



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
المرحلة الثانية - لعام ٢٠٢٤م

اليوم: الاثنين
التاريخ: ١٢ / ٠٨ / ٢٠٢٤م
مدة الامتحان: ساعتان وخمس وأربعون دقيقة
مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:

١. إذا كان $U = \{س\}$ ، $س = \{س^١, س^٢\}$ ، فما قيمة $U \setminus S$ ؟

- $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{3}{4}$
 $\frac{1}{3}$

٢. إذا كان $U = \{س\}$ ، $س = \{س^١, س^٢\}$ ، فما قيمة $U \cap S$ ؟

- $س^١, س^٢$
 $س^١$
 $س^٢$
 $س$

٣. إذا كانت $\begin{bmatrix} ٣ & ٥-س \\ ١ & ١-س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤-٣ & ٣ \\ ١-س & ١-س \end{bmatrix}$ ، فما مجموعة قيم $س$ ؟

- $\{٤\}$
 $\{٤, ١\}$
 $\{١, ٤-١\}$
 $\{١\}$

٤. إذا كانت $A = \begin{bmatrix} ٢-٢ & ٢ \\ ١-٣ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة التي تساوي $A^٢ + A$ ؟

- $\begin{bmatrix} ٢-٣ & ٢ \\ ١-٣ & ٣ \end{bmatrix}$
 $\begin{bmatrix} ٢-٣ & ٢ \\ ١-٣ & ٣ \end{bmatrix}$
 $\begin{bmatrix} ٤-٥ & ٥ \\ ١-٦ & ٦ \end{bmatrix}$
 $\begin{bmatrix} ٢-٣ & ٢ \\ ١-٣ & ٣ \end{bmatrix}$

٥. إذا كان $U = \{س\}$ ، $س = \{س^١, س^٢\}$ ، $س^١ = \{س^١, س^٢\}$ ، $س^٢ = \{س^١, س^٢\}$ ، فما قيمة $س^١ \cap س^٢$ ؟

- $س^١, س^٢$
 $س^١$
 $س^٢$
 $س$

٦. إذا كان $س = \{س\}$ ، $س = \{س^١, س^٢\}$ ، فماذا يمثل $س \cap (س^١ - س^٢)$ ؟

- اقتراًناً ثابتاً
اقتراًناً خطياً
اقتراًناً تربيعياً
صفرأ

نموذج إجابة أسئلة الدورة... الثانية... لعام 2024

الفرع: الرياضيات... المبحث: الرياضيات... الورقة:

(٢٠ علامة)

إجابة السؤال الأول:

رقم السؤال	الإجابة الصحيحة
١	$\frac{1}{2}$
٢	$2 - 2 \times 2$
٣	١
٤	$\begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$
٥	٢ -
٦	اقرآنًا ظاهريًا
٧	٣٦
٨	١٢
٩	١ -
١٠	١٥

نموذج إجابة أسئلة الدورة... الثانية... لعام 2024

الفرع: الهندسة... المبحث: الرياضيات... الورقة: -

(٢٠ علامة)

إجابة السؤال الثاني:

ع ٩ متوحد تغير عدد (س) في [٤٦٢] سيارو ٥
١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠.

نموذج إجابة أسئلة الدورة الثانية لعام 2024

الفرع: المصنعي المبحث: الرياضيات الورقة:

(20 علامة)

إجابة السؤال الثالث:

١) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ (٢ علامة)

٢) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ (٢ علامة)

٣) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ (٢ علامة)

٤) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ (٢ علامة)

٥) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ (٢ علامة)

٦) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ (٢ علامة)

٧) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ (٢ علامة)

نموذج إجابة أسئلة الدورة لعام

الفرع: المبحث: الورقة:

(٢٠ علامة)

إجابة السؤال الثالث:

(١٠)

$$1 = \begin{vmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

(٣)

$$1 = \begin{vmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 2 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

عبره

$$1 = (3-0-2) + (2-0-2) - (2-0-2)$$

(١)

$$1 = 3 - 0 - 2 + 2 - 0 - 2 - 2 + 0 + 2$$

(٢)

$$1 = (3-0-2) + (2-0-2) - (2-0-2)$$

$$1 = 3 - 0 - 2 + 2 - 0 - 2 - 2 + 0 + 2$$

$$1 = (3-0-2) + (2-0-2) - (2-0-2)$$

(١)

$$1 = (3-0-2) + (2-0-2) - (2-0-2)$$

$$1 = (3-0-2) + (2-0-2) - (2-0-2)$$

(١)

$$1 = (3-0-2) + (2-0-2) - (2-0-2)$$

(٦)

(١)

$$1 = (3-0-2) + (2-0-2) - (2-0-2)$$

$$0 = (3-0-2) + (2-0-2) - (2-0-2)$$

(٣)

$$2 = 0 + 3 - 1$$

نموذج إجابة أسئلة الدورة... الثانية... لعام 2024

الفرع: ... الصناعي ... المبحث: ... الرياضيات ... الورقة: ...

(٢٠ علامة)

إجابة السؤال الرابع:

معلومات

$$P = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$P^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$

①

$$1 - 1 = 0$$

①

$$P^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \cdot \frac{1}{1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$

①

$$P^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \cdot P = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$

①

$$P^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$

②

$$P^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \times 1 + 1 & 1 \times 1 + 1 \\ 1 & 1 + 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$

①

$$1 - 1 = 0$$

①

$$P^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \cdot \frac{1}{1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$



نموذج إجابة أسئلة الدورة الثانية لعام 2024

الفرع: المصنعي المبحث: الكمية: الورقة: -

(20 علامة)

إجابة السؤال الرابع:

$$\left. \begin{array}{l} r \geq r \geq 1 \\ 0 \geq r \geq r \end{array} \right\} = r-1, 9 \quad (u)$$

$\left\{ \begin{aligned} \text{les } (u^r) &= (u) \text{ falls } r \geq 1 \\ r - u &= \left\{ \begin{aligned} u^r &= \text{les } 1^r \end{aligned} \right. \end{aligned} \right.$

$\{ \geq v \geq w \}$ Line
 $\left. \begin{aligned} \text{Les } (u) &= \sum_{i=1}^n + (u)_{i+1} \sum_{i=1}^n = (u)_{i+1} \\ \text{Les } (v+u) &= \sum_{i=1}^n + \sum_{i=1}^n = \end{aligned} \right\}$

$$\left\{ \begin{array}{l} \sqrt{v} + \sqrt{v} = w + \sqrt{v} + \gamma = \\ \sqrt{v} + \sqrt{v} = w - \sqrt{v} + \sqrt{v} + \gamma = \end{array} \right.$$

① $\left. \begin{array}{l} r \geq r \geq 1 \\ 0 \geq r \geq r \end{array} \right\} = (r) \partial$

$$\frac{(1+r)^n}{r} = 100 \text{ و } (1+r)^n = 100r$$

$$\int (1+\sqrt{u}) \cdot \underbrace{(1+\sqrt{u})}_{\sqrt{u}} du = (u) \sqrt{u}$$

$$F \frac{(r)1 - (r)\bar{d} \times 5 \times 1}{r1} = (1) \approx$$

$$V = 0 - x - x^2 =$$

نموذج إجابة أسئلة الدورة... الثانية... لعام 2024

الفرع: الجبر... المبحث: الجبر... الورقة: -

السؤال الخامس: (٣)

حل: $x^2 - 5x + 6 = 0$ ، $x^2 - 3x - 4 = 0$
عند تقاطع القطا

المطلوب

i.

$$\begin{aligned} x^2 - 5x + 6 &= 0 \\ x^2 - 3x - 4 &= 0 \\ x^2 - 5x + 6 &= (x-2)(x-3) \\ x^2 - 3x - 4 &= (x-4)(x+1) \end{aligned}$$

$$x^2 - 5x + 6 = (x-2)(x-3) = 0$$

$$x^2 - 3x - 4 = (x-4)(x+1) = 0$$

$$x = 2, 3, 4, -1$$

$$\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 3x - 4} = \frac{(x-2)(x-3)}{(x-4)(x+1)}$$

نموذج إجابة أسئلة الدورة... الثانية... لعام 2024

الفرع: الرياضيات... المبحث: الجبر... الورقة: 1

(20 علامة)

إجابة السؤال الخاص:

$$\begin{aligned} \text{حل: } & \text{نضع } (x, y) = (1, 1) \\ & \text{فإن } (1, 1) \text{ حل للمعادلة } x + y = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{فإن } (1, 1) \text{ حل للمعادلة } x + y = 2 \\ \text{فإن } (1, 1) \text{ حل للمعادلة } x + y = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{فإن } (1, 1) \text{ حل للمعادلة } x + y = 2 \\ \text{فإن } (1, 1) \text{ حل للمعادلة } x + y = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{فإن } (1, 1) \text{ حل للمعادلة } x + y = 2 \\ \text{فإن } (1, 1) \text{ حل للمعادلة } x + y = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{فإن } (1, 1) \text{ حل للمعادلة } x + y = 2 \\ \text{فإن } (1, 1) \text{ حل للمعادلة } x + y = 2 \end{aligned}$$

نموذج إجابة أسئلة الدورة... الثانية... لعام 2024

الفرع: الصنائع... المبحث: الرياضيات... الورقة: -

(٢٠ علامة)

إجابة السؤال الخامس:

نفسه } قاسر ظا س د

①

قاسر ظا س د

لعلنا

①

صا = قاسر

①

صا = قاسر ظا س د

③

صا = قاسر = ٠ قاسر = ١
صا = قاسر = ١ قاسر = ١

①

صا = قاسر ظا س د
قاسر ظا س د

①

صا = قاسر = ١
صا = قاسر = ١

نموذج إجابة أسئلة الدورة... الثانية... لعام 2024

الفرع: الرياضيات... المبحث: الجبر... الورقة:

السؤال (1)
حل المسألة

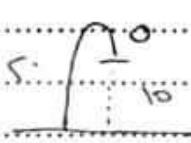
$$2N_0 - N_1 = (N)$$

أضرب المعادلة بـ 2

$$\textcircled{2} \left\{ \begin{array}{l} 4N_0 - 2N_1 = 2N \\ 2N_0 - N_1 = N \end{array} \right.$$

$$\leftarrow 2N_0 = N$$

$$\textcircled{3} \left\{ \begin{array}{l} 2(2) - N_1 = 2 \\ 4 - N_1 = 2 \\ N_1 = 2 \end{array} \right.$$



$$\textcircled{4} \left\{ \begin{array}{l} 2N_0 - N_1 = 10 \\ 2N_0 + N_1 = 2N_0 \\ 1 = 3 + N_1 - 2N \end{array} \right.$$

$$\textcircled{5} \left\{ \begin{array}{l} 1 = (3 - N)(1 - N) \\ 1 = 3 - N - 3N + N^2 \\ 0 = 3 - 4N + N^2 \end{array} \right.$$

نموذج إجابة أسئلة الدورة... الثانية... لعام 2024

الفرع: الصناعي المبحث: الكيمياء الورقة:

السؤال السادس بـ

لا
خلو
حاصل
بستة الطرئين

⑤ {
حاصل
حاصل
حاصل

{
حاصل
حاصل
حاصل

{
حاصل
حاصل
حاصل

{
حاصل
حاصل
حاصل

① {
حاصل
حاصل
حاصل

نموذج إجابة أسئلة الدورة... السادسة... لعام 2024

الفرع: المبحث: الرياضيات الورقة:

(20 علامة)

إجابة السؤال السادس:

عندما $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

② $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

② $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

① $2 = 1 \Rightarrow 12 = 14$

$12 = 14 - 2$

$1 = 14 - 12$

③ $10 = 1 + 9 = (1 - 1) + (3) = 14 - 4$