



# الطلبة النظاميون

١  
٢  
٣

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة معمية/ملعب)

١٠٠ : د س  
رمز المبحث: ١٠٠ مدة الامتحان:

٢٠٢٠/٠٧/٠١ رقم النموذج: (١) اليوم والتاريخ: الأربعاء

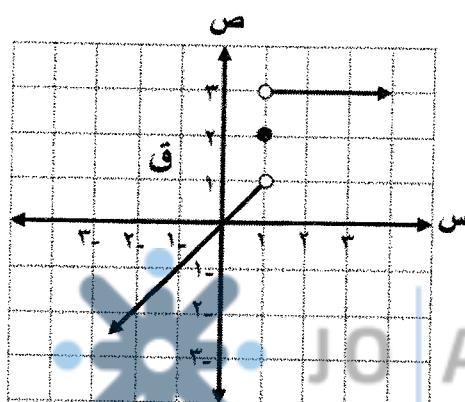
رقم الجلوس:

المبحث: الرياضيات

الفرع: العلمي

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٦).



١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران  $Q$  المعروف على مجموعة الأعداد الحقيقة  $\mathbb{R}$  فإن:  

$$\lim_{s \rightarrow -\infty} (Q(s) + s) = \lim_{s \rightarrow -\infty} (s \times Q(s))$$
 تساوي:

- أ) -٤      ب) ٤  
ج) ١      د) ٢

٢) إذا كان  $Q(s) = [s + 4] \cdot h(s) = [s - 2] \cdot (Q(s) + h(s))$  فإن  $\lim_{s \rightarrow -\infty} (Q(s) + h(s))$  تساوي:  

$$\lim_{s \rightarrow -\infty} s$$

- د) غير موجودة      ج) ٢      ب) ٦      أ) ٥

٣) إذا كان  $Q$  كثير حدود، وكانت  $\lim_{s \rightarrow \infty} Q(s) = 4$  ، فإن  $\lim_{s \rightarrow \infty} \frac{Q(s) - 4}{s - 2}$  تساوي:

- د) ٢      ج)  $\frac{1}{4}$       ب) -٢      أ) ٤

٤) قيمة  $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1 + \ln s - 2 \ln s}{s}$  تساوي:

- د) ٨      ج) -١٦      ب) ١٦      أ) ١٦

٥) قيمة  $\lim_{s \rightarrow 0} (s^3 \ln(s^2) \ln(\ln(s)))$  تساوي:

- د)  $\frac{3}{2}$       ج)  $\frac{1}{2}$       ب) ٢٧      أ) ٢

الصفحة الثانية

٦) قيمة  $\lim_{s \rightarrow 27^-}$  تساوي:

$$\frac{s - \sqrt{3}}{27 - s}$$

د)  $\frac{1}{27}$

ج)  $\frac{1}{24}$

ب) ٢٧

أ) ٢٤

٧) إذا كان  $Q(s) = \begin{cases} s^2 - b & , s > 1 \\ 1 & , s = 1 \\ b - s^2 & , s < 1 \end{cases}$

متصلةً عند  $s = 1$  ، فإن قيمة كل من الثابتين  $b$  ،  $b$  على الترتيب هما:

د) صفر ، -٣

ج) ٦ ، ٣

ب)  $-\frac{5}{2}$  ،  $\frac{1}{2}$

أ)  $-\frac{1}{2}$  ،  $\frac{5}{2}$

٨) إذا كان  $Q(s) = \sqrt{[s + 1] + s}$  ،  $s \in [1, 2]$  ، فإن  $Q(s)$  متصل على الفترة:

د)  $[2, 1)$

ج)  $(2, \infty)$

ب)  $(1, \infty)$

أ)  $(1, 2)$

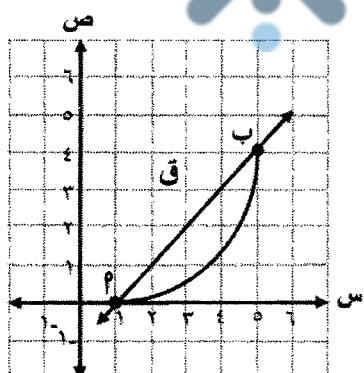
٩) إذا كان معدل التغير في الاقتران  $Q(s) = 2s^2 - s + 1$  على الفترة  $[1, 2]$  يساوي ١٧ ،

فإن قيمة الثابت  $Q$  تساوي:

أ) ٦

ج) ٣

ب) ٤



١٠) معتقداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران  $Q$

المعروف على الفترة  $[1, 5]$  والقاطع  $AB$  ،

فإن ميل العمودي على القاطع  $AB$  يساوي:

أ) -١

ب)  $-\frac{5}{3}$

د) ١

ج)  $\frac{5}{3}$

١١) إذا كان  $Q'(3) = 2$  ، فإن:  $\lim_{u \rightarrow 1^-} \frac{Q(\sqrt{u+8}) - Q(3)}{u - 1}$  تساوي:

د)  $\frac{1}{3}$

ج)  $-\frac{1}{6}$

ب)  $\frac{1}{6}$

أ)  $-\frac{1}{3}$

١٢) إذا كان  $Q(s) = \begin{cases} s^2 - 2s & , s \leq 2 \\ s^2 + 2 & , s > 2 \end{cases}$

د) غير موجودة

ج) ١

ب) صفر

أ) ٢

يتبع الصفحة الثالثة ....

### الصفحة الثالثة

(١٣) إذا كان  $Q(s) = (1 - جتس)(1 + جاس)^3$  ، فإن قيمة  $Q'( \frac{\pi}{2} )$  تساوي:

د) ٤

ج) ٢٠

ب) ٨

أ) ١٢

د) ١٨

ج) ١٨-

ب) ٨

أ) ٨-

(١٥) إذا كان  $Q$  كثير حدود من الدرجة الثانية فيه  $Q(1) = 4$  ،  $Q'(1) = 4$  ،  $Q''(1) = 6$  ، فإن قاعدة الاقتران  $Q$  هي:

ب)  $Q(s) = 3s^3 - 8s^2 - 9s$

د)  $Q(s) = 3s^3 + 8s^2 - 7s$

أ)  $Q(s) = 3s^3 - 8s^2 + 9s$

ج)  $Q(s) = 3s^3 + 8s^2 + 7s$

(١٦) إذا كان  $Q$  اقترانًا قابلاً للاشتاقاق، وكان  $Q(s^3 - 1) = (s^2 + 1)^3$  ، فإن قيمة  $Q'(7)$  تساوي:

د) ٢٥

ج) ٥٠

ب) ١٠٠

أ) ٧٥

(١٧) إذا كان  $Q(s) = s^3 - 4$  ، فإن قيمة  $(Q' \circ Q)(1)$  تساوي:

د) ١٨

ج) ١٨-

ب) ٥٤

أ) ٥٤-

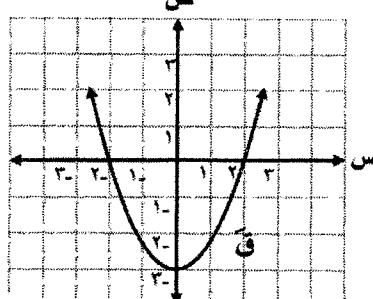
(١٨) إذا كان  $s = جا٢ص$  ، ص  $\in (0, \frac{\pi}{2})$  ، فإن قيمة المقدار: "٢ ص" جتا $^2$  ص تساوي:

د) ٢س

ج) صفر

ب) س

أ)  $\frac{1}{2}s$



(١٩) معمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة الأولى للاقتران  $Q$  ، ما قيمة  $Q'(0)$ ؟

ب) ٢-

د) ٣-

أ) ٢

ج) صفر

(٢٠) إذا كانت معادلة العمودي على مماس منحنى الاقتران  $Q$  المرسوم من النقطة (٦، ٢) الواقعة على

منحنى الاقتران  $Q$  هي: ص  $= \frac{1}{3}s$  ، فإن  $Q'(2)$  تساوي:

ب)  $-\frac{1}{3}$

ج)  $-\frac{1}{3}$

أ) ٣

(٢١) ما إحداثيا النقطة الواقعة على منحنى العلاقة  $ص = 81 - s^2$  والتي عندها يكون المماس

للمنحني موازيًّا لل المستقيم الذي معادلته  $3s + 7 = 4ص$ ؟

د) (-٥، ٧)

ج) (-٣، ٩)

ب) (٣، ٩)

أ) (٥، ٧)

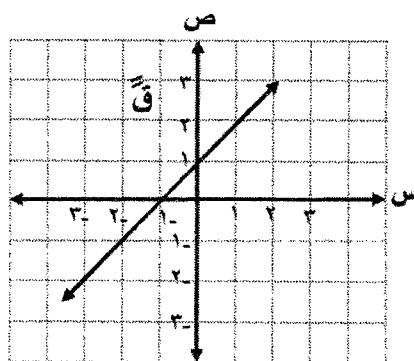
## الصفحة الرابعة

(٢٢) قُذفت كرة رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض، فإذا كانت المسافة المقطوعة  $F(n) = 30n - 5n^2$  حيث  $F$ : المسافة بالأمتار،  $n$ : الزمن بالثاني، فإن سرعة الكرة لحظة وصولها سطح الأرض تساوي:

- أ)  $30 \text{ م/ث}$       ب)  $60 \text{ م/ث}$       ج)  $30 \text{ م/ث}$       د)  $60 \text{ م/ث}$

(٢٣) مثلث متطابق الضلعين طول كل من ضلعيه المتطابقين ٦ سم ، يزداد قياس الزاوية المحصورة بينهما بمعدل  $4^\circ/\text{د}$  ، ما معدل تغير مساحة المثلث عندما يكون قياس الزاوية المحصورة بينهما  $60^\circ$ ؟

- أ)  $18 \text{ سم}^2/\text{د}$       ب)  $72 \text{ سم}^2/\text{د}$       ج)  $36 \text{ سم}^2/\text{د}$       د)  $9 \text{ سم}^2/\text{د}$



(٢٤) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتققة الثانية للاقتران كثير الحدود  $q$  ، إذا علمت أن للاقتران  $q$  نقطتان حرجةان عند  $s = -3$  ،  $s = 3$  = صفر ، فإن منحنى الاقتران  $q$  يكون متناقصاً في الفترة:

- أ)  $[0, 3]$       ب)  $[-3, 0]$       ج)  $[-3, 0)$       د)  $(0, 3]$

(٢٥) إذا كان  $q(s) = s^{\frac{1}{3}}$  ،  $s \in \mathbb{R}$  ، فما الفترة التي يكون فيها منحنى الاقتران  $q$  مقعرًا للأسفل؟

- أ)  $[-\infty, 0)$       ب)  $[0, \infty)$       ج)  $(-\infty, 0)$       د)  $(0, \infty)$

(٢٦) ما إحداثياً النقطة  $b(s, q)$  الواقع في الربع الأول على منحنى العلاقة  $q = s^{\frac{1}{3}} + 8$  التي تكون أقرب ما يمكن إلى النقطة  $M(2, 0)$ ؟

- أ)  $(3, 3\sqrt[3]{17})$       ب)  $(3, 2\sqrt[3]{17})$       ج)  $(1, 2\sqrt[3]{17})$       د)  $(3\sqrt[3]{2}, 2)$

(٢٧) إذا كان الاقترانان  $m(s)$  ،  $h(s)$  معكوسين لمشتققة الاقتران المتصل  $q(s)$  ، وكان  $l(s) = h(s) - 6m(s)$  ، فإن  $l'(s)$  تساوي:

- أ)  $-2q(s)$       ب)  $2$       ج)  $-2$       د)  $2q(s)$

(٢٨) إذا كان  $\begin{cases} 2 - 4j \\ 2 \end{cases} = 6s$  ، فإن قيمة الثابت  $j$  تساوي:

- أ)  $2$       ب)  $3$       ج)  $-3$       د)  $-2$

(٢٩) إذا كان  $\begin{cases} q(s) \\ 2s + q(s) \end{cases} = 4$  ،  $q(s) \neq 0$  ، فإن  $\begin{cases} q(s) \\ 2s + q(s) \end{cases}$  دس يساوي:

- أ)  $111$       ب)  $43$       ج)  $-43$

# الطلبة النظاميون



لـ M ٦ ٥

ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

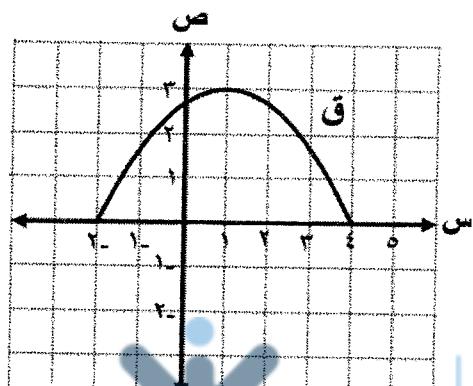
## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة مممية/محلود)

رقم المبحث: ١٠١ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١  
رقم النموذج: (١) رقم الجلوس:

المبحث: الرياضيات  
الفرع: العلمي  
اسم الطالب:

### الصفحة الخامسة



٣٠) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران  $Q$  ،  
المعروف على الفترة  $[2-، 4]$  ، ما الفرق بين أكبر

قيمة وأصغر قيمة للمقدار :  $Q(s)$  دس ؟

أ) ١٨ ) ب)

ج) ٦ ) د)

٣١) إذا كان  $Q(s) = \frac{1}{s} + 2\sqrt{s}$  ، فإن قيمة  $Q'(4)$  تساوي:

أ)  $-\frac{1}{8}$  ) ب)  $\frac{1}{4}$  ) ج)  $-\frac{1}{4}$  ) د)

٣٢) إذا كان  $s = h^2 + (s+1)h$  جس ، فإن  $\frac{ds}{ds}$  عند  $s=0$  تساوي:  
أ) ١ ) ب) ٢ ) ج) ٣ ) د) صفر

٣٣)  $(s^2 - 4s)^3$  دس يساوي:

أ)  $\frac{1}{2}(s^4 - 2s^4)^4 + ج$   
ج)  $-(s^4 - 2s^4)^4 + ج$   
ب)  $(s^4 - 2s^4)^4 + ج$   
د)  $-\frac{1}{2}(s^4 - 2s^4)^4 + ج$

٣٤) قاس ظنأس دس يساوي:

أ) - ظنأس + ج  
ج) - ٢ ظنأس + ج  
ب) ظنأس + ج  
د) ٢ ظنأس + ج

الصفحة السادسة

$$\left. \begin{array}{l} \text{أ) } h^2 + h^2 + 1 \\ \text{ب) } h^2 + h^2 + h \\ \text{ج) } h^2 + h \end{array} \right\} \text{د) } h^2 + h^2 + 1 + h^2$$

ب)  $\frac{1}{2} h^2 + h^2 + h$

د)  $\frac{1}{3} h^3 + h$

أ)  $h^2 + h^2 + h$

ج)  $h^3 + h$

٣٦) قيمة  $|لوس|$  دس تساوي:

أ)  $h^2 - 1$

ب)  $h^2$

ج)  $h^2 + 1$

د)  $h^2 + 2$

$$\left. \begin{array}{l} \text{أ) } |لوس - 1| + |لوس + 1| + h \\ \text{ب) } |لوس - 1| - |لوس + 1| + h \\ \text{ج) } |لوس - 2| + |لوس + 2| + h \\ \text{د) } |لوس - 2| - |لوس + 2| + h \end{array} \right\} \text{د) } \frac{2}{h^2 - 1} \text{ دس يساوي:}$$

أ)  $|لوس - 1| + |لوس + 1| + h$

ب)  $|لوس - 1| - |لوس + 1| + h$

ج)  $|لوس - 2| + |لوس + 2| + h$

د)  $|لوس - 2| - |لوس + 2| + h$

٣٨) إذا كانت مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران  $Q(s) = \sqrt{2s}$  ومحور السينات

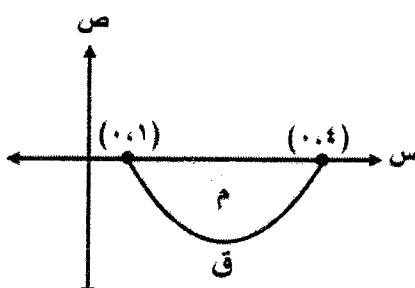
على الفترة  $[0, 4]$  تساوي  $\frac{8}{3}$  وحدة مربعة ، فإن قيمة الثابت  $M$  تساوي:

د)  $\frac{\pi}{4}$

ج) ٤

ب) ٢

أ) ١



٣٩) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران  $Q$

في الفترة  $[1, 4]$  ، فإذا كانت مساحة المنطقة  $M$

تساوي ٥ وحدات مربعة فإن  $\int_1^4 Q(s) ds$  دس يساوي:

د) ٦

ج) ١٤

ب) ٤

أ) ٢٤

٤٠) حل المعادلة التفاضلية:  $ds - جتاً s \cdot ds = جاً s \cdot ds$  ،  $s \in \left(0, \frac{\pi}{4}\right)$  هو:

أ)  $ds = لو جاس + h$

ج)  $ds = -لو جاس + h$

ب)  $ds = 2لو جاس + h$

د)  $ds = 2 - لو جاس + h$

الملوک  
الوحدة:  
الفصل:  
الصفحة: ١٧١

امتحان شهادة الدراسة الثانوية  
العام لعام ٢٠٢٠ - رياضيات  
الفرع العلمي

الأستاذ: جلال النعيمي  
٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢  
الفصل الدراسي الأول - الثاني

$$\text{II} \quad \frac{1}{s-1} (H(s) + H(s) \times (s)) \quad \text{تساوي:}$$

مهما (الكل المقادير ستخرج لعمى  $H(s)$ )

$$\therefore \frac{1}{s-1} H(s) + \frac{H(s)}{s-1} \times s = \frac{s}{s-1} H(s) + H(s)$$

$$H(s) = 1 - \frac{s}{s-1} H(s) = 1 - \frac{s}{s-1} * \frac{H(s)}{s-1} + H(s) =$$

(5)

$$= [s-1] H(s) = [s-1] [H(s) + \frac{H(s)}{s-1}] = [s-1] H(s) + [s-1] \frac{H(s)}{s-1} \quad (3)$$

$$\{ s > 0 \geq 1 \} \iff [s-1] = s-1$$

$$H(s) = [s-1] \cdot 0 \iff H(s) = 0$$

$$\therefore \frac{1}{s-1} (H(s) + H(s)) = H(s) + H(s)$$

(P)  $0 = 0 + 0 =$

الملول

الوحدة :

الفصل :

الصفحة : ١٧١

امتحان شهادة المدارس الثانوية  
العام لعام ٢٠٢٠ - برامجها

العزى العلوي

الأستاذ : جلال النعيمي  
٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢  
الفصل الدراسي الأول والثاني

$$\boxed{2} \quad \text{إذا كانت } \sqrt{\frac{x-s}{x-s}} = \sqrt{\frac{x-s}{x-s}} \quad \text{فـ} \quad \frac{x-s}{x-s} = \frac{x-s}{x-s}$$

$$x = \frac{x-s}{x-s} \Leftrightarrow \sqrt{\frac{x-s}{x-s}} = \frac{x-s}{x-s}$$

$$\therefore \sqrt{\frac{(x+s)(x-s)}{x(x-s)}} = \frac{x-s}{x-s}$$

$$\textcircled{5} \quad \textcircled{5} = x \times \frac{1}{x} = (x+s)(x-s) \quad \frac{x \sqrt{x(x-s)}}{x(x-s)} = \sqrt{x(x-s)}$$

$$\boxed{3} \quad \sqrt{\frac{1+xtas}{1-xtas}} - xtas = xtas$$

$$\frac{1+xtas}{1-xtas} - xtas \Leftrightarrow \sqrt{\frac{1+xtas}{1-xtas}} = xtas$$

$$\text{ذلك } xtas - xtas = xtas$$

$$\frac{1+xtas}{1-xtas} - xtas = \frac{1+xtas}{1-xtas} \Leftrightarrow$$

$$17 = x \times x \times x =$$

(ب)



Jalal

مكتبة الوسام  
ALWESAM

المعلم : جلال النعيمي

الطلول

الوحدة :  
الفصل :  
الصفحة : ١٧١٣

متحار شهاده لدراسه الثانويه  
العام لعام ٢.٢.٢٠٢٠ - كراسيات  
الفرع العلمي

الفصل الدراسي الأول والثاني

الأستاذ : جلال النعيمي  
٧٧٨٠٢٩٩٩٢

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{\sqrt[3]{x^2 + 9}} = \frac{\sqrt[3]{x^2}}{\sqrt[3]{x^2 + 9}} \quad \leftarrow$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{x^2}} = \frac{\sqrt[3]{x^2}}{\sqrt[3]{x^2}}$$

$$\frac{\sqrt[3]{x^2}}{\sqrt[3]{x^2}} \times \frac{\sqrt[3]{x^2} \times 9}{\sqrt[3]{x^2}} \leftarrow$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{x^2}} \times \frac{1}{\sqrt[3]{x^2}} \times 9 = \frac{\sqrt[3]{x^2} \times 9}{\sqrt[3]{x^2}} \leftarrow$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{\sqrt[3]{x^2}} =$$

$$(P^2 - P)(P + 1) = \frac{3 - \sqrt{3}}{2\sqrt{3} - 3} \quad \square$$

$$\frac{(P^2 - P)}{(P + 1) + \sqrt{3} + \frac{1}{(P + 1) - \sqrt{3}}} = \frac{3 - \sqrt{3}}{2\sqrt{3} - 3} \quad \leftarrow$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{\sqrt[3]{x^2}} = \frac{1}{x^2 + \sqrt{x^2 + 9}} =$$



Jalal

مكتبة الوسام  
ALWESAM

المعلم : جلال النعيمي

الحلول

الوحدة :

الفصل :

الصفحة : ١٧٤

متحف التربية للتاريخ  
العام لعام ٢٠٢٣ - ارشادات

الزعز لغتي

الفصل الدراسي الثعل ولثاني

الأستاذ : جلال النعيمي

٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢

$$1 = \frac{C}{P} \quad , \quad C > P \quad , \quad \text{متخلف عن } C = 1$$

$$1 = \frac{C}{P} \quad , \quad C < P \quad , \quad P > C$$

$$C = (1)(P) - (1)U \leftarrow 1 = \frac{C}{P} \quad , \quad +1 \leftarrow C$$

①  $C = U - P$

$$C = (1)(U + P) - (1)U \leftarrow 1 = \frac{C}{P} \quad , \quad -1 \leftarrow C$$

②  $C = U + P$

خل معادلتين ① و ②

$$\begin{aligned} C &= U - P \\ C &= U + P \end{aligned}$$

$\frac{1}{C} = P \quad \leftarrow 1 = P_C$

المعادلة ②

$\frac{1}{C} = P \quad \leftarrow C = U + \frac{1}{P}$

?



كتبة الوسام  
ALWESAM

المعلم : جلال النعيمي

الخلول

الوحدة:

الفصل:

الصفحة: ١٧١٥

امتحانه سُلْطَانِي لِلدِّرَاسَاتِ الْعُلَامَى  
العام لعام ٢٠٢٣ - برامجهما

العزى لغزى

الفصل الدراسي الثاني لـ الثانوي

الأستاذ: جلال النعيمي

٠٧٧٨٠٢٩٩٩٩٢

$$n(s) = \sqrt{s + [1+s]} \quad \text{A}$$

$$\begin{aligned} 1 &\geq s > 0, \quad 2 \\ s &\geq r > 1, \quad 3 \end{aligned} \quad \left[ \begin{array}{l} 1+s \\ 1+r \end{array} \right]$$

$$s = \sqrt{s+3} \quad \therefore n(s) = \sqrt{s+3}$$

$$\overline{ov} = \sqrt{c+v} = n(v) \Leftarrow$$

$$\textcircled{5} \quad \text{نحو} \quad n(v) = n(s) \Leftarrow \text{متسلسل على لقته} \quad \begin{aligned} &n(v) \\ &+ c = v \end{aligned}$$

$$\text{A} \quad \text{معدل التغير } n(s) = s^2 - s + 1 \quad \text{على لقته} \quad [2, 4] \quad \text{يساوي} \quad 17$$

$$\frac{nv - nv}{v} \Leftarrow \text{معدل التغير}$$

$$\frac{[1+p - p^2] - [1+pr - (pr)p]}{p} = \frac{(2-p)n - (pr)n}{p-p^2} = 17$$

$$17 = \frac{1+p - pr - 1-pr + p^2 - pr^2}{p} \Leftarrow$$

$$17 = p \Leftarrow 17 = \frac{(1-p)(p)}{p}$$

$$p = 0.8$$

\textcircled{4}

مكتبة الوسام  
ALWESAM



المعلم: جلال النعيمي

المملوكة

الوحدة:  
الفصل:  
الصفحة:

مادحة شهادة المدارس الثانوية  
العام لعام ٢٠١٤ - ٢٠١٥ - رياضيات

الشرع العربي

الأستاذ: جلال النعيمي  
٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢  
الفصل الدراسي الأول والثاني

١٧١٦

$$\text{مساواة المقادير} \\ (1) \leftarrow (01) = ٢ \\ (2) \leftarrow (410) = ٥$$

$$\frac{410 - 01}{5 - 2} = \text{الميل}$$

$$\frac{٥ - ٤}{١ - ٠} = \overline{P} \quad \boxed{١١}$$

$$\textcircled{1} =$$

∴ ميل المحمد على بـ  $\overline{P}$   
 $\textcircled{P} = ١$

$$\text{مع طريقة استخدام} \rightarrow \frac{٣٧ - (٢٧)}{١ - ٤} = \frac{\sqrt{٣٧} - \sqrt{٢٧}}{١ - ٤} \quad \boxed{١٢} \quad ٣ = \sqrt{٣٧}$$

$$٣ = \frac{١}{\sqrt{٣٧} - \sqrt{٢٧}} \times (\sqrt{٣٧} - \sqrt{٢٧}) \quad \boxed{١٣}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{١}{٣} = \frac{١}{\sqrt{٣} \times \sqrt{٣}} \times (\sqrt{٣})^٢ = \frac{١}{\sqrt{٣} \times \sqrt{٣}} \times (\sqrt{٣+٣})^٢ =$$

$$\begin{aligned} ٣ &= (\sqrt{٣})^٢, \quad ٣ < ٣, \quad \{ ٣ - ٣ \} = ٠ \quad \boxed{١٤} \\ ٣ &> ٣, \quad ٣ + ٣ &= ٦ \end{aligned}$$

$$٠ = ٣ \times ٣ - ٣ = (\sqrt{٣})^٢ - \sqrt{٣} \times \sqrt{٣}$$

$$٦ = ٣ + ٣ \times ٣ = \sqrt{٣} \times \sqrt{٣} + \sqrt{٣} \times \sqrt{٣}$$

∴  $\sqrt{٣}$  غير منفصل عن  $٣ = ٣ \leftarrow \sqrt{٣}$  غير موجود

٥



مكتبة الوسام  
ALWESAM

المعلم: جلال النعيمي

الملول

الوحدة :

الفصل :

الصفحة : ١٧١

ماعياده هداره لدراسه الهاوريه  
العام لعام ٢٠٢٠ - برامجهيات

المزعزع لعام

الفصل الدراسي العدل والثاني

الأستاذ : جلال النعيمي

٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢

$$f(s) = (1 - جتس) (1 + جتس)^2 , \quad \text{مه} \left( \frac{\pi}{c} \right) \quad [13]$$

$$f(s) = (1 - جتس) \times 3 \times (1 + جتس)^2 \times جتس + (1 + جتس) \times جتس$$

$$= 3 جتس (1 - جتس) (1 + جتس)^2 + جتس (1 + جتس)$$

$$\therefore \text{مه} \left( \frac{\pi}{c} \right) = 1 \times 1 + (1+1)(-1) \times 0 \times 3 = 0$$

(ب)  $\wedge =$

$$f = (1 - s) , \quad \text{مه}(s) = \frac{|s^2 - 1|}{s+1} \quad [14]$$

$$\begin{cases} \frac{s}{2} \geq s & , \quad s^2 - 1 \\ \frac{s}{2} < s & , \quad s^2 + 1 \end{cases} = |s^2 - 1|$$

$$\therefore \text{مه}(s) = \frac{s^2 - 1}{s+1}$$

$$\text{مه}(s) = \frac{(s^2 - 1)(1) - (s^2 + s - s^2 - s)}{s+1}$$

$$\text{مه}(s) = \frac{(0) - (13)(1)}{s+1} = 13$$

(ج)



الخلول

الوحدة :  
الفصل :  
الصفحة : ١٧١٨

يامتحانه ببرهانه الدراسات الثانوية  
العام لعام ٢٠٢٠ - برمجيات  
الطبع العادي

الأستاذ : جلال النعيمي  
٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢  
الفصل الدراسي الثاني ملحوظ

$$P = \frac{1}{2} \times C + \frac{1}{2} \times S + \frac{1}{2} \times C = \frac{1}{2} (C + S + C) = \frac{1}{2} (2C + S) = \frac{1}{2} (2C + 2S) = \boxed{10}$$

$$P = \frac{1}{2} (2C + S) \Leftarrow$$

$$\frac{1}{2} (2C + S) = P \Leftarrow$$

$$P = \frac{1}{2} (2C) \Leftarrow$$

$$\boxed{C = P} \Leftarrow C = P \Leftarrow C = \frac{1}{2} (2C) \Leftarrow$$

$$\boxed{C = P} \Leftarrow C = P + (1)(2)C \Leftarrow C = (1)C \Leftarrow$$

$$A = P \Leftarrow E = P + 1 \times (C) + (1)C \Leftarrow E = (1)C \Leftarrow$$

$$(P) A + C - C = (1)C \Leftarrow$$

$$\boxed{C = (1-A)} \Leftarrow \boxed{E = (1-A)C} \Leftarrow$$

$$V = \frac{1}{2} (1-A) \times C \Leftarrow \frac{1}{2} (1-A) \times C = \frac{1}{2} (1-A) \times (1+C) \times C \Leftarrow$$

$$C = \frac{\frac{1}{2} (1-A) \times C}{\frac{1}{2} (1+C)} \Leftarrow$$

$$C = \frac{(1-A)C}{(1+C)} = \boxed{C = V}$$

(5)



مكتبة الوسام  
ALWESAM

المعلم : جلال النعيمي

الوحدة: الحلول  
الفصل:  
الصفحة: ١٧١٩

متحف شهاده لدراسات إنتاوري  
العام لعام ٢٠٢٣ - أرشيفيات

الأستاذ: جلال النعيمي  
٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢

العنوان العلمي  
الفصل الدراسي الحلول و التبادل

$$f(s) = s^2 - 4, \quad (f(s))' = 2s \quad [17]$$

$$f'(s) = 2s$$

$$\therefore (f(s))' = 2(s^2 - 4)$$

$$\Leftrightarrow (f(s))' = 2(s^2 - 4) \times 2s$$

$$\text{P} \quad 02 - = 1 \times 2 \times (s^2 - 4) = (f(s))' =$$

$$s = 2s \Leftrightarrow (s^2 - 4) = 0 \quad [18]$$

$$\frac{1}{s^2 - 4} = s \Leftrightarrow s^2 - 4 = 1 = \text{حيثما}\}$$

$$s^2 = \frac{1}{s^2 - 4} \times s^2 \times s^2 =$$

$$s^2 = \frac{1}{s^2 - 4} \times s^2 \times s^2 = \frac{1}{s^2 - 4} \times s^2 \times s^2 =$$

$$\left[ s^2 \right] \left[ \frac{1}{s^2 - 4} \right] \times s^2 =$$

$$s = s^2 - 4 = \frac{s^2 - 4}{s^2 - 4} \times \frac{1}{s^2 - 4} =$$

(ب)

الحلول

الوحدة :  
الفصل :  
الصفحة :

إسمحاء شهاده الدراسات الثانوية  
العام لعام ٢٠٢٣ - رياضيات

العنوان

الفصل الدراسي الربيع الثاني

الأستاذ : جلال النعيمي

٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢

١٧١١٠

ص ١٩ سache ملحوظه  
 $\textcircled{5} \quad ٣ - ٥ = ٢$

٤٠ النقاطه  $(٦, ٢)$  ،  $(٧, ٣)$  ،  $(٨, ٤)$  ،  $(٩, ٥)$  =

$\frac{٦}{٧} = \frac{٢}{٦}$   $\leftarrow ٦ \times \frac{٦}{٧} = ٣ \leftarrow$  ميل المحدودي

$١ - ٣ = ٣ \times ٣ \leftarrow ٣ - ١ = \text{میل بحاس} \therefore$

$\textcircled{A}$

٤١ ملحوظه  $v + ٣ = ٤x - ٨$

میل  $\frac{٧}{٣} + ٣ = ٤ \leftarrow v + ٣ = ٤x \leftarrow \frac{٧}{٣} = ٣x$

میل بحاس  $\frac{٧}{٣} = ٤x \leftarrow ٣ - ٤ = ٣x \leftarrow x = \frac{٣}{٤}$

$٣ - v = ٣ \leftarrow \frac{٧}{٣} = \frac{٣}{٤} \therefore$

$v = \frac{٧}{٣} - \frac{٣}{٤} = \frac{٣(٤) - ٨}{٨} = ٤ \leftarrow$

النقطه  $(٩, ٣)$

$\textcircled{A}$

مكتبة الوسام  
ALWESAM



المعلم : جلال النعيمي

Jalal

الخلول

الوحدة :

الفصل :

الصفحة : ١٧ / ١١

متحف رحابه لدراسات الثانوية  
العام لعام ٢٠٢٣ - دراسات اجتماعية

الفرع العلمي

الفصل الدراسي الأول ول النهائي

الأستاذ : جلال النعيمي

٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢

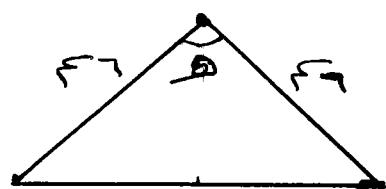
السرعه خطه و حوصلها على ازدهار  
هي نفس السرعه الخطه الانطلاق  
ـ تكون المسافة سالبه تذكر  
مساره للرجاء

$$F(n) = n^2 - n^0 \quad \boxed{22}$$

$$\text{السرعة} = F(n) = n^1 - n^0$$

$$F(0) = (n^1 - n^0)$$

$$(P) \quad n^1 - n^0 =$$



$$180^\circ = \frac{25}{n^2} \quad \boxed{23}$$

$$180 = 1 \cdot \frac{25}{n^2}$$

$$180 = \frac{1}{2} \times 25 \times \text{ارتفاع المثلث} \times \text{ارتفاع المثلث}_\text{ثانوي} \times \text{ارتفاع المثلث}_\text{ثالث}\dots$$

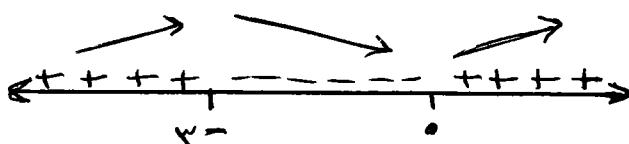
$$3 = \frac{1}{2} \times 6 \times 6 \times 180$$

$$18 = 180$$

$$18 = 18 \times \frac{25}{n^2} \leftarrow$$

$$(P) \quad 18 = 18 \times \frac{25}{n^2} =$$

$$\boxed{24} \quad \text{مسار متساوٍ و عدد نقاط حرج عند } n = 1 = 0$$



$$n^2(-) > n^1 = 1$$

$$n^2(+) = 1 <$$

، و  $n^2(-)$  فيه عددي صافى

و  $n^2(+)$  فيه عددي على

(P)  $[0, 1] \subset [-1, 1]$  .

الخطوة

العدد •

## **الفصل :**

الصفحة : ١٢ / ٧

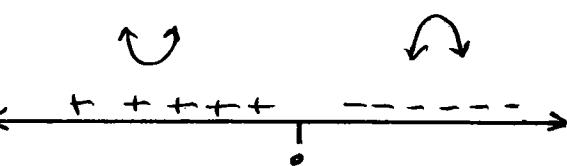
دیوان خانه ایران - انتشارات  
العام لعام ١٣٩٠ - کتابخانه

الأستاذ: جلال النعيمي

• ۷۷۸ • ۲۹۹۹۲

## **الفصل الدراسي الثاني**

$$2 \Rightarrow v - \frac{1}{\lambda}v = (v) \text{ no } \boxed{\text{sd}}$$



$$\frac{c}{\frac{0}{r} \sqrt{r^2 - a^2}} = \frac{0}{r \sqrt{r^2 - \frac{c^2}{r^2} x^2}} \times \frac{1}{r} = (r) \hat{\alpha}$$

© 2019 مصطفى عاصم

(∞( - ]

لے)  $\Delta ABC$  میں،  $\angle A = 30^\circ$ ،  $\angle B = 60^\circ$  اور  $\angle C = 90^\circ$  ہے۔

السادسة مياه لـ قطعات

$$c(\nu^p - \zeta\nu^p) + c(\zeta\nu - \zeta\zeta\nu) = 0$$

$$\overline{^c(-vp)+^c(c-v)}} = \dot{v}$$

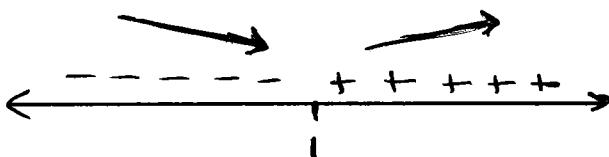
$$\overline{c_{\text{UP}} + \epsilon + \sqrt{\epsilon} - \sqrt{-1}} =$$

$$\lambda + \sqrt{\varepsilon + \sqrt{\varepsilon - \lambda}} =$$

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

$$\frac{\varepsilon - \sqrt{\varepsilon}}{(\varepsilon + \sqrt{\varepsilon})\sqrt{\varepsilon}} = (\varepsilon - \sqrt{\varepsilon}) \times \frac{1}{(\varepsilon + \sqrt{\varepsilon})(\sqrt{\varepsilon})} = (\varepsilon - \sqrt{\varepsilon}) \times \frac{1}{\varepsilon + \sqrt{\varepsilon}}$$

$$1 = \nu \Leftrightarrow 0 = \varepsilon - \sqrt{\varepsilon} \Leftrightarrow 0 = (\nu)^{1/2}$$



$\therefore \text{أقر} - \text{صادر} = \text{كتاب} \text{ عدد} = 1$

$$r = \sqrt{r^2 + c^2} = cr$$

النقطة هي (١٤)



~~الملول~~

الوحدة :

الفصل :

الصفحة : ١٧ / ١٣

استاذ جهاد العسلي لثانوية  
العام ٢٠٢٠ - رياضيات

الفروع العلمي

الأستاذ : جلال النعيمي  
٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢  
الفصل الدراسي الثاني

$$L(s) = \frac{4}{s} - \frac{36}{s^2} \quad \boxed{57}$$

$$\therefore L(s) = \frac{4}{s} - \frac{36}{s^2}$$

$$(P) \quad (s)v - v(0) - s^2 u - u(0) =$$

$$v = t \quad , \quad u = s(v - u) \quad \boxed{58}$$

$$u = s(v - u) \quad \Leftrightarrow u = [s(v - u)] \quad \Leftrightarrow$$

$$(S) \quad v = \overline{u-u} \quad \Rightarrow \quad u = s^2 v - s^2 u \quad \Leftrightarrow u = s^2 v - s^2 u \quad \Leftrightarrow$$

$$v = s(u) \quad , \quad u = s(v - u) \quad \boxed{59}$$

$$u = s(v - u) \quad \Leftrightarrow u = s(v - u) \quad \therefore$$

$$v = s(u) \quad \Leftrightarrow u = s(v - u) \quad \text{ذلكـه}$$

$$\left[ s(v - u) + s(v - u) \right] - \left[ v - u \right] - \Leftarrow$$

$$(P) \quad III - = [v + u] - u - =$$



Jalal

المعلم : جلال النعيمي

مكتبة الوسام

ALWESAM

الكلولة

الوحدة:

الفصل:

الصفحة: ١٧١٤

متحف التربية المعاصر  
العام لعام ٢٠٢٠ - كنافذات

الغزو العملي

الفصل الدراسي الربيع الثانية

الأستاذ: جلال النعيمي

٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢

[٣٠] محمد أمير سالم بخطه ، بقرره [٤٠٠]

$$\text{مس. سالم ناصر} \quad \left. \begin{aligned} & r \geq 0 \\ & \left. \begin{aligned} & \geq r \\ & \geq r \end{aligned} \right\} \geq r \end{aligned} \right\} \geq r \quad \Leftarrow$$

(١٨)  $\Leftrightarrow 18 \geq r \geq \ln(r+1)$

[٣١]  $f(r) = \ln(r+1) + r$  ،  $r \in \mathbb{R}$

$$f'(r) = \frac{1}{r+1} + 1 \Rightarrow f'(r) = \frac{r+2}{r+1}$$

$$(S) \quad \frac{1}{r+1} = \frac{1}{r+2} = \frac{1}{r+1+1} = r \in \mathbb{R}$$

[٣٢]  $r = 0 + (r+1) \ln r$  ،  $r \in \mathbb{R}$  عند  $r = 0$ . ثابت

$$1 \times \ln(r+1) + 0 = \frac{r}{r+1}$$

$$\ln(r+1) + 0 = \frac{r}{r+1} \quad \Leftarrow r = 0$$

$$(B) \quad r = 1 + 1 =$$

ملحوظ

الوحدة :

الفصل :

الصفحة: ١٧١٥

امتحان شهاده لشهادة الثانوية  
العام ٢٠٢٢ - رياضيات

لغة انجليزي

الفصل الدراسي الدولي الثاني

الأستاذ : جلال النعيمي

٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢

$$rs \left[ (rs - 4s^2) \right] = (rs - s^2)^2 \quad [٣٣]$$

$$\text{نفرضه } A = rs - s^2 = 0$$

$$s^2 = \frac{rs}{r-s} \therefore$$

$$\frac{rs}{r-s} = s^2 \therefore$$

$$rs \left[ (rs - s^2) \right] =$$

$$\frac{rs}{r-s} \times s^2 \times \frac{rs}{r-s} \leftarrow$$

$$r + \left( \frac{s^2}{s} \right) \frac{1}{s} = rs^2 \quad \frac{1}{s} =$$

$$\textcircled{c} \quad r + (rs - s^2) = r + s^2 \times \frac{1}{s} = (rs - s^2) \frac{1}{s} =$$

$$rs \left[ \frac{rs}{r-s} \times \frac{1}{s} \times s \right] = rs \quad \text{عائمه خطأ} \quad [٤٤]$$

$$\textcircled{A} \quad r + s^2 - rs = rs \quad \text{قتايس خطأ} \quad =$$

$$rs \left[ \frac{rs}{(1+s)(rs)} \right] = rs \left[ \frac{rs}{1+rs+s^2} \right] \quad [٤٥]$$

$$rs \left[ rs + s^2 \right] = rs (rs + s^2) \quad =$$

$$\textcircled{B} \quad r + rs + s^2 =$$



مكتبة الوسام

ALWESAM

المعلم : جلال النعيمي

الحلول

الوحدة :

الفصل :

الصفحة : ١٧١٦

إسهامات هاده لـ إسهامات  
لعام ٢٠٢٣ - رياضيات  
المرجع : عصي

الأستاذ : جلال النعيمي

٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢

الفصل الدراسي الثاني

تقريره أنه  $s = \frac{1}{r} + \frac{1}{r^2}$

$$\text{لوس } s \Leftrightarrow \boxed{26}$$

$$s = \frac{1}{r} - \frac{1}{r^2} \quad \boxed{27}$$

$$(s - \frac{1}{r}) - (\frac{1}{r^2} - \frac{1}{r}) = 1 + \frac{1}{r^2}$$

$$\textcircled{A} \quad 1 + \frac{1}{r^2} =$$

$$\frac{1}{1+r} + \frac{P}{1-r} = \frac{s}{(1+r)(1-r)} \quad \boxed{28}$$

$$(1-r)u + (1+r)sP = s \Leftrightarrow \frac{1}{1+r} - \frac{1}{1-r} \quad \boxed{29}$$

$$u = s \quad \text{و} \quad P = 1 \Leftrightarrow u = s = 1$$

$$\textcircled{B} \quad s = \frac{1}{1-r} - \frac{1}{1+r} \quad \boxed{30}$$



الملول

الوحدة :

الفصل :

الصفحة : ١٧/١٧

إسمحناه سزاده لـ إسماعيل إلثانوي  
والعلم لعام ٢٠٢٠ - رياضيات

المزعج لغاري

الأستاذ : جلال النعيمي  
٠٧٧٨٠٢٩٩٩٢  
الفصل الدراسي الثاني - الثانوي

$$\text{مساحة ببه } \omega(s) = \frac{1}{2} \sqrt{s^2 - 4r^2} \quad [٣٨]$$

$$s^2 - r^2 = s^2 - \sqrt{s^2 - 4r^2} \Leftrightarrow \frac{1}{2} = \sqrt{s(s-2)} \Leftrightarrow \\ r^2 = s^2 - \sqrt{s^2 - 4r^2} \Leftrightarrow \frac{1}{4} = \left[ \frac{s^2 - \sqrt{s^2 - 4r^2}}{s} \right] \Leftrightarrow \\ r^2 = s^2 - \sqrt{s^2 - 4r^2} \Leftrightarrow \frac{1}{4} = \left[ \frac{s^2 - \sqrt{s^2 - 4r^2}}{s} \right] \Leftrightarrow$$

$$\textcircled{c} \quad r = s \Leftrightarrow \frac{1}{4} = \frac{s^2 - \sqrt{s^2 - 4r^2}}{s} \Leftrightarrow$$

$$= s \left[ (s-2)^2 \right]^{\frac{1}{2}}, \quad 0 = 3, \quad [٤٦] \quad \text{معتملاً على دكره} \Leftrightarrow \\ s^2 - 2s + 4 = s^2 - 4s + 4 \Leftrightarrow$$

$$\textcircled{d} \quad \textcircled{e} \quad 0+4 = (0-) - (1-4) \times 4 =$$

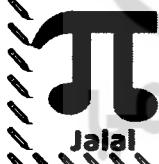
$$( \frac{\pi}{4} ) \Rightarrow r = s = 4 \text{ متر} \quad [٤]$$

$$s = r = 4 \Leftrightarrow 4 \times 4 \text{ متر} = (1-4) \times 4 \text{ متر} \Leftrightarrow$$

$$s = \frac{s \text{ متر}}{\frac{4 \text{ متر}}{4 \text{ متر}}} = s = \frac{4}{\frac{4}{4}} = 4 \text{ متر} \Leftrightarrow$$

$$r + s = 4 \text{ متر} \quad [٥] \quad r = 4 \text{ متر} \Leftrightarrow$$

\textcircled{f}



مكتبة الوسام

ALWESAM

المعلم : جلال النعيمي