

اللأصل

State Of Palestine

Ministry of Education

N. C. of exam, Assess & Edu. Evaluation

D. G. of General Examinations

بسم الله الرحمن الرحيم



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم

المركز الوطني للامتحانات والقياس والتقويم التربوي

الإدارة العامة للامتحانات العامة

اليوم: الاثنين

التاريخ: ١٩/٠٦/٢٠٢٣ م

مدة الامتحان: ساعتان وخمسة وأربعون دقيقة

مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الدوره الأولى - لعام ٢٠٢٣ م

الفرع: العلمي

المبحث: الرياضيات

الورقة: الثانية

الجلسة:-

**ملاحظة:** عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط، على أن يكون السؤال الأول إجبارياً.

### 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:

$$1. \text{ إذا كانت المصفوفة } S = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}, \text{ فما المصفوفة التي تساوي: } S^2 - S ?$$

$$(S^3) \quad (4S)$$

$$(2S^4) \quad (28)$$

$$2. \text{ ما ناتج } \left( \frac{h^2 + s}{h^2 - s} \right) \text{ حيث } h \text{ العدد النسبي؟}$$

$$(h^2 s - 2hs + 2) \quad (h^2 + 2hs + 2)$$

$$(h^2 s + 2hs + 2) \quad (h^2 s + 2hs + 2)$$

$$3. \text{ ما مجموعة قيم } s \text{ التي تجعل المصفوفة } \begin{bmatrix} 1 & s & s^2 \\ 2 & 1 & 4 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \text{ منفردة؟}$$

$$\{4, 0\} \quad \{40\}$$

$$\{4, 4\} \quad \{0\}$$

$$4. \text{ إذا كانت } S = \{1, 1, \dots, 1, 35\}, \text{ فما قيمة الثابت } b \text{ تجزئة منتظمة للفترة } [1, b] \text{؟}$$

$$(3, 5) \quad (3, 5)$$

$$(2, 5) \quad (2, 5)$$

5. استخدم أحمد طريقة كريمر لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين في المتغيرين  $s, c$  فوجد أن:

$$|s| = |c| = 12, \text{ علمًا بأن } |1| \neq 0, \text{ فما مجموعة حل النظام؟}$$

$$\{(2, 4), (4, 2)\}$$

$$\{(1, 4), (4, 1)\}$$

6. يتحرك جسم بحيث تعطى سرعته بالعلاقة  $U(t) = 4t^2 - 4$  ، إذا كانت إزاحة الجسم  $F(t)$  عند بداية الحركة تساوي 4 م، فما قاعدة  $F(t)$ ؟

$$F(t) = 4t^2 - 4$$

$$F(t) = \frac{1}{2} t^2 - 4$$

$$F(t) = 4t^2 + 4$$

تابع أسلمة مبحث: الرياضيات

الدورة الأولى لعام ٢٠٢٣

الورقة الثانية

الفرع: العلمي

٧. إذا كان  $\int_{-s}^s (s) ds = -\int_s^3 (s) ds$  ، فما قاعدة الاقتران  $f(s)$ ؟

$$(s^3 + s)$$

$$(-s^3 + s)$$

$$(s^3)$$

$$(-s^3)$$

٨. إذا كان  $T(s) = \int_s^2 (s) ds = s^2 + b s$  ، بحيث  $T(s)$  اقتران متصل فما قيمة  $b$ ؟

$$(2)$$

$$(3-)$$

$$(3)$$

$$(2-)$$

٩. لأي عددين طبيعيين  $a, b$  ، ما قيمة المقدار  $\int_a^b (1-s)^2 ds$ ؟

$$(s^2 (1-s)^2)$$

$$(s^2 (1-s)^2)$$

$$(2-a)$$

$$(a-2)$$

١٠. إذا كان  $\int_s^7 (s+2) ds = \frac{1}{3}$  ، فما قيمة الثابت  $a$ ؟

$$(4)$$

$$(6)$$

$$(3)$$

$$(5)$$

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

١) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران  $f(s)$  عند النقطة  $(20, 20)$  الواقعه عليه يساوي ٣ ، وكان

$f'(s) = -3s$  ، فجد قاعدة الاقتران  $f(s)$ .

٨ علامات

٦ علامات

٦ علامات

٢) إذا كانت:  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$  ،  $B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$  ، جد:  $(A - B)^{-1}$ .

ج) جد  $\int_0^1 s ds$

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

٧ علامات

١) استخدم تعريف التكامل المحدود في إيجاد قيمة:  $\int_1^2 (2-s) ds$ .

٧ علامات

٢) إذا كان  $f(s) = \begin{cases} 2s^2 & , 1 \leq s \leq 2 \\ 3s^2 - 2 & , 2 < s \leq 5 \end{cases}$  ، فجد كلًا مما يلي:

١. الاقتران المكامل  $T(s) = \int_0^s f(s) ds$

٦ علامات

ج) جد:  $\int_1^4 \frac{s^4}{s^2 - 1} ds$ .

أ) استخدم طريقة جاوس في حل النظام الآتي:

$$س - ص + ه = ٥ \quad ، \quad س + ه = ٣ \quad ، \quad ص - ه = ٤$$

(٦ علامات)

$$ب) إذا كان  $ه(س) = طاس + طناس$  ، حيث  $س \in \left[ \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2} \right]$  وكان  $ه' = \left( \frac{\pi}{4} \right)$$$

(٦ علامات)

فثبت أن:  $ه'(س) = طاس$ .

$$ج) إذا كان  $ه$  اقترانين بحيث  $ه(س) = ٦ - ه(s)$  ،  $ه(s) = ٢ + ه(s)$  ،  $ه(s) = س - ه(s)$$$

(٨ علامات)

$$\text{فجد كلاً مما يلي: } (1) \quad \left\{ \begin{array}{l} ه(s) = س \\ ه(s) = ٢ + ه(s) \end{array} \right. \quad (2) \quad \left\{ \begin{array}{l} ه(s) = س \\ ه(s) = ٦ - ه(s) \end{array} \right.$$

السؤال الخامس: (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) عند حل النظام  $ل(s) + ن(s) = ب$  ،  $ل(s) + ع(s) = ج$  ، بطريقة كريمر وجد أن

$$\left[ \begin{array}{c} ٤ \\ ٣ \end{array} \right] = \left[ \begin{array}{c} ٢ \\ ١ \end{array} \right] \quad ، \quad \left[ \begin{array}{c} ٢ \\ ٤ \end{array} \right] = \left[ \begin{array}{c} ٢ \\ ٠ \end{array} \right]$$

١. جد قيم  $s$  ،  $n$  .

٢. اكتب نظام المعادلات المذكور في السؤال بعد إيجاد جميع الثوابت.

(١٠ علامات)

ب) ليكن كلام من  $ه(s)$  ،  $ع(s)$  اقترانين موجبين وقابلين للتكامل بحيث

$$ه(s) = ف(s) - ع(s) \quad ، \quad ع(s) = ع(s) - ف(s) \quad ، \quad \text{وكان } ه(٠) = ٥ \quad ، \quad ع(٠) = ١$$

١. أثبت أن  $(ه + ع)(s) = ٦$

٢. جد قاعدة الاقتران  $ه(s)$

السؤال السادس: (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

$$أ) إذا علمت أن  $ه(s) = \frac{s + ه(s)}{s^2 + ١}$  ،  $ه'(s) = طناس$  ، فجد  $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} ه(s) ds$$$

(١٠ علامات)

$$ب) دون حساب قيمة التكامل أثبت أن:  $4 \geq \int_{-\infty}^{٢٠} \frac{٢٠}{s^2 + ١} ds$$$

السؤال السابع: (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

$$أ) إذا كانت  $(1 - ب)^{-١} = \left[ \begin{array}{cc} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٣ \end{array} \right]$  ،  $(1 + ب)^{-١} = \left[ \begin{array}{cc} ١ & ٢ \\ ٣ & ٥ \end{array} \right]$  جد  $(1 \cdot ب)$ .$$

(١٠ علامات)

$$ب) جد  $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{١}{s^2 + ما(s)} ds$  ، علماً بأن  $s > ٠$$$

انتهت الأسئلة

نمرذج إجابة أسئلة الدرجة.. الدوّار

الفرع: ... العلوم ..... البرقة: ... المبحث: ... الرياضيات ..... الثانية

(20 علامة)

إجابة السؤال الأول:

رقم الفقرة	الإجابة الصحيحة
١	٣
٢	هـ + ظـ + حـ
٣	{٤٦}
٤	٣-
٥	{٤١-٥}
٦	٤ = $\frac{1}{3}$ حـ + عـ
٧	٣ + سـ
٨	٥-
٩	بـ (أبـ) بـ
١٠	٤

الفرع العلوي / درجة ثانية (١٥,١٦)

اصل بالتفصيل:



①

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 9 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 9 & 9 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 9 & 9 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$$

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

$$\boxed{D + \text{فاس} + \text{ظاس}} = \boxed{\text{فاس} + \text{فاس}} = \boxed{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} \quad ②$$

$$\left| \begin{array}{c} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{array} \right| + \left| \begin{array}{c} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{array} \right| \text{مس} - \left| \begin{array}{c} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{array} \right| \text{مس} = \left| \begin{array}{c} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{array} \right| \text{مس} \quad ③$$

$$\begin{aligned} \text{مس} &= \text{مس} - \text{مس} = (-1)1 + (-1)\text{مس} - (-1)\text{مس} = \\ \boxed{\{ \text{مس} \}} \quad \text{مس} &= \text{مس} \quad \text{مس} \leftarrow \text{مس} = (\text{مس} - \text{مس}) \\ \text{مس} &= \text{مس} \quad \text{مس} \leftarrow \text{مس} = \{ 6306 \dots 61 - 68 \} = \text{مس} \quad ④ \\ 30 - \text{مس} &= \text{مس} - 1 = \frac{\text{مس} - 1}{\text{مس}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (P - 3E) - R_{--} &= P19 \quad | \quad 30 - \text{مس} = P - 1 - \\ P + 3E - R_{--} &= P18 \quad | \quad \text{مس} = P - 3E \quad | \quad P - 1 - R_{--} = P - \text{مس} \\ 3 - P &\leftarrow \text{مس} = P - 1 \quad | \quad P19 = P18 = 1 \times P1 \quad ⑤ \end{aligned}$$

$$\boxed{\{ (R_{--} - E) \}} \quad \boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \frac{1 \times P1}{P1} \quad \leftarrow P1E = P1 \times 1 = P1E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow \frac{E}{P} = \frac{E}{P} = \frac{1 \times P1}{P1} \quad \leftarrow P1E = P1 \times 1 = P1E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \text{مس} \quad \leftarrow P1E = (P1)E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \text{مس} \quad \leftarrow P1E = (P1)E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \text{مس} \quad \leftarrow P1E = (P1)E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \text{مس} \quad \leftarrow P1E = (P1)E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \text{مس} \quad \leftarrow P1E = (P1)E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \text{مس} \quad \leftarrow P1E = (P1)E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \text{مس} \quad \leftarrow P1E = (P1)E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \text{مس} \quad \leftarrow P1E = (P1)E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \text{مس} \quad \leftarrow P1E = (P1)E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \text{مس} \quad \leftarrow P1E = (P1)E$$

$$\boxed{E = \text{مس}} \quad \leftarrow E = \text{مس} \quad \leftarrow P1E = (P1)E$$

⑤

السؤال الثاني من الامتحان

مدى النهاية ... ابراهيم ...

٢٤) السؤال الثاني من الامتحان

(١٣) مدار (٣) مدار (٣)

مدة (٣) = مدة (٣) مدار (٣) علامة

مدة (٣) = مدة (٣) علامة

مدة (٣) = مدة (٣) علامة

علامة

علامة

$$5 + \sqrt{3} + \frac{3}{\sqrt{3}} - \frac{3}{\sqrt{3}} =$$

$$5 + \sqrt{3} + \frac{3}{\sqrt{3}} - \frac{3}{\sqrt{3}} = 5 + \sqrt{3}$$

$$\text{مدة (٣)} = 5 + \sqrt{3}$$

$$\text{علامة} \quad [r \ 3] - [4 \ 1] = [r \ 3] - [5 \ 4] \rightarrow r = 5 - 4 = 1$$

مدة (٣)

علامة

$$[7 \ 0] = [r + 4 \ 3 - 1] =$$

علامة

$$r = 18 - 7 = 3 \times 7 - 3 \times 0 = 15$$

علامة

$$[7 \ 4] \rightarrow \frac{1}{15} = 1 \rightarrow (15)$$

علامة

$$\left[ \begin{matrix} 1 & r \\ 0 & \frac{1}{r} \end{matrix} \right] = \left[ \begin{matrix} 7 & 3 \\ 0 & 15 \end{matrix} \right] \frac{1}{r} =$$

٢



نموذج إجابة أسلمة الدورة ١٢ لغة عربية

الفرع: ..... الحاسوب ..... البرمجة ..... المبحث: ..... البرمجة ..... الورقة: ..... الثانية

(20 علامة)

**إجابة السؤال الثاني: مرض (8) علامات**

لويسيوس سالستوريون نفرن ابراهيم جعانت  
كعب = ١٢ كعب ← كعب = ٣ كعب  
كعب لوصي ← كعب بالآخرى ← كعب

نفرن ابراهيم فه = لوصي كعب = كعب رضي  
كعب تصلق فه ← كعب صبي

= كعب لوصي - كعب لوصي رضي

= كعب لوصي - كعب صبي = كعب لوصي - كعب صبي  
= كعب لوصي - كعب صبي

**المزيد على موقع الملتقى التربوي**



الفرع: العلوم

الادار

نموذج إجابة أسلمة الدورة

الورقة:

المبحث: الرياضيات

(علامة 20)

$$\text{إجابة السؤال السادس مزدوج P} \quad \boxed{\text{علامات}} \\ \text{مع (س) } = 2 - 2x - 2x^2 + 2x^3 + 2x^4 \quad \text{مع (س) } = 2 - 2x^2 + 2x^4 \quad \text{مع (س) } = 2 - 2x^2 + 2x^4 \quad \text{مع (س) } = 2 - 2x^2 + 2x^4$$

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

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

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

مذكرة  
الجواب

$$\text{ت (س)} = \left\{ \begin{array}{l} 2 - 2x^2 + 2x^4 \\ 2 - 2(1 + \frac{x^2}{2}) \end{array} \right\}$$

$$\text{أ) } \left\{ \begin{array}{l} 2 - 2x^2 + 2x^4 \\ 2 - 2(1 + \frac{x^2}{2}) \end{array} \right\}$$

$$2 - 2x^2 + 2x^4$$

$$2 - 2(1 + \frac{x^2}{2})$$



نحو و إجابة أصلية الدرجة الأولى

الفرع: ..... العلوم ..... المبحث: ..... البرمائيات ..... ترقق: ..... السادس

(20) علامة

إجابة السؤال الثالث: صرخ (8) علامات

$$\frac{4}{3} \times \frac{4}{1-4} \times \frac{4}{3} = \left( \frac{4}{1-4} + \frac{4}{3} \right) \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{4}{1-4} + \frac{4}{3}$$

$$4 = P(1 + 1)$$

$$4 = 2P \quad \leftarrow P = \frac{4}{2}$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{4}{1-4} \times \frac{4}{3} = \frac{4}{1-4} \times \frac{4}{3} + \frac{4}{3} \times \frac{4}{1-4} \times \frac{4}{3}$$

$$= 4(2-3) + 2(\text{لوكوم} - 1) + 2(\text{لوكوم} + 1)$$

$$= 4 + 2(\text{لوكوم} - 1) - 2(\text{لوكوم} + 3)$$

$$= 4 + \text{لوكوم} - \text{لوكوم} + 2(\text{لوكوم} + 3)$$

**المزيد على موقع الملتقى التربوي**



نمرزج إجابة أسلمة الدرجة الأولى

الفرع: ... العلوم ..... المبحث: ... الرياضيات ..... الورقة: ... ١ ..... الاسم: ...

(علامة) 20 علامة

6 علامات

رجابة السؤال الرابع: مرجع (P)

$$\begin{array}{c|c|c|c|c} & 0 & 1 & 1 & 1 \\ \hline 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c|c|c|c} & 0 & 1 & 1 & 1 \\ \hline 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c|c|c|c} & 0 & 1 & 1 & 1 \\ \hline 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{مود (س)} = \text{طاب} + \text{هبايس} - \text{هبايس} + \text{هبايس}$$

$$\text{مود (س)} = \{ \text{جدايس} - \{ \text{هبايس} + \text{هبايس} \} \} + \text{هبايس}$$

$$= \text{لو طاب} + \text{لو طاب} + \text{هبايس} + \text{هبايس}$$

$$\text{مود (س)} = 1 - 1 = 0 \quad \leftarrow \quad 1 - 1 = 0 \quad \leftarrow \quad 1 - 1 = 0$$

$$\text{مود (س)} = \text{لو طاب} - 1$$

$$\text{مود (س)} + 1 = \text{لو طاب}$$



نموذج إجابة أسلمة الورقة ..... المذكورة

الفرع: ..... العلوم ..... الثانية ..... الدوقة ..... البحث: ..... اسمنت ..... مهنيات

(علامة 20)

إجابة السؤال الرابع: مرجع (ع)

$$1) \frac{1}{2} \text{ درس(س)} \text{ دينار} = \frac{1}{2} \text{ دينار(س)} \text{ دينار}$$

$$2) \frac{1}{2} \text{ درس(س)} \text{ دينار} = \frac{1}{2} (6 - \text{درس}) \text{ دينار}$$

$$3) \frac{1}{2} \text{ درس(س)} + \frac{1}{2} \text{ درس(س)} \text{ دينار} = \frac{1}{2} (12 - 6) \text{ دينار}$$

$$4) \frac{1}{2} \text{ درس(س)} = 12 - 6 \leftarrow \frac{1}{2} \text{ درس(س)} = 6$$

$$5) \frac{1}{2} (6 + 2) \text{ دينار} = 8 \text{ دينار} \quad \text{يقرض ابنه 6 دينار + 2 دينار = 8 دينار}$$

$$= \frac{1}{2} \text{ درس(ب)} \text{ دينار}$$

$$= \frac{1}{2} (6 + 2) \text{ دينار} + \frac{1}{2} (6 + 2) \text{ دينار}$$

$$= \frac{1}{2} (6 + 2) \text{ دينار} + \frac{1}{2} (6 + 2) \text{ دينار}$$

$$= 10 + 10 = 20$$

نموذج إجابة أسلمة الدورة... الـ ١٢

الفرع: العلوم ..... المبحث: ابراز جهات ..... الورقة: الثانية

(20 علامة)

إجابة المسؤل الخامس: مرجع P ١٥ علامات

$$[4] \cdot [3] = [12] \leftarrow [8] \leftarrow [2] = 2$$

*(علامة)*  $2 = 191 \leftarrow 2 = 191$

*(علامة)*  $191 = 191 \leftarrow 191 \times 191 = 191^2 = (100 - 9)^2 = 100^2 - 2 \times 100 \times 9 + 9^2 = 10000 - 1800 + 81 = 8281$

*(علامة)*  $1 = 191 \leftarrow 1 = 191 \leftarrow 191 = 191 \times 191 = 191^2 = 100^2 - 2 \times 100 \times 9 + 9^2 = 10000 - 1800 + 81 = 8281$

*(علامة)*  $191 = 191 \leftarrow 191 = 191 \leftarrow 191 = 191 \times 191 = 191^2 = 100^2 - 2 \times 100 \times 9 + 9^2 = 10000 - 1800 + 81 = 8281$

$$\leftarrow [4] \leftarrow [3] = [12] \leftarrow 2$$

*(علامة)*  $3 = 4 \leftarrow 4 = 8 \leftarrow 8 = 2 \leftarrow 2 = 1$

$$[8] \leftarrow [2] \leftarrow [12] = 2$$

$$[4] \leftarrow [3] \leftarrow [12] = [5] \leftarrow [4]$$

$$[7+4+1] \leftarrow [7+4+1] = [2-2]$$

$$[2] \leftarrow [7+4+1] = [2-2]$$

$$4 - 4 = 1$$

$$[1] = [4-2] \leftarrow [1]$$

مبحث الرؤى المعاشر

١

حل آخر للفرض

إيجاد قاعدة  $\gamma = \frac{(r)N}{(r)N - r}$ .

$$\left. \begin{aligned} (r)N - (r)N &= (r)N \\ ((r)N - r) - (r)N &= (r)N \\ r - (r)N &= (r)N \end{aligned} \right\} \quad \frac{r - (r)N}{(r)N} = \frac{(r)N - (r)N}{(r)N}$$

$$\left. \begin{aligned} \text{بالنسبة} \\ \text{على} \end{aligned} \right\} \quad \frac{r - (r)N}{(r)N} = \frac{(r)N - (r)N}{(r)N \times (r)N}$$

$$\left. \begin{aligned} \text{على} \\ \text{على} \end{aligned} \right\} \quad \frac{r - (r)N}{(r)N} = \frac{(r)N \times (r)N - (r)N \times (r)N}{(r)N}$$

$$\left. \begin{aligned} \text{على} \\ \text{على} \end{aligned} \right\} \quad \frac{r - (r)N}{(r)N} = \left( \frac{(r)N}{(r)N} \right)$$

$$\left. \begin{aligned} \text{على} \\ \text{على} \end{aligned} \right\} \quad r + (r)N = r - (r)N = \frac{(r)N}{(r)N} \Leftrightarrow$$

$$\left. \begin{aligned} \text{على} \\ \text{على} \end{aligned} \right\} \quad c = r \Leftrightarrow 0 = r + 3 = \frac{(r)N}{(r)N} \Leftrightarrow 0 = N$$

$$\left. \begin{aligned} \text{على} \\ \text{على} \end{aligned} \right\} \quad r + 3 = (r)N \Leftrightarrow c + (r)N = \frac{(r)N}{(r)N}$$

نموذج إجابة أسلمة الدرجة الأولى

الفرع: العلوم ..... المبحث: ابراهيم ..... الورقة: الثانية

(20) علامة

إجابة السؤال الخامس: حرج (ب) ١٥ علامات

$$1) \text{ حرج (سد)} = \text{حـ (سـ)} - \text{عـ (سـ)} = ٤ - ٣ = ١$$

$$\text{عـ (سـ)} = \text{عـ (سـ)} - \text{عـ (سـ)} = ٤ - ٤ = ٠$$

$$\text{حـ (سـ)} + \text{عـ (سـ)} = \text{حـ (سـ)} - \text{عـ (سـ)} + \text{عـ (سـ)} - \text{عـ (سـ)}$$

$$\text{حـ (سـ)} + \text{عـ (سـ)} = \text{صـ (سـ)} \leftarrow (\text{حـ (سـ)} + \text{عـ (سـ)}) = \text{صـ (سـ)}$$

$$\leftarrow \text{حـ (سـ)} + \text{عـ (سـ)} = \text{صـ (سـ)} - \text{صـ (سـ)}$$

$$\text{نـ (سـ)} = \text{حـ (سـ)} + \text{عـ (سـ)} = ٤ + ٣ = ٧ = ٦ \leftarrow \text{حـ (سـ)} + \text{عـ (سـ)} = ٦$$

$$2) \text{ حـ (سـ)} = \text{حـ (سـ)} - \text{عـ (سـ)}$$

$$\text{حـ (سـ)} - \text{حـ (سـ)} = (٦ - \text{حـ (سـ)})$$

$$= ٦ - \text{حـ (سـ)}$$

$$= ٦ - ٣ = ٣$$

$$\frac{\text{حـ (سـ)}}{\text{حـ (سـ)}} = \frac{٣}{٣} \leftarrow \frac{\text{حـ (سـ)}}{\text{حـ (سـ)}} = ١$$

$$\text{لـ (سـ)} = ٣ + ٣ = ٦$$

$$13 - \text{لـ (سـ)} = ٣$$

$$13 - \text{لـ (سـ)} = ٣ \leftarrow 13 - ٣ = ١٠$$

نمرزج إجابة أسللة الورقة ..... المدحى

الفرع: ..... الحاسوب ..... البحث: ..... ابراميات ..... الدقة: ..... الستيني

مدة 20 دقيقة

مدة 10 دقائق

إجابة السؤال السادس: مربع (٩)

لما زادت بيكامل بيكابو نفرض ان  $x = 3m + 3$   $\leftarrow$  هنا خطا في  
الصيغة  $= -x^2 - 6x - 5$   $\leftarrow$  كسر  $\frac{1}{2}$   
 $\leftarrow$  كسر  $\frac{1}{2} \times 2 = 1$

عندما  $x = \sqrt{3}$   $\leftarrow$  ص = ظنا في

عندما  $x = -\sqrt{3}$   $\leftarrow$  ص = ظنا في صفر

$\left\{ \begin{array}{l} \text{من صيغة } (3m+3) \\ \text{من صيغة } (3m+3) \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \text{من صيغة } (3m+3) \\ \text{من صيغة } (3m+3) \end{array} \right.$

$\left\{ \begin{array}{l} \text{من صيغة } (3m+3) \\ \text{من صيغة } (3m+3) \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \text{من صيغة } (3m+3) \\ \text{من صيغة } (3m+3) \end{array} \right.$

$= \frac{1}{2} \left( \frac{9}{1+3} - 1 \right) = \frac{1}{2} \left( \frac{9}{4} - 1 \right) = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{4} = \frac{5}{8}$

$\left\{ \begin{array}{l} 1 > m \geq 3 \\ 1 > m \geq \frac{1}{4} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 1 > m \geq 3 \\ 1 > m \geq \frac{1}{4} \end{array} \right.$

منها (٣)  
مدة 10 دقائق

$\left\{ \begin{array}{l} 1 > m \geq 3 \\ 1 > m \geq \frac{1}{4} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 1 > m \geq 3 \\ 1 > m \geq \frac{1}{4} \end{array} \right.$

$\left\{ \begin{array}{l} 1 > m \geq 3 \\ 1 > m \geq \frac{1}{4} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 1 > m \geq 3 \\ 1 > m \geq \frac{1}{4} \end{array} \right.$

$\left\{ \begin{array}{l} 1 > m \geq 3 \\ 1 > m \geq \frac{1}{4} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 1 > m \geq 3 \\ 1 > m \geq \frac{1}{4} \end{array} \right.$

نموذج إجابة أسئلة الورقة ..... البوك

الفرع ..... العلم ..... المبحث ..... الرياضيات ..... الورقة ..... الثانية

علامة 10

إجابة السؤال الرابع : صرخ (P)

$$\text{علامة } 1 \quad (1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}) = u - p \iff (1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}) = (u - p) \quad \text{(أصل)}$$

$$\text{علامة } 2 \quad \left\{ \begin{array}{l} 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = u - p \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = u + p \end{array} \right. \iff \left\{ \begin{array}{l} 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = u - p \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = u + p \end{array} \right. \iff$$

$$\text{علامة } 3 \quad (1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}) = u + p \iff (1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}) = -(u + p) \quad \text{(أصل)}$$

$$\text{علامة } 4 \quad \left\{ \begin{array}{l} 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = u - p \\ 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = u + p \end{array} \right. \iff \left\{ \begin{array}{l} 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = u - p \\ 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = u + p \end{array} \right. \iff$$

$$\text{علامة } 5 \quad \left[ \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] + \left[ 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] = (u + p) + (u - p) \quad \text{(أصل)}$$

$$\text{علامة } 6 \quad \left[ \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] = p \iff \left[ \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] = p \quad \text{(أصل)}$$

$$\text{علامة } 7 \quad \left[ \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] - \left[ 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] = u \iff \left[ 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] = u + p \quad \text{(أصل)}$$

$$\text{علامة } 8 \quad \left[ \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] = u \quad \text{(أصل)}$$

$$\text{علامة } 9 \quad \left[ \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] = u \quad \left[ \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] = p \quad \text{أ. ب. ب.}$$

$$\text{علامة } 10 \quad \left[ \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right] = \left[ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right] = \left[ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right] = \left[ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right]$$

نموذج إجابة أسئلة الدرجة الأولى

الفرع: العلوم .. المبحث: الرياضيات .. الورقة الثانية

[إجابة السؤال السابع: صرخ (٦) علامات]

$$\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1} = \frac{2}{(x+1)(x-1)}$$

$$\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1} = \frac{2}{(x+1)(x-1)}$$

$$\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1} = \frac{2}{(x+1)(x-1)}$$

نفرض  $x+1 = a$  و  $x-1 = b$

$$\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{2}{ab}$$

$$\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{2}{ab}$$

$$\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{2}{ab}$$

التكامل المطلوب =  $\int \frac{1}{ab} da$

$$= \int \frac{1}{(a+b)} da$$

(علامة)  $a + b = x + 1 + x - 1 = x$

$$= \int \frac{1}{x} dx$$