



امتحان الدور الأول (مايو)
لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام)
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ / ٢٠٢٥ م

16/1 وزارة التربية والتعليم
محافظة الإسكندرية
التعليم العام
توجيه عام الرياضيات

(نموذج استرشادي) لمادة الرياضيات

مسموح باستخدام الآلة الحاسبة	الزمن ساعتان	الجبر والإحصاء
------------------------------	--------------	----------------

السؤال	الدرجة	الدرجة بالحروف	توقيع المقدر
١			
٢			
٣			
٤			
٥			
المجموع			

عدد الصفحات (١٢) بالغلاف وعلى
الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من
ذلك قبل تسليم الكراسة

الدرجة

رقم المراقبة

جمعه : راجع الجمع :

امتحان الدور الأول (مايو) لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام) العام
الدراسي ١٤٤٦ هـ / ٢٠٢٥ م

رقم المراقبة

مديرية التربية والتعليم بالإسكندرية - التعليم العام ((نموذج استرشادي))

اسم الطالب :

رقم الجلوس :

المدرسة :



ممنوع الكتابة في هذه الصفحة

مديرية التعليم والتربية
الإسكندرية

المادة: الجبر والإحصاء الزمن: ساعتان (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)	امتحان الدور الأول (مايو) لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي (العام) العام الدراسي ١٤٤٦ هـ / ٢٠٢٥	جمهورية مصر العربية وزارة التربية والتعليم محافظة الإسكندرية
--	---	--

السؤال الأول: (١) أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: - (استرشادي))

١ إذا كان f حدث من فضاء العينة فـ وكان $f(1) = 0,4$ ، $f(2) = \dots$
 ١) $0,3$ ٢) $0,7$ ٣) $0,5$ ٤) 1

٢ مجموعة حل المعادلتين: $s - 5 = 0$ ، $s - 15 = 0$ في $E \times E$ هي
 ١) $\{3, 5\}$ ٢) $\{3, -5\}$ ٣) $\{-5, 3\}$ ٤) $\{3, 5\}$

٣ مجال الدالة: $f(s) = \frac{s^2 - 2s}{s^2 - 2s}$ هو
 ١) $\{2, -2\}$ ٢) $E - \{2, -2\}$ ٣) $E - \{2, 0\}$ ٤) $E - \{0, 2, -2\}$

(ب) أجب عما يلي:

أوجد جبرياً في $E \times E$ مجموعة حل المعادلتين الآتيتين: $s + 3 = 3$ ، $2s - 3 = 3$

الحل:

السؤال الثاني : (أ) أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١ إذا كان : $s + v = 7$ ، $s - v = 2$ فإن $s^2 - v^2 = \dots\dots\dots$

١٨ (د)

٥١ (ج)

٩ (ب)

١٤ (أ)

٢ مجموعة أصفار الدالة $f(s) = \frac{s^2 - 9}{s - 3}$ هي

{ ٣ } - ج (د)

{ ٣، ٣- } (ج)

{ ٣- } (ب)

{ ٣ } (أ)

٣ مجموعة حل المعادلتين : $s = v$ ، $s^2 + v^2 = 4$ في $E \times E$ هي

{ (٤، ٢) } (د)

{ (٢-، ٢-) } (ج)

{ (٢-، ٢-) ، (٢، ٢) } (ب)

{ (٢، ٢) } (أ)

تابع السؤال الثاني (ب) أجب عما يلي :

أوجد مستخدماً القانون العام مجموعة حل المعادلة : $s^2 - 3s - 5 = 0$ في E

متخذاً $\sqrt{29} \approx 5,39$ مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين .

الحل :

السؤال الثالث : (١) أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

١ إذا كان a, b حدثين من فضاء العينة فـ a وكان b متنافيان لـ $(a) = 0,4$ ، $(b) = 0,7$ ،

فإن : $(a - b) = \dots\dots\dots$

- ١ $0,4$ ٢ $0,7$ ٣ 1 ٤ $0,3$

٢ $[3,1] - [3,1] = \dots\dots\dots$

- ١ $\{3,1\}$ ٢ $\{1\}$ ٣ $\{3\}$ ٤ $[3,1]$

٣ المعكوس الضربي للدالة $f: (x) = \frac{x^2 + 3x}{x^2 - 2x}$ هو $\dots\dots\dots$

- ١ $\frac{x+3}{x-2}$ ٢ $\frac{x-3}{x-2}$ ٣ $\frac{x-2}{x+3}$ ٤ $\frac{x-3}{x-2}$

(ب) **أجب عما يلي** : أوجد n (x) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث :

$$n(x) = \frac{x^2 + 3x}{x^2 - 9} + \frac{x - 1}{x^2 - 4x + 3}$$

الحل :

السؤال الرابع : (أ) أجب عما يلي :-

$$\text{إذا كان } n_1 = (s) \text{ ، } \frac{s}{1-s} = n_2 \text{ ، } \frac{s^2 - s}{1 + s^2 - 2s} = n_3 \text{ ، برهن أن } n_3 = n_1 = n_2$$

الحل :**(ب) أجب عما يلي :-** أوجد n (s) في أبسط صورة موضحاً المجال حيث :

$$n(s) = \frac{2-s}{2-s-2s} \div \frac{6}{4+s^2}$$

الحل :

السؤال الخامس : (أ) أجب عما يلي :-

$$\frac{٤ - س٢}{٢ + س٣ - س٢} = (س) ن$$

أوجد ن^{-١} (س) مبيناً المجال ثم أوجد ن^{-١} (٣) إن أمكن

الحل :**(ب) أجب عما يلي :-**

إذا كان $٠,٥ = (ب \cap ف)$ ، $٠,٧ = (ب)$ ، $٠,٦ = (ف)$ وكان لفضاء العينة فـ وكان $٠,٦ = (ف)$ ، $٠,٧ = (ب)$ ، $٠,٥ = (ب \cap ف)$ أوجد كلاً من : (أولاً) $ل(ب \cup ف)$ (ثانياً) احتمال وقوع الحدث $ف$ فقط .

الحل :**((انتهت الأسئلة))**

مسودة

مديرية التربية والتعليم والإسكندرية