

دولة الكويت

(الأسئلة في ٨ صفحات)

الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة

العام الدراسي : ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

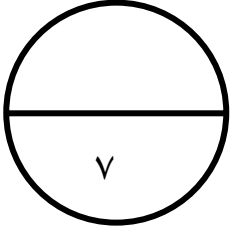
نموذج امتحان تجريبي نهاية الفترة الدراسية الأولى - الصف الحادي عشر أدبي

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات

القسم الأول - أسئلة المقال



أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول :

(أ) اختصر مايلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا :

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

٣ درجات

الحل

تابع : نموذج اختبار تجريبي الفترة الأولى - الرياضيات - للصف الحادي عشر أدبي : (٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م)

تابع السؤال الأول :

(ب) يبين الجدول التالي حركة الاتصال الهاتفية التي يتلقاها أحد مكاتب الخدمات حيث العمل

من الساعة الثامنة صباحا إلى الساعة السادسة مساء

١٤ : ١٦ -	١٤ : ١٢	١٠ : ١٢ -	٨ : ١٠ -	٨ : ٠٠ -	فترة تسجيل الاتصالات
١	٢	٩	٥	٣	عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)
					أقل من الحد الأعلى للفترة
					التكرار المتجمع الصاعد

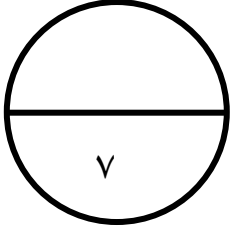
والمطلوب : (١) أكمل الجدول السابق بإضافة التكرار المتجمع الصاعد

٤ درجات

(٢) ارسم منحنى التكرار المتجمع الصاعد

الحل :

السؤال الثاني :



(أ) لدراسة الإداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في أحد المصارف

تم سحب مكونة من ٧ أفراد من ٣٥ موظفا موزعين

كما يبين الجدول التالي :

مدرء أقسام	محاسبون ومدققون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

أوجد حجم كل عينة بسيطة مسحوبة من كل طبقة :

الحل

٤ درجات

تابع : نموذج اختبار تجريبي الفترة الأولى - الرياضيات - للصف الحادي عشر أدبي : (٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م)

السؤال الثاني :

(ب) بسط ماييلي :

$$\frac{\frac{1}{3}(27) \times \frac{5}{6}(8)}{\frac{3}{4}9 \times \frac{5}{4}(16)}$$

٣ درجات

الحل :

تابع : نموذج اختبار تجريبي الفترة الأولى - الرياضيات - للصف الحادي عشر أدبي : (٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م)

السؤال الثالث :

(أ) في أحد الأندية الكبير في دولة الكويت كان عدد العمال ١٠٠ عامل مرقمين من ٤٠١ إلى ٥٠٠

المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة من ٦ عمال لدراسة المستوى الفني للعمال

باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الثاني والعمود الثامن .

٣ درجات

الحل :

تابع: نموذج اختبار تجريبي الفترة الأولى - الرياضيات - للصف الحادي عشر أدبي: (٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م)

تابع السؤال الثالث :

٤ درجات

(ب) $\sqrt[3]{135} - \sqrt[3]{40} + \sqrt[3]{320}$

الحل

تابع : نموذج اختبار تجريبي الفترة الأولى - الرياضيات - للصف الحادي عشر أدبي : (٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م)

ثانيًا : البنود الموضوعية

في البنود من (١) الى (٢) : عبارات ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة الصحيحة (ب) إذا كانت العبارة الخاطئة

$$v = \frac{2}{3} v \times \frac{1}{3} v (١)$$

(٢) إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية للتكرار القيم ١٠، ١٢، ١٤، ١٦

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

فإن ك = ٧٠ %

ثانيا : في البنود من (٣) الى (٧) : لكل بند أربعة خيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة رمز الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٣) مرافق العدد $(\sqrt[3]{2}-3)$ يمكن أن تكون :

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

(٤) عدد أفراد العائلة هو متغير

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

$$(٥) = \frac{\sqrt[3]{81}-\sqrt[3]{3}}{\sqrt[3]{3}}$$

(أ) ٩ (ب) ٣ (ج) ٣ (د) ٩

(٦) ناتج $\sqrt[3]{18}$ ص ٨ س ٦ هو :

(أ) $\sqrt[3]{2}$ ص ٤ س ٣ (ب) $3 - \sqrt[3]{4}$ ص ٤ س ٣ (ج) $9 - \sqrt[3]{4}$ ص ٤ س ٣ (د) $6 - \sqrt[3]{4}$ ص ٤ س ٣

(٧) احدي المدارس تحتوي ٤٨ طالب مرقمين من ١ الى ٤٨ فسحبت عينة عشوائية منتظمة مكونه ٦ طلاب باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الخامس والعمود الأول فإن رقم أول طالب هو

(أ) ٥٩ (ب) ٢٠ (ج) ٦٧ (د) ٥

" أنتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم البند
		١	٢	١
		٣	١	٢
٤	٥	٣	١	٣
٤	٥	٣	١	٤
٤	٥	٣	١	٥
٤	٥	٣	١	٦
٤	٥	٣	١	٧

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للرياضيات

المجال الدراسي: الرياضيات

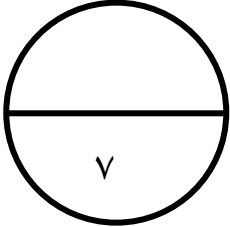
(الأسئلة في ٨ صفحات)

الزمن: ساعتان و ١٥ دقيقة

العام الدراسي: ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

إجابة نموذج امتحان تجريبي نهاية الفترة الدراسية الأولى - الصف الحادي عشر أدبي

القسم الأول - أسئلة المقال



أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول :

(أ) أختصر مايلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا :

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

٣ درجات

الحل

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

$$\frac{\sqrt{6\sqrt{2}} - \sqrt{2\sqrt{2}}}{2} =$$

تابع : إجابة نموذج اختبار تجريبي الفترة الأولى - الرياضيات - للصف الحادي عشر أدبي : (٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م)

تابع السؤال الأول :

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

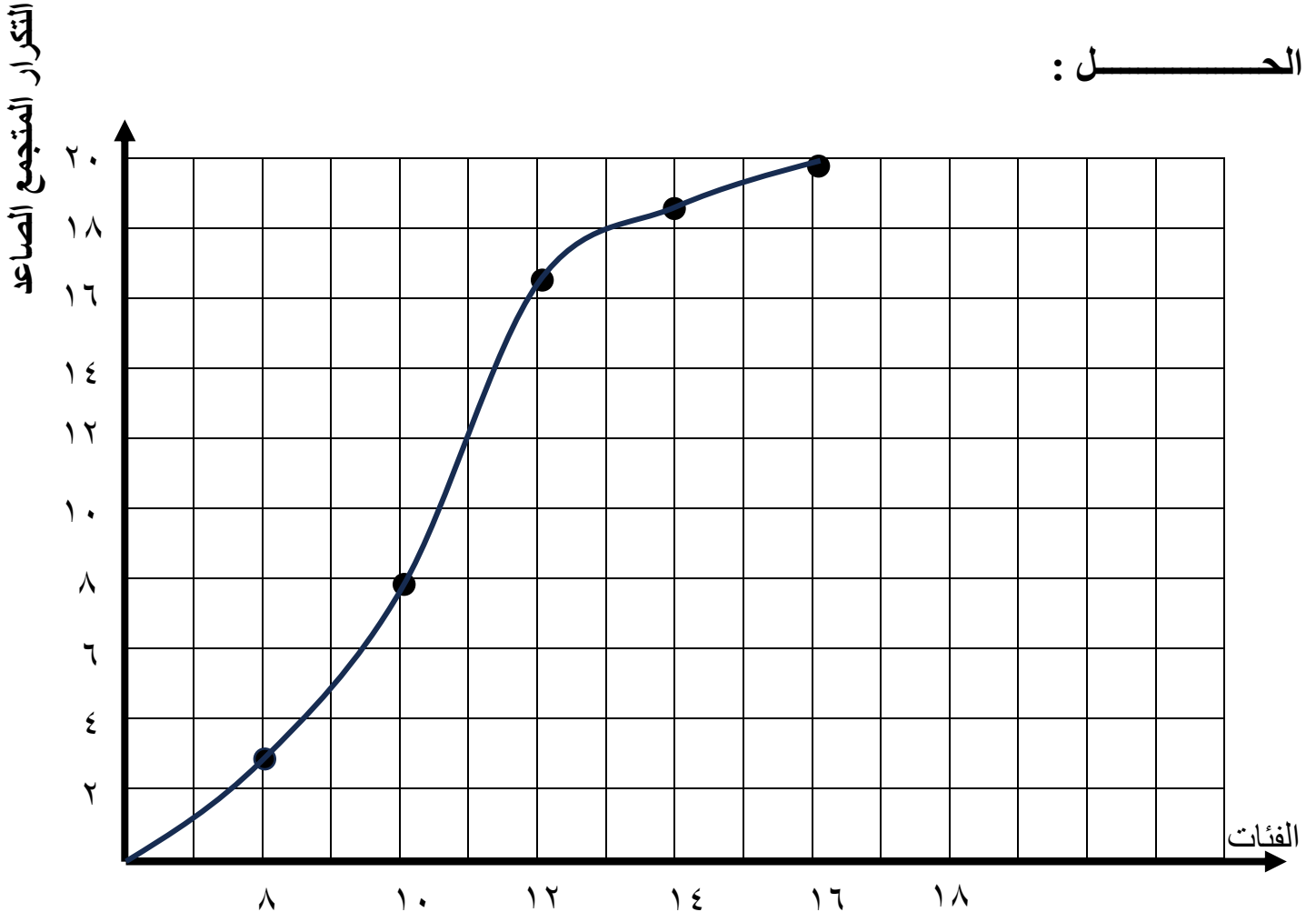
فترة تسجيل الاتصالات	- ٨ : ٠٠	- ١٠ : ٨	- ١٢ : ١٠	١٤ : ١٢	١٤ : ١٦
عدد الاتصالات المسجلة (التكرار)	٣	٥	٩	٢	١
أقل من الحد الأعلى للفترة	أقل من ٨	أقل من ١٠	أقل من ١٢	أقل من ١٤	أقل من ١٦
التكرار المتجمع الصاعد	٣	٨	١٧	١٩	٢٠

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

٤ درجات

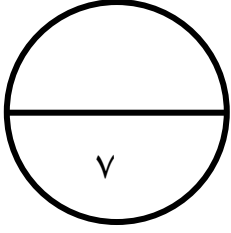
(٢) ارسم منحنى التكرار المتجمع الصاعد

الحل :



تابع : إجابة نموذج اختبار تجريبي الفترة الأولى - الرياضيات - للصف الحادي عشر أدبي : (٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م)

السؤال الثاني :



(أ) لدراسة الإداء الوظيفي والكفاءة عند الموظفين في أحد المصارف

تم سحب مكونة من ٧ أفراد من ٣٥ موظفا موزعين

كما يبين الجدول التالي :

مدرء أقسام	محاسبون ومدققون	عمال ومستخدمون	المجموع
١٠	٢٠	٥	٣٥

أوجد حجم كل عينة بسيطة مسحوبة من كل طبقة :

٤ درجات

الحل

$$\textcircled{1} \quad \text{كسر المعاينة} = \frac{\text{حجم العينة}}{\text{حجم المجتمع الإحصائي}}$$

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

$$= 0,2$$

② حجم العينات العشوائية البسيطة المكونة لهذه العينة العشوائية التطبيقية.

حجم عينة ما = كسر المعاينة $\times$ حجم طبقة المناظرة

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

$$\text{حجم عينة محاسبون ومدققون} = 20 \times 0,2 = 4$$

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

تابع : إجابة نموذج اختبار تجريبي الفترة الأولى - الرياضيات - للصف الحادي عشر أدبي : (٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م)

السؤال الثاني :

(ب) بسط ماييلي :

$$\frac{\frac{1}{3}(27) \times \frac{5}{7}(8)}{\frac{2}{3}9 \times \frac{5}{4}(16)}$$

٣ درجات

الحل :

$$\frac{\frac{1}{3}(33) \times \frac{5}{7}(22)}{\frac{2}{3}(23) \times \frac{5}{4}(22)} = \frac{\frac{1}{3}(27) \times \frac{5}{7}(8)}{\frac{2}{3}9 \times \frac{5}{4}(16)}$$

$$\frac{13 \times 72}{23 \times 52} =$$

$$2-13 \times 5-72 =$$

$$2-3 \times 22 =$$

$$\frac{1}{9} \times 4 =$$

$$\frac{4}{9} =$$

تابع : إجابة نموذج اختبار تجريبي الفترة الأولى - الرياضيات - للصف الحادي عشر أدبي : (٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م)

السؤال الثالث :

(أ) في أحد الأندية الكبير في دولة الكويت كان عدد العمال ١٠٠ عامل مرقمين من ٤٠١ إلى ٥٠٠

المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة من ٦ عمال لدراسة المستوى الفني للعمال

باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الثاني والعمود الثامن .

٣ درجات

الحل :

من جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف الثاني والعمود الثامن

• تكون أرقام الطلاب المأخوذة في العينة العشوائية البسيطة هي :

٤٨٧ ، ٤٨١ ، ٤٥١ ، ٤٣٣ ، ٤٤٢ ، ٤٤٣

تابع : إجابة نموذج اختبار تجريبي الفترة الأولى - الرياضيات - للصف الحادي عشر أدبي : (٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م)

تابع السؤال الثالث :

٤ درجات

(ب) $\sqrt[3]{135} - \sqrt[3]{40} + \sqrt[3]{320}$

$$\sqrt[3]{27 \times 5} - \sqrt[3]{8 \times 5} + \sqrt[3]{64 \times 5} = \sqrt[3]{135} - \sqrt[3]{40} + \sqrt[3]{320}$$

$$\sqrt[3]{3 \times 5} - \sqrt[3]{2 \times 5} + \sqrt[3]{4 \times 5} =$$

بسط $\sqrt[3]{5} - \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{4} =$

$$\sqrt[3]{20} =$$

تابع : إجابة نموذج اختبار تجريبي الفترة الأولى - الرياضيات - للصف الحادي عشر أدبي : (٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م)

ثانيًا : البنود الموضوعية

في البنود من (١) الى (٢) : عبارات ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة الصحيحة (ب) إذا كانت العبارة الخاطئة

$$v = \frac{2}{3} v \times \frac{1}{3} v (١)$$

(٢) إذا كان الجدول التالي يبين النسبة المئوية للتكرار القيم ١٠، ١٢، ١٤، ١٦

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

فإن ك = ٧٠ %

ثانيا : في البنود من (٣) الى (٧) : لكل بند أربعة خيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة رمز الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٣) مرافق العدد $(\sqrt[3]{2}-3)$ يمكن أن تكون :

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

(٤) عدد أفراد العائلة هو متغير

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

$$(٥) = \frac{\sqrt[3]{81}-\sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{9}}$$

(أ) ٩ (ب) ٣ (ج) ٣ (د) ٩

(٦) ناتج $\sqrt[3]{18}$ ص ٨ س ٦ هو :

(أ) $\sqrt[3]{2}$ ص ٤ س ٣ (ب) $3 - \sqrt[3]{4}$ ص ٤ س ٣ (ج) $9 - \sqrt[3]{4}$ ص ٤ س ٣ (د) $6 - \sqrt[3]{4}$ ص ٤ س ٣

(٧) احدي المدارس تحتوي ٤٨ طالب مرقمين من ١ الى ٤٨ فسحبت عينة عشوائية منتظمة مكونه ٦ طلاب باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الخامس والعمود الأول فإن رقم أول طالب هو

(أ) ٥٩ (ب) ٢٠ (ج) ٦٧ (د) ٥

" أنتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم البند
		☐	☒	١
		☒	☐	٢
☐	☒	☐	☐	٣
☐	☒	☐	☐	٤
☐	☐	☒	☐	٥
☐	☐	☐	☒	٦
☒	☐	☐	☐	٧