

نموذج استرشادي لامتحان إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي

الفصل الدراسي الثاني 2024 \ 2025

المادة : الجبر والاحصاء ( مترجم )

التاريخ : ..... / ..... / 2025

زمن الإجابة : ساعتان

عدد أوراق الإجابة (6) ورقات بخلاف  
الغلاف وعلي الطالب مسنوليه المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة في  
نهاية الوقت المخصص للإجابة

|               |
|---------------|
| مجموع الدرجات |
|               |

|              |
|--------------|
| رقم المراقبة |
|              |

| رقم السؤال    | الدرجة رقما | الدرجة كتابتا | المقدر | المراجع |
|---------------|-------------|---------------|--------|---------|
| السؤال الأول  |             |               |        |         |
| السؤال الثاني |             |               |        |         |
| السؤال الثالث |             |               |        |         |
| السؤال الرابع |             |               |        |         |
| السؤال الخامس |             |               |        |         |
| المجموع       |             |               |        |         |

قص

نموذج استرشادي لامتحان إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي

الفصل الدراسي الثاني 2024 \ 2025

المادة : الجبر والاحصاء ( مترجم )

التاريخ : ..... / ..... / 2025

زمن الإجابة : ساعتان

عدد أوراق الإجابة (6) ورقات بخلاف  
الغلاف وعلي الطالب مسنولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة في  
نهاية الوقت المخصص للإجابة

|              |
|--------------|
| رقم المراقبة |
|              |

الإدارة التعليمية : .....

اسم الطالب رباعيا : .....

المدرسة : .....

رقم الجلوس : .....

توقيع الملاحظين :

1 - .....

2 - .....

توقيع الملاحظين بصحة بيانات الطالب  
كما وردت رقم جلوس الطالب ومطابقة  
عدد أوراق كراسة الإجابة عند  
استلامها من الطالب

**Fist question :**

(a) Choose the correct answer :

(1) If A , B two event of sample space of random experiment ,  $A \subset B$  , then

$P( A \cup B ) = \dots\dots\dots$

- (a) zero                      (b) 1                      (c)  $P ( A )$                       (d)  $P ( B )$

(2) The domain of  $f : f ( x ) = \frac{x^2 - 5x - 14}{x^2 + 9}$  is .....

- (a) R                      (b)  $R - \{ - 3 \}$                       (c)  $R - \{ 3 , - 3 \}$                       (d)  $R - \{ 2 , - 7 \}$

(3) The two straight lines  $X + 1 = 0$  ,  $Y = 3$  are .....

- (a) congruent                      (b) perpendicular  
(c) parallel                      (d) intersecting and not perpendicular

(b) If  $n_1 ( X ) = \frac{x^2 + 2x}{x^2 + 4x + 4}$  ,  $n_2 ( x ) = \frac{2x}{2x + 4}$

prove that :  $n_1 = n_2$

**Second question :**

(a) Choose the correct answer :

(1) The straight line  $Y = 3X - m$  passing through origin point , then  $m = \dots\dots$

- (a) zero                      (b) 2                      (c) 3                      (d) 5

.....

(2) If  $X$  is a negative number then the greatest number of the following is .....

- (a)  $5X$                       (b)  $\frac{5}{X}$                       (c)  $5 + X$                       (d)  $5 - X$

.....

(3) The degree of the equation :  $3X + 4Y + XY = 5$  is .....

- (a) zero                      (b) first                      (c) second                      (d) third

.....

(b) Find in  $R \times R$  solution set of :       $Y - X = 8$       ,       $Y = 2 - X$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Third question :**

(a) Choose the correct answer :

(1) If A is event from the sample space of random experiment and probability of non-occurrence event A is 25 % then  $P ( A^c ) = \dots\dots\dots$

- (a) 75%                      (b) 25%                      (c) zero                      (d) 1

(2) set of zeroes of  $f : f ( x ) = X^2 -5 X$  is .....

- (a) { 0 }                      (b) { -5 }                      (c) { 0 , -5 }                      (d) { 0 , 5 }

(3) If  $ab = 3$  ,  $ab^2 = 12$  , then  $b = \dots\dots\dots$

- (a) 4                      (b) 2                      (c) - 2                      (d)  $\pm 2$

(b) Find  $n ( X )$  in simplest form showing its domain :

$$n ( X ) = \frac{2x^2+6x}{x^2-9} \times \frac{x-3}{2x}$$

**Forth question :**

(a) Find in  $R \times R$  solution set of :  $Y = 4 - X$  ,  $Y^2 - X^2 = 24$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) (a) If  $n(x) = \frac{x^2 - 2x}{(x-2)(x^2+2)}$

(1) Find  $n^{-1}(x)$  and identify the domain

(2) If  $n^{-1}(x) = 3$  what is the value of  $x$  ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Fifth question :**

(a) by using general formula : Find in  $R \times R$  solution set of :

$$X^2 + 3x + 1 = 0$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

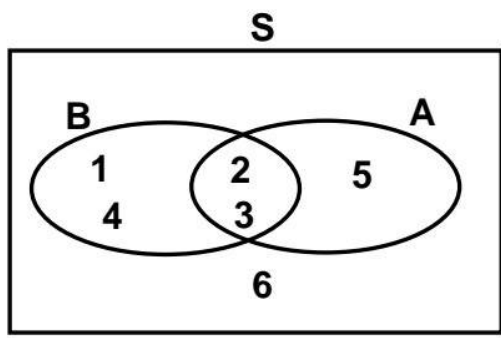
.....

.....

(b) in the opposite figure :

If A , B two event in sample space of random Experiment then find :

- (1)  $P ( A \cap B )$
- (2)  $P ( A - B )$
- (3) probability of non-occurrence event A



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

