



السؤال الرابع : (٢) أحب عما يلي :-

$$\text{إذا كان } n_1(s) = \frac{s}{s+2} = n_2(s), \text{ برهن أن } n_2 = n_1$$

الحل :

(٢) أحب عما يلي :- أوجد  $n(s)$  فى أبسط صورة موضحاً المجال حيث :

$$n(s) = \frac{s^2 + 2s + 4}{s^2 + 2} \div \frac{s^3 - 8}{s^2 - s - 2}$$

الحل :

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

(١) إذا كان :  $س^٢ - ص^٢ = ١٥$  ،  $س - ص = ٣$  فإن  $س + ص =$  .....  
 ٣٠ (١) ١٨ (٢) ٩ (٣) ٥ (٤)

(٢) مجموعة أصفار الدالة  $د(س) = \frac{س^٣ - س}{١ - س}$  هي .....

{ ١ } (١) { ١ - } (٢) { ٠ ، ١ - } (٣) { ١ - ، ٠ ، ١ } (٤)

(٣) مجموعة حل المعادلتين :  $ص - ٢ = ٠$  ،  $س^٢ + ص^٢ = ٨$  فى  $ع \times ع$  هي .....

{ (٢، ٢) ، (٢، ٢ - ) } (١) { (٢، ٢ - ) ، (٢ - ، ٢ - ) } (٢) { (٢، ٢ - ) } (٣) { (٢، ٢) } (٤)

( ب ) أحب عما يلي :

أوجد مستخدماً القانون العام مجموعة حل المعادلة :  $س^٢ - ٢س - ٧ = ٠$  فى  $ع$   
 متخذاً  $\sqrt{٢} \approx ١,٤١$  مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين .

الحل :

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

(١) إذا كان  $\{, \}$  حدثين من فضاء العينة  $\Omega$  وكان  $\{ \supset \}$  ،  $\{ \cap \} = \{, \}$  ،  $\{ \cup \} = \Omega$  ،

$\{, \} = \{, \} - \{, \} = \dots\dots\dots$

- Ⓐ  $\{, \}$       Ⓑ  $\{, \}$       Ⓒ  $\{, \}$       Ⓓ  $\{, \}$

(٢)  $\{, \} - \{, \} = \dots\dots\dots$

- Ⓐ  $\{, \}$       Ⓑ  $\{, \}$       Ⓒ  $\{, \}$       Ⓓ  $\{, \}$

(٣) المعكوس الضربي للدالة  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  هو  $f^{-1}(x) = \frac{x-2}{x+2}$  ،

- Ⓐ  $f^{-1}(x) = \frac{x+2}{x-2}$       Ⓑ  $f^{-1}(x) = \frac{x-2}{x+2}$       Ⓒ  $f^{-1}(x) = \frac{x+2}{x-2}$       Ⓓ  $f^{-1}(x) = \frac{x-2}{x+2}$

(٤) أجب عما يلي : أوجد  $n$  (س) فى أبسط صورة موضحاً المجال حيث :

$$n(s) = \frac{s^2 + 4s}{s^2 - 16} + \frac{4s - 12}{s^2 - 4s - 12}$$

الحل :



المادة : الجبر والإحصاء الزمن : ساعتان (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)	امتحان استرشادى لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي ( العام ) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ / ٢٠٢٦ م	جمهورية مصر العربية محافظة الاسكندرية مديرية التربية والتعليم
--	--	---

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

- (١) إذا كان  $f$  حدث من فضاء العينة  $\Omega$  وكان  $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  ،  $f(1) = 2$  ،  $f(2) = 3$  ،  $f(3) = 4$  ،  $f(4) = 5$  ،  $f(5) = 6$  ،  $f(6) = 1$  ، فإن  $f^{-1}(3) =$  .....  
 (أ) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦  
 (ب) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥  
 (ج) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤  
 (د) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥

(٢) مجموعة حل المعادلتين :  $x^2 - 2 = 0$  ،  $x^2 - 27 = 0$  ،  $x^2 - 2 = 0$  في  $x \times x$  هي

- .....  
 (أ)  $\{3, 4\}$      (ب)  $\{-3, 4\}$      (ج)  $\{3, 4\}$      (د)  $\{(3, 4)\}$      (هـ)  $\{(4, 3)\}$

(٣) مجال الدالة :  $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x^2 - 3x}$  هو .....

- .....  
 (أ)  $\{3, -3\}$      (ب)  $\{3, 3\}$      (ج)  $\{3, -3\}$      (د)  $\{3, 3\}$      (هـ)  $\{3, 0\}$      (و)  $\{3, -3\}$      (ز)  $\{3, 3\}$      (ح)  $\{3, -3\}$      (ط)  $\{3, 3\}$

..... ((الصفحة الأولى))

ممنوع الكتابة فى هذه المنطقة



امتحان استرشادي  
لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي ( العام )  
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ / ٢٠٢٦ م

وزارة التربية والتعليم  
محافظة الإسكندرية  
مديرية التربية والتعليم

( امتحان استرشادي ) لمادة الرياضيات

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

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

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

الدرجة

رقم المراقبة

جمعه : ..... راجع الجمع : .....

امتحان لشهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي ( العام ) العام  
الدراسي ١٤٤٧ هـ / ٢٠٢٦ م

رقم المراقبة

مديرية التربية والتعليم بالإسكندرية - التعليم العام (( امتحان تجريبي ))

اسم الطالب : .....

رقم الجلوس : ..... المدرسة : .....