*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/eg

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/9

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/9

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/9

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول لـ الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/grade9

[(أ) ف٢] A.E. ARAB REPUBLIC OF EGYPT E ٣٣٠٩

Ministry of Education

3rd Year Preparatory Exam for Our Sons Abroad - Second Term 2019

الجبر والإحصاء بالانجليزية للصف الثالث الإعدادى

Algebra& statistics الفصل الدراسى الثاني ٢٠١٩ Time: 2 Hours

تنبيه هام : يسلم الطالب ورقة أسئلة باللغة العربية مع الورقة المترجمة . (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

Answer the following questions :

Question (1) : Choose the correct answer from those given:

1) If a regular die is tossed once, the probability of appearance of an odd number equals.....

$[\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, 1, 3]$

2) The domain of the function $n(x) = \frac{x-4}{7}$ is .... $[R, R-\{4\}, R-\{7\}, R-\{7,4\}]$

3) The ordered pair which satisfies the two equations $xy = 2, x - y = 1$ is .....

$[(1,1), (2,1), (1,2), (\frac{1}{2}, 1)]$

4) If A , B are two mutually exclusive events, then $P(A \cap B)$ = ...

$[1, \varphi, 0.56, 0]$

5) The additive inverse of the algebraic fraction $\frac{3}{x^2+1}$ is .....

$[\frac{-3}{x^2+1}, \frac{x^2+1}{3}, \frac{x^2+1}{-3}, \frac{3}{x^2-1}]$

6) The two straight lines $x = 3$ and $y = 5$ are intersecting at the point .....

$[(3,5), (0,5), (3,0), (5,3)]$

Question (2)

a) Simplify the algebraic fraction: $\frac{x+1}{x^2+3x+2}$ showing its domain.

b) Find the solution set of the two equations: $x + y = 4$ and $2x - y = 2$ algebraically.

Question (3)

a) By using the general formula: find the solution set of the equation :
$x^2 - 2x - 4 = 0$ rounding the result to one decimal place.

b) If A and B are two events from the sample space of a random experiment where
$P(A) = 0.7$, $P(B) = 0.4$ and $P(A \cup B) = 0.8$, then find : first : $P(A')$ second : $P(A \cap B)$

Question (4)

a) Graph the curve of function f, where $f(x) = x^2 - 2x + 1$ taking $x \in [-1, 3]$ then from the graph find the solution set of the equation $x^2 - 2x + 1 = 0$

b) Find n(x) in the simplest form showing the domain where :

$$n(x) = \frac{2x+10}{x^2+7x+10} + \frac{x+3}{x^2+5x+6}$$

Question (5)

a) Find the solution set of the two equations together in $R \times R$:
$x + y = 7$ and $x^2 + y^2 = 25$

b) Find n(x) in the simplest form showing the domain where:

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

★((انتهت الأسئلة))★