \sqrt[3]{(٨-)}$$

$$(٢) \quad \sqrt[2]{(٢-)} = ٢$$

(٣) من الجدول : التكرار المتجمع الصاعد لفئة ٢٠ فأقل يساوي ١٨

الفئة	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
التكرار	٨	٤	٦	٢	٢٠

ثانيا : 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) المدى للبيانات التالية : ١٢٦ ، ١٣٥ ، ١٤٣ ، ١٢٥ ، ١٤٨ ، ١٣٩ ، ١١٥ هو

- (أ) ١١ (ب) ١٩ (ج) ٢٤ (د) ٣٣

(٥) عدد أفراد العائلة هو متغير

- (أ) كيفي إسمي (ب) كمي مستمر (ج) كيفي مرتب (د) كمي متقطع

(٦) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ وحجم العينة يساوي ٢ فإن حجم المجتمع الاحصائي يساوي

- (أ) ٦٠٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٠٠ (د) ٨٠

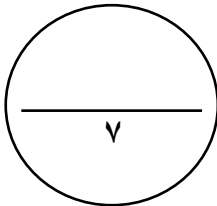
(٧) مرافق العدد (٣ - ٢) يمكن أن يكون

- (أ) (٣ + ٢) (ب) (٢ + ١) (ج) (٣ + ٢) (د) (٤ + ٧)

*انتهت الأسئلة *

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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



الدرجة :

المصحح :

المراجع :

المجال الدراسي : الرياضيات

الزمن : ساعتان وربع

عدد الصفحات : ٨ صفحات

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

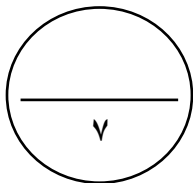
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر الأدبي

العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل



السؤال الأول : (٧ درجة)

١) بسط التعبير الجذري التالي :

$$\sqrt[4]{9س^2ص^4}$$

الحل :

$$\sqrt[4]{9س^2ص^4}$$

$$\sqrt[4]{(3سص^2)^2}$$

$$= |3سص^2|$$

$$= 3ص^2س$$

تابع السؤال الأول :

(ب) إختصر كلاً مما يلي بحيث يكون المقام عدد نسبي

$$\frac{1-\sqrt{2}}{\sqrt{2}-3}$$

الحل :

$$\frac{\sqrt{2}+3}{\sqrt{2}+3} \times \frac{1-\sqrt{2}}{\sqrt{2}-3}$$

$$\frac{\sqrt{2}-3-\sqrt{2} \times \sqrt{2} + \sqrt{2} 3}{2-9} =$$

$$\frac{\sqrt{2}-3-2+\sqrt{2} 3}{7} =$$

$$\frac{1-\sqrt{2} 2}{7} =$$

السؤال الثاني : (٧ درجة)

(١) بسط العدد التالي :

$$\frac{32}{5}$$

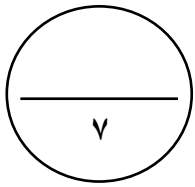
الحل :

$$= \frac{32}{5} \left(\frac{2}{5} \right)$$

$$= \frac{32 \times 2}{5 \times 5}$$

$$= \frac{64}{25}$$

$$\therefore \frac{32}{5} = \frac{64}{25}$$



تابع السؤال الثاني :

(ب) في إحدى المؤسسات التعليمية يوجد ٨٠ طالباً مرقمين من ١ الى ٨٠ المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها ٧ طلاب لدراسة بعض الأمور في المؤسسة باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الأول والعمود الثاني

الحل :

حجم المجتمع = ٨٠

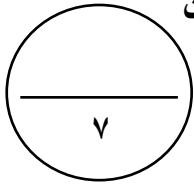
حجم العينة = ٧

نأخذ أول رقمين من جهة اليسار ابتداءً من الصف الأول والعمود الثاني

٢٨ ، ٥٣ ، ٣١ ، ٣٧ ، ٤١ ، ٢ ، ٣٥

السؤال الثالث : (٧ درجة)

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



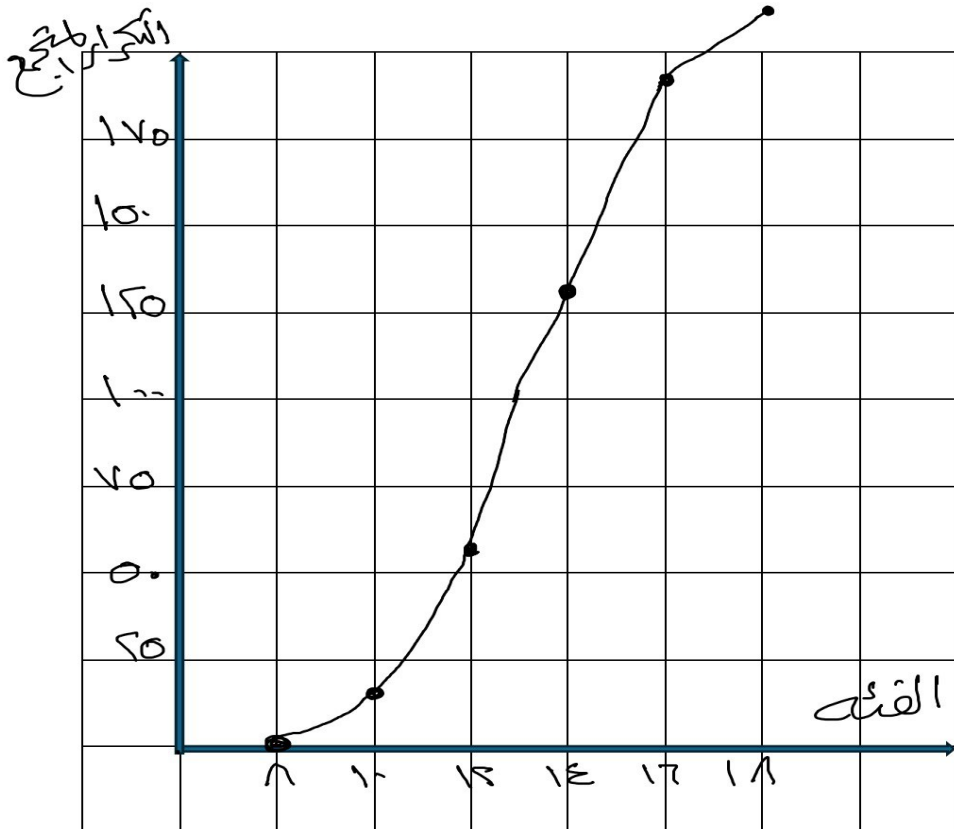
فترة تسجيل الاتصالات	-٨:٠٠	-١٠:٠٠	-١٢:٠٠	-١٤:٠٠	-١٦:٠٠
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	١٥	٤١	٧٥	٦٠	٣٤

(١) أكمل الجدول بإضافة التكرار المتجمع الصاعد

(٢) إرسم المنحنى التكراري المتجمع الصاعد

الحل :

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 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



تابع السؤال الثالث :

(ب) يبلغ عدد طلاب إحدى مدارس الكويت ٧٠٠ طالباً مرقمين من ١ إلى ٧٠٠، أراد مدير المدرسة إرسال ١٠ طلاب لحضور ندوة حول " حماية الحيوانات المهددة بالانقراض " المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها ١٠ باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الثاني والعشرون والعمود الثالث

الحل : حجم المجتمع = ٧٠٠ ، حجم العينة = ١٠

$$\text{طول الفترة} = \text{حجم المجتمع} \div \text{حجم العينة} = \frac{700}{10} = 70$$

نختار أول عدد عشوائي مؤلف من رقمين من جهة اليسار بحيث لايزيد عن طول الفترة ٧٠ ابتداء من الصف الثاني والعشرون والعمود الثالث

٣٨

$$108 = 70 + 38$$

$$178 = 70 + 108$$

$$248 = 70 + 178$$

$$318 = 70 + 248$$

$$388 = 70 + 318$$

$$458 = 70 + 388$$

$$528 = 70 + 458$$

$$598 = 70 + 528$$

$$668 = 70 + 598$$

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا : في البنود (١-٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$(١) \quad ٤ = \sqrt[3]{(٨-)}$$

$$(٢) \quad \sqrt[2]{(٢-)} = ٢-$$

(٣) من الجدول : التكرار المتجمع الصاعد لفئة ٢٠ فأقل يساوي ١٨

الفئة	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
التكرار	٨	٤	٦	٢	٢٠

ثانيا : 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) المدى للبيانات التالية : ١٢٦ ، ١٣٥ ، ١٤٣ ، ١٢٥ ، ١٤٨ ، ١٣٩ ، ١١٥ هو

- (أ) ١١ (ب) ١٩ (ج) ٢٤ (د) ٣٣

(٥) عدد أفراد العائلة هو متغير

- (أ) كيفي إسمي (ب) كمي مستمر (ج) كيفي مرتب (د) كمي متقطع

(٦) إذا كان طول الفترة يساوي ٣٠ وحجم العينة يساوي ٢ فإن حجم المجتمع الاحصائي يساوي

- (أ) ٦٠٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٠٠ (د) ٨٠

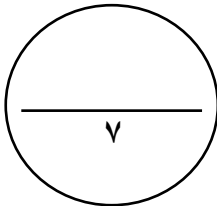
(٧) مرافق العدد (٣ - ٢) يمكن أن يكون

- (أ) (٣ + ٢) (ب) (٢ + ١) (ج) (٣ + ٢) (د) (٤ + ٧)

*انتهت الأسئلة *

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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



الدرجة :

المصحح :

المراجع :