

اليوم: الاثنين

التاريخ: ١٢ / ٠٨ / ٢٠٢٤

مدة الامتحان: ساعتان وخمس وأربعين دقيقة

مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

بسم الله الرحمن الرحيم



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

المركز الوطني لامتحانات والقياس والتقويم التربوي

الادارة العامة لامتحانات العامة

الفرع: الصناعي

المبحث: الرياضيات

الورقة: --

الجلسة: --

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدوره الثانية - لعام ٢٠٢٤

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 $n(s) = 4s^3$ ، فما قيمة $n(4)$ ؟

- ٤ $\frac{1}{4}$
 ٢ $\frac{1}{2}$

٢. إذا كان $n(s) = 2s + s^2$ ، فما قيمة $n(2)$ ؟

- ٢ ج ٢ $s^2 + 2s$ $\frac{1}{2}$
 ٢ ج ٢ $s^2 + 2s$

٣. إذا كانت $\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s^2 - 5s \\ s^2 - 4s \end{bmatrix}$ ، فما مجموعة قيم s ؟

- { ٤ } $\{ 4 \}$
 { ١ } $\{ 1 \}$

٤. إذا كانت $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة التي تساوي $2 + 3$ ؟

- | | |
|--|--|
| $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ |
| $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$ | $\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$ |

٥. إذا كان $(n^0 h)^4 = 16$ ، $n(s) = s^3 + h^4 = 4$ ، فما قيمة $h(4)$ ؟

- ٢ $\frac{1}{2}$
 ٤ ٤

٦. إذا كان $h(s) = h(s) + s^2$ ، $h(s)$ اقترانين مختلفين للاقتران $n(s)$ ، فماذا يمثل $[h(s) - h(s)]^2$ ؟

- اقتراناً ثابتاً اقتراناً خطياً
 صفرأ صفرأ

نموذج إجابة أسللة الدورة... الماسة ٢٠٢٤ لعام

الفرع: الصناعي المبحث: اكريليك الورقة:

(٢٠ علامة) إجابة السؤال الأول:

رقم السؤال	الإجابة الصحيحة
١	٢
٢	٣ حامض
٣	١
٤	[٤ - ٥] [١ - ٦]
٥	٣ -
٦	اقرانا خطيا
٧	٣٦
٨	١٢
٩	١ -
١٠	١٥

نموذج إجابة أسلمة الدورة ٢٠٢٤ السنة لعام

الفرع: الصناعي المبحث: ابراهيم الورقة:

إجابة السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

$$\text{كش ٩ صورتك تغير ود (ص) في [٤٦٣] ص ٥٧ = } \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ٣ \cdot \frac{١}{٣} \cdot ٥ = ٥ - ٥ = ٠ \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ١ = ٦ - ٦ = ٠ \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ٢ = ٦ - ٦ = ٠ \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ٣ = ٦ + ٦ = ١٢ \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ٤ = \frac{٦ + ٦ + ٦ + ٦}{٤} = ٦ \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ٥ = \frac{٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦}{٥} = ٦ \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ٦ = \frac{٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦}{٦} = ٦ \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ٧ = \frac{٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦}{٧} = ٦ \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ٨ = \frac{٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦}{٨} = ٦ \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ٩ = \frac{٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦}{٩} = ٦ \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ١٠ = \frac{٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦}{١٠} = ٦ \quad \text{أصل}$$

$$\text{أصل } ١١ = \frac{٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦ + ٦}{١١} = ٦ \quad \text{أصل}$$



نوعذج إجابة أسئلة الدورة الست سبعة عام ٢٠٢٤

الفرع: الصناعي البرق: البحث: ابراهيم الورقة:

إجابة السؤال الثاني:

٦) $f(x) = x^2$ $\cup (1, \infty)$ نصف المدى

$$\text{مقدار} = \frac{\sqrt{R} + \sqrt{R}}{2}$$

① $(k - v) p = vp - vp$

$$\textcircled{1} \quad (1-v) \cdot 8^3 = 64$$

.....
.....

نموذج اجابة أسئلة الدورة اثنان لعام ٢٠٢٤

الفرع: الاصناف العيوب: اكريا صبيان الورقة:

(علامہ 20)

إجابة السؤال الثالث:

اجابة السؤال السادس:
٤) رقم (ب) = ١٠٠ - ٢٠٠ نصف
.....
.....
.....

$$\left. \begin{array}{l} r > v \\ r < v \end{array} \right\} = \text{أو} \quad \left. \begin{array}{l} v - r \\ r - v \end{array} \right\} = \text{أو}$$

۱- مفهوم اقتصاد مبتنی بر تکنیک

$$\textcircled{1} \quad t(r) \neq r \quad c > r \quad 1 - \frac{c}{r} = m \text{ は} \\ c < r \quad c = r \quad \therefore \text{は}$$

١) مرسى متافق \wedge $\neg \exists x \forall y \neg Q(y)$ قد سابق
 ٢) مرسى متزامن \wedge $\exists x \forall y Q(y)$ قد معاصر

نموذج إجابة أسئلة الدورة لعام الورقة: الفرع:

(٢٠ علامة)

إجابة السؤال الثالث:

$$\begin{array}{r} 502 \\ \times 23 \\ \hline 10 = 115 + 110 \\ \hline 1156 \end{array}$$

(٣) $\boxed{1} = \boxed{3 - 5} \boxed{5 +} \boxed{3 - 5} \boxed{5 -} \boxed{3 - 3} \boxed{5}$ (٦ علامة)

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \boxed{1} &= (3 - 5) 5 + (5 - 0) 0 - (5 - 0) 5 \\ \textcircled{2} \quad \boxed{1} &= 5 - 5 - 5 + 5 \\ \textcircled{3} \quad \boxed{1} &= 5 + 5 - 5 - 5 \\ \textcircled{4} \quad \boxed{1} &= (5 + 5) (1 - 5) \\ \textcircled{5} \quad \boxed{1} &= 5 - 5 = 0 \end{aligned}$$

$$\boxed{2} = \sqrt{5} (\sqrt{5} + \sqrt{5}) \quad (٤)$$

$$\textcircled{1} \quad \boxed{2} = \boxed{\sqrt{5} \sqrt{5}} + \sqrt{5} \boxed{5} \quad (٤)$$

$$\boxed{2} = \boxed{\sqrt{5}} + \sqrt{5} \boxed{5} \quad (٤)$$

$$\textcircled{2} \quad \boxed{2} = 1 - \boxed{16} + \sqrt{5} \boxed{5} \quad (٤)$$

(٧)

$$\textcircled{1} \quad \boxed{2} = \sqrt{5} (\sqrt{5} + \sqrt{5}) \quad (٤)$$

$$0 = \sqrt{5} (\sqrt{5} + \sqrt{5}) \quad (٤)$$

$$\textcircled{3} \quad \boxed{2} = \boxed{\sqrt{5} \sqrt{5}} + \sqrt{5} \boxed{5} = \sqrt{5} \boxed{5} \quad (٤)$$

نموذج إجابة أسلمة الدورة... السنة ٢٠٢٤ العام

الفرع: الصناعات ١٣١ البحث: الورقة: ١

(٢٠ علامة)

إجابة السؤال الرابع:

$$\text{عملية} \quad \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = 1 \cdot 2 - (-1) \cdot 0 = 2$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = 2 \cdot 2 - 1 \cdot 1 = 3$$

$$\textcircled{1} \quad 1 - 2 - 1 - 1 = 1 \cdot 1$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = 1$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = 1$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1+1 & 1+1 \\ 1+1 & 1+1 \end{bmatrix} = 2$$

$$\textcircled{1} \quad 1 = 1 - 1 = 0$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \cdot \frac{1}{1} = 1$$

نموذج إجابة أسئلة الدورة ١ سنتي ٢٠٢٦ لعام

الفرع: المصادر المبحث: ١. كتب صناعة الورقة: —

إجابة السؤال الرابع:

$$\begin{aligned} & r \geq v \geq 1 \quad 1^w \} = uv \text{ or } (uv) \\ & 0 \geq v \geq w \quad v + w \} \end{aligned}$$

$$\left\{ \text{vls.}(u^2)^n \right\} = 3^n \geq v \geq 1$$

$$v - v^{-1} = 144^n = \text{vls. } 1^n =$$

$$\begin{aligned} & \text{1. } 3 \geq r \geq 1 \quad 3 - \sqrt{3} \leq r \leq 3 \\ & 0 \geq r \geq 3 \quad r \leq \sqrt{3} + \sqrt{r} \end{aligned}$$

$$\frac{(1+r)A}{r} = (1+r)^n \cdot A$$

$$\Gamma_{\text{eff}} = \Gamma_{\text{in}} - \Gamma_{\text{out}} \approx 1$$

$$1 - \frac{1}{\lambda} = 0 \Rightarrow \lambda = 1$$

نموذج إجابة امتحان الدورة الدراسية لعام 2024

الفرع: الحسنه المبحث: اجتماعي الورقة: ٢

السؤال الخامس: (٣)

$$x^2 - 2x = 0 \Rightarrow x(x - 2) = 0$$

لذلك ينعدم البصاط

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$(x - 1)^2 = 0$$

$$x - 1 = 0$$

$$x = 1$$

$$\text{لذلك } x = 1$$

$$\text{علمته } x = 1$$

$$\text{لذلك } x = 1$$

$$\text{لذلك } x = 1$$

نموذج إجابة أسئلة الدورة الدائمة لعام ٢٠٢٩

الفرع: الفن المبحث: الورقة: امرأة حبها علامة (20)

إجابة السؤال الخامس:

$$\text{مقدار } \frac{1}{x} = \frac{1}{x+1} + \frac{1}{x+2}$$

$$x = 1 + 2 = 3$$

عما تم ابراعه مسحورة فهم قادر

$$\text{لهم تعال } 1 = 1$$

$$\text{لهم تعال } 3 = 3$$

$$1 = 1$$

نموذج إجابة أسئلة الدورة السابعة ٢٠٢٤ لعام

الفرع: الصناعي الصناعي المبحث: ابراهيم الورقة: -

(٢٠ علامة) إجابة السؤال الخامس:

الإجابة بـ خاتم حار سـ دـ

١) حـ خـ قـ طـ حـ سـ دـ

١) حـ خـ سـ دـ

١) حـ خـ سـ دـ

٢) حـ خـ سـ دـ

١) حـ خـ سـ دـ

١) حـ خـ سـ دـ

نموذج إجابة أسئلة الدورة الـ ٢٠١٤ لعام

الفرع: الصناعي المبحث: ابريل الورقة: ١

$$N_0 - N_1 = 8 \quad (ن)$$

أقصى ارتفاع يبلغ

$$N_1 - N_2 = 10 \quad (م)$$

$$N_2 - N_3 = 10 \quad (م)$$

$$N_3 - N_4 = 10 \quad (م)$$

$$N_4 - N_5 = 10 \quad (م)$$

$$N_5 - N_6 = 10 \quad (م)$$

$$\int_{10}^{10}$$

$$N_0 - N_1 = 10$$

$$10 + 10 = 20$$

$$20 + 10 = 30$$

$$30 + 10 = 40$$

$$(N_0 - N_1) + (N_1 - N_2) + (N_2 - N_3) + (N_3 - N_4) + (N_4 - N_5) = 50$$

$$50 + 10 = 60$$

$$60 + 10 = 70$$

$$70 + 10 = 80$$

$$80 + 10 = 90$$

$$90 + 10 = 100$$

$$100 + 10 = 110$$

$$110 + 10 = 120$$

$$120 + 10 = 130$$

$$130 + 10 = 140$$

$$140 + 10 = 150$$

$$150 + 10 = 160$$

$$160 + 10 = 170$$

$$170 + 10 = 180$$

$$180 + 10 = 190$$

$$190 + 10 = 200$$

$$200 + 10 = 210$$

$$210 + 10 = 220$$

$$220 + 10 = 230$$

$$230 + 10 = 240$$

$$240 + 10 = 250$$

$$250 + 10 = 260$$

$$260 + 10 = 270$$

$$270 + 10 = 280$$

$$280 + 10 = 290$$

$$290 + 10 = 300$$

$$300 + 10 = 310$$

$$310 + 10 = 320$$

$$320 + 10 = 330$$

$$330 + 10 = 340$$

$$340 + 10 = 350$$

$$350 + 10 = 360$$

$$360 + 10 = 370$$

$$370 + 10 = 380$$

$$380 + 10 = 390$$

$$390 + 10 = 400$$

$$400 + 10 = 410$$

$$410 + 10 = 420$$

$$420 + 10 = 430$$

$$430 + 10 = 440$$

$$440 + 10 = 450$$

$$450 + 10 = 460$$

$$460 + 10 = 470$$

$$470 + 10 = 480$$

$$480 + 10 = 490$$

$$490 + 10 = 500$$

$$500 + 10 = 510$$

$$510 + 10 = 520$$

$$520 + 10 = 530$$

$$530 + 10 = 540$$

$$540 + 10 = 550$$

$$550 + 10 = 560$$

$$560 + 10 = 570$$

$$570 + 10 = 580$$

$$580 + 10 = 590$$

$$590 + 10 = 600$$

$$600 + 10 = 610$$

$$610 + 10 = 620$$

$$620 + 10 = 630$$

$$630 + 10 = 640$$

$$640 + 10 = 650$$

$$650 + 10 = 660$$

$$660 + 10 = 670$$

$$670 + 10 = 680$$

$$680 + 10 = 690$$

$$690 + 10 = 700$$

$$700 + 10 = 710$$

$$710 + 10 = 720$$

$$720 + 10 = 730$$

$$730 + 10 = 740$$

$$740 + 10 = 750$$

$$750 + 10 = 760$$

$$760 + 10 = 770$$

$$770 + 10 = 780$$

$$780 + 10 = 790$$

$$790 + 10 = 800$$

$$800 + 10 = 810$$

$$810 + 10 = 820$$

$$820 + 10 = 830$$

$$830 + 10 = 840$$

$$840 + 10 = 850$$

$$850 + 10 = 860$$

$$860 + 10 = 870$$

$$870 + 10 = 880$$

$$880 + 10 = 890$$

$$890 + 10 = 900$$

$$900 + 10 = 910$$

$$910 + 10 = 920$$

$$920 + 10 = 930$$

$$930 + 10 = 940$$

$$940 + 10 = 950$$

$$950 + 10 = 960$$

$$960 + 10 = 970$$

$$970 + 10 = 980$$

$$980 + 10 = 990$$

$$990 + 10 = 1000$$

$$1000 + 10 = 1010$$

$$1010 + 10 = 1020$$

$$1020 + 10 = 1030$$

$$1030 + 10 = 1040$$

$$1040 + 10 = 1050$$

$$1050 + 10 = 1060$$

$$1060 + 10 = 1070$$

$$1070 + 10 = 1080$$

$$1080 + 10 = 1090$$

$$1090 + 10 = 1100$$

$$1100 + 10 = 1110$$

$$1110 + 10 = 1120$$

$$1120 + 10 = 1130$$

$$1130 + 10 = 1140$$

$$1140 + 10 = 1150$$

$$1150 + 10 = 1160$$

$$1160 + 10 = 1170$$

$$1170 + 10 = 1180$$

$$1180 + 10 = 1190$$

$$1190 + 10 = 1200$$

$$1200 + 10 = 1210$$

$$1210 + 10 = 1220$$

$$1220 + 10 = 1230$$

$$1230 + 10 = 1240$$

$$1240 + 10 = 1250$$

$$1250 + 10 = 1260$$

$$1260 + 10 = 1270$$

$$1270 + 10 = 1280$$

$$1280 + 10 = 1290$$

$$1290 + 10 = 1300$$

$$1300 + 10 = 1310$$

$$1310 + 10 = 1320$$

$$1320 + 10 = 1330$$

$$1330 + 10 = 1340$$

$$1340 + 10 = 1350$$

$$1350 + 10 = 1360$$

$$1360 + 10 = 1370$$

$$1370 + 10 = 1380$$

$$1380 + 10 = 1390$$

$$1390 + 10 = 1400$$

$$1400 + 10 = 1410$$

$$1410 + 10 = 1420$$

$$1420 + 10 = 1430$$

$$1430 + 10 = 1440$$

$$1440 + 10 = 1450$$

$$1450 + 10 = 1460$$

$$1460 + 10 = 1470$$

$$1470 + 10 = 1480$$

$$1480 + 10 = 1490$$

$$1490 + 10 = 1500$$

$$1500 + 10 = 1510$$

$$1510 + 10 = 1520$$

$$1520 + 10 = 1530$$

$$1530 + 10 = 1540$$

$$1540 + 10 = 1550$$

$$1550 + 10 = 1560$$

$$1560 + 10 = 1570$$

$$1570 + 10 = 1580$$

$$1580 + 10 = 1590$$

$$1590 + 10 = 1600$$

$$1600 + 10 = 1610$$

$$1610 + 10 = 1620$$

$$1620 + 10 = 1630$$

$$1630 + 10 = 1640$$

$$1640 + 10 = 1650$$

$$1650 + 10 = 1660$$

$$1660 + 10 = 1670$$

$$1670 + 10 = 1680$$

$$1680 + 10 = 1690$$

$$1690 + 10 = 1700$$

$$1700 + 10 = 1710$$

$$1710 + 10 = 1720$$

$$1720 + 10 = 1730$$

$$1730 + 10 = 1740$$

$$1740 + 10 = 1750$$

$$1750 + 10 = 1760$$

$$1760 + 10 = 1770$$

$$1770 + 10 = 1780$$

$$1780 + 10 = 1790$$

$$1790 + 10 = 1800$$

$$1800 + 10 = 1810$$

$$1810 + 10 = 1820$$

$$1820 + 10 = 1830$$

$$1830 + 10 = 1840$$

$$1840 + 10 = 1850$$

$$1850 + 10 = 1860$$

$$1860 + 10 = 1870$$

نموذج إجابة أسئلة الدورة ١٢٣ لعام ٢٠٢٤

الفرع: الصناعي البحث: اكاديمية الورقة: ١

السؤال السادس (ب)

$$\text{الإجابة} = \frac{1}{2} \times 5 + 2 = 5 \text{ جرام}$$

حللوا جرام من الماء المصنوع لاستهلاك الصناعي

$$5 \text{ جرام} = 5 \text{ ملليلتر}$$

$$5 \text{ ملليلتر} = 5 \text{ جرام} \times 1 \text{ جرام}$$

عدد ملليلتر = ملليلتر

$$5 \text{ ملليلتر} = 5 \text{ جرام}$$

$$5 \text{ جرام} = 5 \text{ ملليلتر}$$

$$5 \text{ ملليلتر} = 5 \text{ جرام}$$



نموذج إجابة أسئلة الدورة السادس لعام ٢٠٢٤

الفرع: الصناعي المبحث: البريد الورقة:

(20 علامة)

إجابة السؤال السادس:

$$\begin{aligned}
 & [39 - 22 - 12] = [3 - 1] [2 - 1] \quad \text{حل} \\
 & [39 - 15 - 12] = [3 - 1] [6 - 3] = 3 \times 3 = 9 \\
 & [39 - 12 - 12] = [41 - 7] = 34 \\
 & 3 = 7 \Leftrightarrow 12 = \sqrt{3} \quad ① \\
 & 12 = 4 \times 3 \quad 5 = 2 \\
 & 1 = 1 \times 1 \Leftrightarrow 12 = 4 \times 3 = 7 \quad 3 \\
 & 12 = 1 + 9 = 4(1 + 2) = 4 + 8 = 12
 \end{aligned}$$