

نموذج استرشادي لامتحان إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

المادة : الجبر و الاحتمال بالإنجليزية

التاريخ : ..... / ..... / ٢٠٢٥ م

زمن الإجابة : ساعتان

عدد أوراق الإجابة (٦) ورقات بخلاف الغلاف

و على الطالب مسعولة المراجعة

و التأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

في نهاية الوقت المخصص للإجابة

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابيا	التوقيع
من ١ إلى ٩		المقدر	المراجع
من ١٠ إلى ١١			
من ١٢ إلى ١٣			
من ١٤ إلى ١٥			
١٦ + التجميع			
المجموع			

قص

نموذج استرشادي امتحان إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي

الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

المادة : الجبر و الاحتمال بالإنجليزية

التاريخ : ..... / ..... / ٢٠٢٥ م

زمن الإجابة : .....

عدد أوراق الإجابة (٦) ورقات بخلاف الغلاف

و على الطالب مسعولة المراجعة

و التأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

في نهاية الوقت المخصص للإجابة

رقم المراقبة

رقم المراقبة

الإدارة التعليمية :

اسم الطالب رباعيا :

الدرجة :

رقم الجلوس :

توقيع الملاحظين :

..... - ١

..... - ٢

توقيع الملاحظين بصحة بيانات الطالب

كما وردت رقم جلوس الطالب

و مطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة عند

استلامها من الطالب



غير مصرح بالكتابة  
في هذه الصفحة

القاهرة

مديرية التربية والتعليم  
Directorate Of Education In Cairo

**Group (1): Choose the correct answer from those given:**

- 1  $R^+ \cap R^- = \dots\dots\dots$   
(a) R                      (b)  $R - \{ \text{zero} \}$                       (c)  $\emptyset$                       (d)  $\{ \text{zero} \}$   
.....  
.....
- 2 If A , B are two mutually exclusive events from a sample space of a random experiment, then  $P(A \cap B) = \dots\dots\dots$   
(a) zero                      (b) 0.25                      (c) 0.5                      (d) 1  
.....  
.....
- 3 Two positive numbers, one of them is double the other and their product is 18, then the two numbers are .....
- (a) 2 , 4                      (b) 3 , 6                      (c) 4 , 8                      (d) 6 , 12  
.....  
.....
- 4 The number  $\frac{x+3}{x-5}$  is a rational number if  $x \neq \dots\dots\dots$   
(a) - 5                      (b) - 3                      (c) 3                      (d) 5  
.....  
.....
- 5 The number of solutions of the equation of first degree in two variables in  $R \times R$  is .....
- (a) zero                      (b) 1                      (c) 2                      (d) an infinite number  
.....  
.....

بقية الأسئلة في الصفحات التالية

6 The simplest form of the expression  $\frac{x}{x-2} - \frac{2}{x-2}$  equals ..... where  $x \neq 2$

- (a) 2 (b) 1 (c) -1 (d) -2

7 The algebraic fraction  $\frac{1}{x}$  equals the algebraic fraction ..... where  $x \neq 0$

- (a)  $\frac{x}{x^2}$  (b)  $\frac{1}{x^2}$  (c)  $\frac{x}{2}$  (d)  $\frac{x+1}{x}$

8 The quotient of dividing  $\frac{2x}{x+7}$  by  $\frac{x}{x+7}$  is .....

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

9 If the algebraic fraction  $\frac{x}{x-3}$  has a multiplicative inverse, then its domain is.....

- (a) R (b)  $R - \{3\}$  (c)  $R - \{0,3\}$  (d)  $\{0,3\}$

القاهرة

مديرية التربية والتعليم  
Directorate Of Education In Cairo


**Group (2):** Answer the following questions showing the steps of solution:

(10) Find  $n(x)$  in the simplest form showing its domain where:

$$n(x) = \frac{x^3 - 8}{x^2 - 9} \times \frac{x + 3}{x^2 + 2x + 4}$$


(11) Find in  $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$  the solution set of the two equations:

$$2x - 3y = -1 \quad , \quad 5x - y = 4$$


بقية الأسئلة في الصفحات التالية

(12) Find  $n(x)$  in the simplest form showing its domain where:

$$n(x) = \frac{x-2}{x^2-4} + \frac{x-3}{x^2-x-6}$$

  

(13) Find in  $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$  the solution set of the two equations:

$$x = y \quad , \quad xy = 9$$



(16) If A , B are two events from a sample space of a random experiment and

$$P(A) = 0.3 , P(B) = 0.6 , P(A \cup B) = 0.7$$

Find:  $P(A \cap B)$


( انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء بالتوفيق )

القاهرة

مديرية التربية والتعليم  
Directorate Of Education In Cairo

موزکرتی  
Mozkerty.com