



0790943489



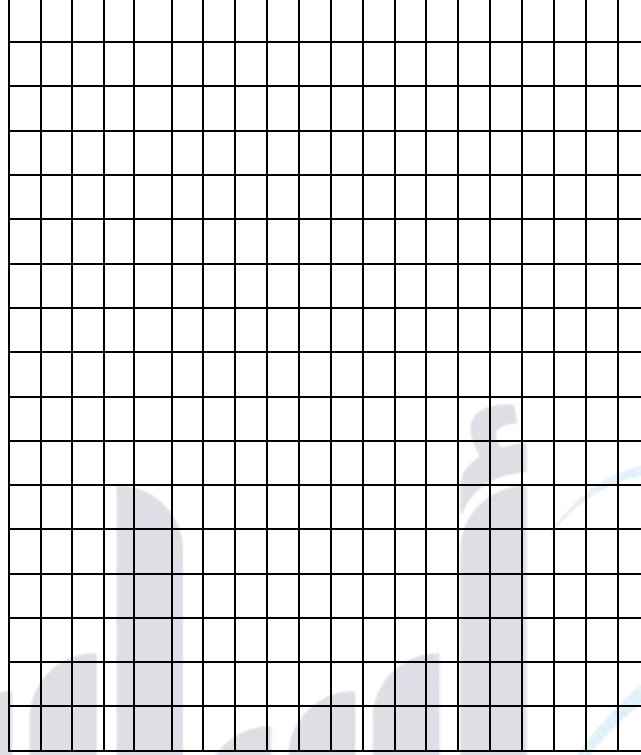
00962 790943489

الأول ثانوي أدبي - رياضيات

الامتحان النهائي



السؤال الاول: مثل المتباينة الخطية الآتية على المستوى الاحداثي : $2x + 3y < 6$



السؤال الثاني: عبر عن المسألة الآتية جبريا بنظام من المتباينات الخطية

(يمتلك مزارع 50 دونم من الارض ويريد زراعتها بالذرة أو القمح غير ان المزارع لايمكنه انفاق اكثر من 1800 دينار ويتعين عليه تهوية التربة وزراعتها في 120 يوم قبل موسم الامطار)

| القمح | الذرة | |
|----------|----------|--------------------|
| 30 دينار | 60 دينار | تكلفة تهيئة التربة |
| 4 أيام | 3 أيام | عدد ايام العمل |

إعداد المعلم :

أ. فهد السلامة

كل الامتحانات على



0790943489



00962 790943489

الأول ثانوي أدبي - رياضيات الامتحان النهائي



السؤال الرابع: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

(1) ناتج 6C_7 هو:

1 6 7 42

(2) ناتج 9P_1 هو :

1 9 18 27

(3) ناتج nC_n حيث n عدد صحيح موجب هو :

1 n $2n$ n^2

(4) ناتج nP_n حيث n عدد صحيح موجب هو :

1 n $2n$ n^2

(5) الزوج المرتب الذي يمثل حلا للمتبينة : $-10 > 8x - 7y$ هو:

(3,2) (3,1) (-4, -7) (2,5)

(6) عدد طرق تكوين رقم سري من منزلتين باستعمال الأرقام 9, 7, 3, 5 علما أنه لا يجوز التكرار هو :

4 6 24 12

(7) اجد عدد الطرائق التي يمكن بها جلوس 5 طلاب على 5 مقاعد رتب في صف واحد :

1 5 25 120

منصة أساس التعليمية

السؤال الخامس: يتكون مجلس الإدارة في إحدى الشركات من 7 أعضاء بينهم سارة وحزمة . ما احتمال اختيار

سارة رئيسا لمجلس الإدارة وحزمة نائبا للرئيس ؟

إعداد المعلم :

أ. فهد السلامة

كل الامتحانات على

www.asas4edu.com



0790943489



00962 790943489

الأول ثانوي أدبي - رياضيات الامتحان النهائي



السؤال السادس: في تجربة القاء قطعتي نقد عشوائيا , اذا دل المتغير العشوائي X على عدد مرات ظهور الصورة فجد :
(1) مجموعة قيم X

(2) التوزيع الاحتمالي في صورة جدول

السؤال السابع: في تجربة عشوائية كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي X معرفا على النحو الاتي :
 $\{(1, 2K), (2, K), (3, K), (4, K)\}$
(1) جد قيمة K

(2) جد $P(x < 4)$

السؤال الثامن : رتبت الاحرف ر , ط , م عشوائيا في صف واحد جد احتمال الحصول على كلمة (مطر) !

* امتحان النهائي *

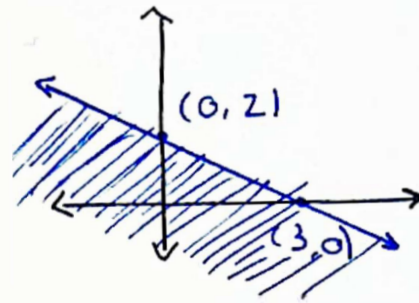
* السؤال الأول: $2X + 3Y < 6$

الكل:

$$\begin{array}{c|c|c} X & 0 & 3 \\ \hline Y & 2 & 0 \end{array}$$

$$(0, 2)$$

$$(3, 0)$$



* السؤال الثاني:

$$60X + 30Y \leq 1800$$

$$4X + 3Y \leq 120$$

* السؤال الثالث:

1. الناتج 7

2. الناتج 9

3. الناتج 1

4. الناتج 11

5. الناتج (2, 5)

6. الناتج 12

7. الناتج 120

* السؤال الرابع:

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)}$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{1}{42} \quad \#$$

$$n(\Omega) = 7P_2 = 42$$

$$n(A) = 1$$

* السؤال الخامس :

$$X = \{0, 1, 2\} \quad [1]$$

| | | | |
|------|---------------|---------------|---------------|
| X | 0 | 1 | 2 |
| P(X) | $\frac{1}{4}$ | $\frac{2}{4}$ | $\frac{1}{4}$ |

[2]

* السؤال السادس :

$$2k + k + k + k = 1 \quad [1]$$

$$5k = 1$$

$$k = \frac{1}{5}$$

$$P(X < 4) = P(X=1) + P(X=2) + P(X=3) \quad [2]$$

$$= \frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}.$$

* السؤال السابع :

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)}$$

$$n(\Omega) = 3! = 6$$

$$n(A) = 1$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{1}{6} \quad \#.$$

[2].