

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ فمهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ :

تجريبي

الاستاذ حمزة ابو الفول

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)، علما بأن عدد الصفحات (٣)
السؤال الأول : (١٧ علامة)

(١) جد كلا من النهايات الآتية :

$$(1) \text{ نه } \leftarrow \frac{1}{s} \left(\frac{1}{s+3} - \frac{3}{2} \right)$$

$$(2) \text{ نه } \leftarrow \frac{\frac{1}{s}}{\pi^3 - \frac{s}{3}}$$

$$(3) \text{ نه } \leftarrow \frac{\sqrt[3]{s-1} + s - 3}{|s-1|}$$

(٤ علامات)

$$\left. \begin{array}{l} \text{ب) اذا كان } q(s) = \frac{2+s}{s+4} \\ \text{ج) } q(s) = \frac{4 \sin(s+2)}{(4-s)^2} \end{array} \right\}$$

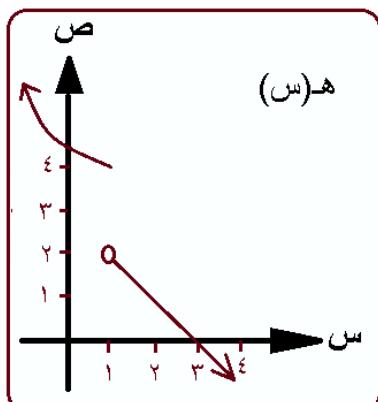
جد نه $\leftarrow \frac{1}{s}$ $q(s)$

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

$$(1) \left. \begin{array}{l} \text{ج) } h(s) = \frac{1}{s-1}, s > 1 \\ \text{ا) اذا كان } h(s) \text{ ممثلا بالشكل المجاور} \\ \text{ب) } h(s) = \frac{2}{s-1}, s = 1 \\ \text{ج) } h(s) = \frac{2s-2}{s-1}, s > 1 \end{array} \right\}$$

ابحث في اتصال $q \times h$ عند $s = 1$

(٨ علامات)



صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي

<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

$$\left. \begin{array}{l} \text{ب) اذا كان } Q(s) = \frac{2}{s}, s \leq 2 \\ \quad , \text{ جـ } Q(s) = |s - 1|, s > 2 \end{array} \right\}$$

(٨ علامات)

ج) اذا كان المستقيم القاطع لمنحنى الاقتران $Q(s)$ المار بال نقطتين $(2, Q(2))$, $(5, Q(5))$
يصنع زاوية مقدارها 135° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات ، جـ متوسط تغير
الاقتران $L(s)$ في الفترة $[2, 5]$ ، حيث $L(s) = 3 + 2Q(s)$ (٤ علامات)

السؤال الثالث : (١٦ علامة)

$$\left. \begin{array}{l} \text{أ) اذا كان } Q(s) = \frac{1}{3}s^2 + s - 1, \text{ وكان } L(2) = 3, L(2) = 5, L(2) = 4, \\ \quad \text{جـ } (Q(L))^{(2)} \end{array} \right\}$$

(٥ علامات)

$$\left. \begin{array}{l} \text{ب) اذا كان } Q(s + x) = s + x \text{ ص ، } Q(x) = 7, \text{ جـ } \frac{dQ}{dx}(x) \\ \quad (2, 1) \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{ج) اذا كان } Q(s) = \frac{\frac{1}{3}s^2 + s - 1}{s - 3}, s > 3 \\ \quad \text{وكانت } \underset{s \leftarrow 3}{\text{نها}} \text{ـ } Q(s) \text{ موجودة} \\ \quad \frac{s^2 - 27}{s - 9} + 1, s > 3 \end{array} \right\}$$

(٦ علامات)

جد قيمة الثابت أ .

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) جـ النقطة (النقط) على في الربع الاول الواقعه على منحنى $(s^2 + s^3 = 3s \text{ ص})$
والتي يكون عندها المماس يوازي محور السينات . (٩ علامات)

ب) اذا كان $s = A \cos \theta + B \sin \theta$ ، A, B ثوابت ،
أثبت أن $(s^2 + s^3 = A^2 + B^2)$

ج) يتحرك جسيم في خط مستقيم بحيث أن بعده نقطة الاصل بعد (ن) ثانية من بدء الحركة يعطى بالعلاقة $F(n) = \frac{1}{3}(n - 3)^2 - 2n^2 + 11$

(٩ علامات)

١) جد الفترة الزمنية التي تكون فيها سرعة الجسيم سالبة

٢) متى تكون سرعة الجسيم تساوي ثلاثة امثال تسارعه

السؤال الخامس : (٢٢ علامة)

أ) اذا كان $C(s) = \frac{3}{3}s^2 - 8s$ ، س ٦ ح ، جد

(٦ علامات)

١) قيم س التي عندها نقاط حرجة للاقتران C .

٢) فترات التزايد والتناقص

٣) القيم الفصوصى ويبين نوعها

ب) إناء مخروطي الشكل قاعدته إلى أسفل ، يسكب فيه الماء بمعدل (١٠ سم^٣/ث) ، فإذا كان نصف قطر قاعدته ٦ سم ، وارتفاعه ١٨ سم ، جد معدل تغير

(٨ علامات)

ارتفاع الماء في الإناء عندما يصبح ارتفاعه فيه ٩ سم .

ج) قطاع دائري زاويته المركزية بالتقدير الدائري تساوي (ه) ، ونصف قطر قاعدته ٣٠ سم حول إلى مخروط دائري قائم نصف قطر قاعدته (نق) وارتفاعه (ع) ، جد قياس الزاوية (ه) التي يجعل للمخروط الناتج أكبر حجم ممكن . (٨ علامات)

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ في مهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ :

الاجابة

الاستاذ حمزة ابو الفول

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣)
السؤال الأول : (١٧ علامة)

$$1) \text{ نسا } \left(\frac{1}{143} - \frac{3}{8} \right) =$$

$$= \text{نسا } \left(\frac{1}{8} - \frac{3}{143} \right) =$$

$$= \text{نسا } \left(\frac{1}{143} - \frac{3}{8} \right) \text{ الملا في مهارات الرياضيات (١-٢)}$$

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{143} =$$

$$\begin{aligned} \pi^3 &= 25 \\ \pi^3 + 2 &= 25 \\ \pi^3 &= 23 \end{aligned}$$

$$2) \text{ نسا } \frac{1}{\pi - \frac{3}{4}} =$$

$$\frac{\text{ماه صبا } \pi^3 + \text{ صنام ما}}{\pi - \pi + \frac{3}{4}} =$$

$$= \text{نسا} \cdot \frac{\text{ماه صبا } \pi^3 + \text{ صنام ما}}{5} =$$

$$3 - 1 \times 3 =$$

$$3) 1 \text{ س-٣ } = 13 - 1 \text{ س-٣ } \text{ حول العدد } \leq$$

$$= \text{نسا } \frac{(3-1) - \frac{1}{1-1}}{(2-1) - \frac{1}{1-1}} \times \frac{3-1 + \frac{1}{1-1}}{2-1} =$$

$$= \text{نسا } \frac{1}{1-1} \times \frac{(2-1) - (1-1)}{2-1} =$$

$$\frac{10 - 5 + 1}{2-1} = \frac{6 - 1 + 1}{2-1} =$$

$$\frac{1}{2} = (0+1) \times \frac{1}{2} = \frac{(0+1)(2-1)}{2-1} =$$

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ في مهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ :

الاجابة

الاستاذ حمزة ابو الفول

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣)
السؤال الأول : (١٧ علامة)

$$\begin{aligned} & \text{لـ } \frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-2} = \frac{4}{(x+2)(x-2)} \\ & \text{لـ } \frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-2} = \frac{4}{x^2 - 4} \end{aligned}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ في مهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ :

الاجابة

الاستاذ حمزة ابو الفول

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع : العلمي

$$\begin{aligned}
 & \text{اجابة السؤال رقم (٢) } = \text{ مل(١) } \times \text{ ح(١)} \\
 & = ٣ \times ٣ = ٩ \\
 & \frac{٩}{٩+١} \times ٩ = \frac{٩}{١٠} \times ٩ = ٨ \\
 & \text{الملاذ في مهارات الرياضيات} \\
 & \text{افخر ح(١-٢) } \\
 & ٨ = ٣ \times ٣ \times ٤ = \\
 & \frac{٩}{٩-١} \times ٩ = \frac{٩}{٨} \times ٩ = ٩ \\
 & ٩ \times \frac{٩-٨}{٩-١} = ٩ \times ١ = ٩ \\
 & ٩ = ٩ \times ١ = ٩ \\
 & ٩ = ٩ \times ١ = ٩ \\
 & ٩ = ٩ \times ١ = ٩ \\
 & ٩ = ٩ \times ١ = ٩ \\
 & \text{الملاذ في مهارات الرياضيات}
 \end{aligned}$$

مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ :

الاجابة

الاستاذ حمزة ابو الفول

**المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع : العلمي**

الفرع : العلمي

اجابة السؤال رقم (٢) بـ

$$\begin{array}{l} < \leqslant = \\ > \geqslant \end{array} \quad \frac{c}{c} \quad \boxed{-3} = (w) \text{ 和}$$

الله اعلم

$$1 = \frac{c}{\ell} = (c) \in$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

(1+) $1 = (\cos \theta) n \sqrt{1 + \frac{1}{n^2}}$ \Leftrightarrow $1 = \cos \theta = \sqrt{1 - \frac{1}{n^2}}$
 $\Rightarrow \cos \theta$ is linear (approx.) in n . $\Rightarrow \cos \theta = 1 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{n^2}$

$$\left. \begin{array}{l} c \leq v & \frac{c}{v} \\ c > v & 1 - \\ c = v & \text{not } \end{array} \right\} \in \{(0,1)\}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{t} = \frac{c-1}{c} = (c) \bar{w} \\ 1 = (c) \bar{w} \end{array} \right.$$

$$\frac{(e)J - (v)J}{c-v} = (w)J \quad \text{متوجه تقدیر} \quad (1)$$

$x \in \text{نطاق تغيره ممكنا}$

$$\frac{\pi}{2} + \frac{1}{2} \times c =$$

$$1 - x_c =$$

17

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ في مهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ :

الاجابة

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع : العلمي

الاستاذ حمزة ابو الفول

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي
<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

$$\begin{aligned} \text{اجابة السؤال رقم (٣)} &= \frac{1}{x} + \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x(x+1)} \\ (2) \quad \text{مهـ (١٥)} &= \frac{1}{x(x+1)} \times \frac{(x+1)(x+2)}{(x+1)} = x+2 \\ \text{مهـ (٣)} &= x+2 = 3 \\ 7 &= 3x+2 \end{aligned}$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$\begin{aligned} b) \quad \text{مهـ (٢٠٠٦)} &= x + \text{صـ صـ} \\ \text{مهـ (٤٠٤٠٢)} \times \text{مهـ (٢٠٠٦)} &= 1 + \text{صـ صـ} + \frac{\text{صـ صـ}}{x+1} + \frac{\text{صـ صـ}}{x+2} \\ \text{مهـ (٤٠٤٠٢)} \times \text{مهـ (٢٠٠٦)} + \text{مهـ (٤٠٤٠٢)} &= 1 + \text{صـ صـ} + \frac{\text{صـ صـ}}{x+1} + \frac{\text{صـ صـ}}{x+2} \\ \text{صـ صـ} (\text{مهـ (٤٠٤٠٢)} - 1) &= 1 + \text{صـ صـ} - \text{مهـ (٤٠٤٠٢)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{\text{صـ صـ}}{\text{مهـ (٤٠٤٠٢)}} &= \frac{1 + \text{صـ صـ} - \text{مهـ (٤٠٤٠٢)}}{\text{مهـ (٤٠٤٠٢)} - 1} \\ \frac{\text{صـ صـ}}{\text{مهـ (٤٠٤٠٢)}} &= \frac{1 - \text{مهـ (٤٠٤٠٢)}}{\text{مهـ (٤٠٤٠٢)} - 1} \end{aligned}$$

٤) عاشر نـ (١٠٠٠) عند جـ = ٣ مصحورة على

$$\begin{aligned} \text{نـ (١٠٠٠)} &= \frac{\text{نـ (١٠٠٠)}}{x+3} \\ \frac{1}{x} \times \frac{(9-x+1)}{x-3} &= \frac{x+3}{x+3} \times \frac{9-x+1}{x-3} \\ \frac{1}{x} &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{نـ (١٠٠٠)} &= p + \frac{c_1 - c_2}{9-x+1} \\ \frac{1}{x} &= p + \frac{c_1 - c_2}{9-x+1} \\ \frac{1}{x} - p &= \frac{c_1 - c_2}{9-x+1} \\ \frac{1}{x} - p &= \frac{c_1 - c_2}{9-x+1} \leq \end{aligned}$$

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي

<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ في مهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ :

الاجابة

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع : العلمي

الاستاذ حمزة ابو الفول

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي
<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

$$\text{اجابة السؤال رقم (٤) } \\ 2) \quad 3 \times \frac{3}{x} + \frac{3}{x} = 3 \times \frac{3}{x} + \frac{3}{x} \times 3 \\ 3 \times \frac{3}{x} - 3 \times \frac{3}{x} = 3 - 3$$

(٣، ٣) نقطه عار

$$3 = \frac{3}{x} = \frac{3}{3-x} = \frac{3}{x}$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$\leftarrow 3x = 3(3-x) \leftarrow 3x = 9 - 3x \leftarrow 6x = 9 \leftarrow x = \frac{9}{6} = 1.5$$

النقطة في المربع الاول $\Rightarrow (1.5, 1.5)$

$$\begin{aligned} b) \quad m &= 2x + b \text{ صيغة خطية} \\ m &= 2x - b \text{ صيغة} \\ (m) &= 2x - m \leftarrow 2x = m + b \text{ صيغة} \\ (m) &= 2x + b + b \text{ صيغة} \\ (m) + b &= 2x + b + b \text{ صيغة} \\ &= 2(x + 1) + b \text{ صيغة} \\ &= 2x + 2 + b \text{ صيغة} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{الملاذ في مهارات الرياضيات} \\ \text{الربيع الاول} [٩٦] \\ \text{الربيع الثاني من الفصل} [٩٧] \\ \text{الربيع الثالث من الفصل} [٩٨] \\ \text{الربيع الرابع من الفصل} [٩٩] \\ \text{الربيع الخامس من الفصل} [١٠٠] \\ \text{الربيع السادس من الفصل} [١٠١] \\ \text{الربيع السابع من الفصل} [١٠٢] \\ \text{الربيع الثامن من الفصل} [١٠٣] \\ \text{الربيع التاسع من الفصل} [١٠٤] \\ \text{الربيع العاشر من الفصل} [١٠٥] \\ \text{الربيع الحادي عشر من الفصل} [١٠٦] \\ \text{الربيع الثاني عشر من الفصل} [١٠٧] \end{aligned}$$

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي

<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ في مهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ :

الاجابة

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع : العلمي

الاستاذ حمزة ابو الفول

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي

<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

$$\text{اجابة السؤال رقم (٥)} \\ \text{مدة (٢) معاًس) } = \frac{1}{2} \times (٣ - ٨) = \frac{1}{2} \times (-٥) = -\frac{٥}{٢}$$

$$\text{مدة (١) س) } = \frac{1}{3} \times (٣ - ٨) = \frac{1}{3} \times (-٥) = -\frac{٥}{٣}$$

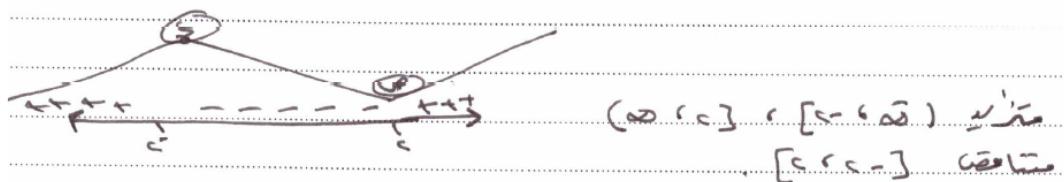
الملاذ في مهارات الرياضيات

$$\text{مدة (١) س) من } ٣ - ٨ = ٤ - ٣ = ١$$

$$\text{مدة (١) س) غير متصدبه } \Rightarrow ٤ - ٣ = ١ = ٣ - ٤ \text{ جرس}$$

$$\text{مدة (١) س) من } ٣ - ٨ = ٨ - ٣ = ٥$$

$$\text{فقط س) الى المندلعا نعاظط حرجه في } ٦٠ - ٦٠ - ٦٠ - ٦٠$$



متذبذب (٥ ، ٤) ، [٤ ، ٥] ، (٥ ، ٤) ، [٥ ، ٤]
متناقص [٤ ، ٥]

$$\text{عند س) } \Rightarrow \text{ معه متذبذب وفي عطضي ومساوى (٤ ، ٥) } = \frac{٤٥}{٣٥} \\ \text{عند س) } \Rightarrow \text{ معه متذبذب وفي عطضي ومساوى (٥ ، ٤) } = \frac{٥٤}{٣٥}$$

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي

<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ في مهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

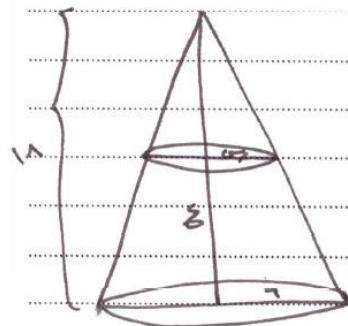
مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ :

الاجابة

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع : العلمي

الاستاذ حمزة ابو الفول

اجابة السؤال رقم (٥)



$$\text{الإجابة} = \frac{1}{x^2}$$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{9}$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$(\pi \cdot 36 + \pi \cdot 9 \cdot 18) \cdot \frac{1}{x^2} = 2$$

$$\pi \cdot 36 + \pi \cdot 9 \cdot 18 - \frac{1}{x^2} = \frac{1}{9}$$

$$(\pi \cdot 36 + \pi \cdot 9 \cdot 18) \cdot \frac{1}{x^2} = 2 \Leftrightarrow$$

$$(\pi \cdot 36 + \pi \cdot 9 \cdot 18) \cdot \frac{1}{x^2} = 2 \Leftrightarrow$$

$$\pi \cdot 36 + \pi \cdot 9 \cdot 18 = \frac{1}{x^2}$$

$$\pi \cdot 36 + \pi \cdot 9 \cdot 18 = \frac{2}{x^2}$$

$$\pi \cdot 36 + \pi \cdot 9 \cdot 18 = \frac{2}{x^2} \Leftrightarrow$$

$$\pi \cdot 36 + \pi \cdot 9 \cdot 18 = 1 \Leftrightarrow$$

$$1 = \frac{2}{x^2}$$

الملاذ في مهارات الرياضيات

$$\pi \cdot 36 + \pi \cdot 9 \cdot 18 = 1$$

$$1 = \frac{2}{x^2} \Leftrightarrow$$

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ في مهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

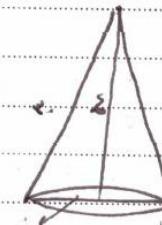
مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ :

الاجابة

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع : العلمي

الاستاذ حمزة ابو الفول

اجابة السؤال رقم (٥)



الملاذ في مهارات الرياضيات

$$2 = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$\text{كاس نصف دائري} = 900$$

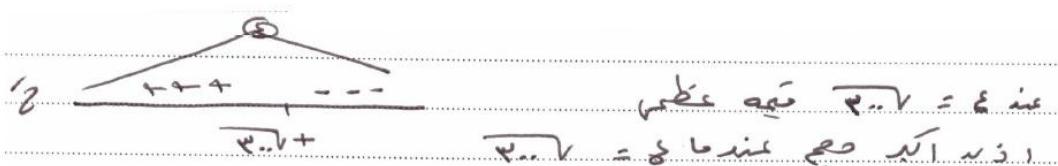
$$\text{نها} = 900 - 4$$

$$\text{نها} = 896$$

$$2 = \frac{1}{3} \pi (900 - 4) \times 4$$

$$2 = \frac{1}{3} \pi (896 - 4)$$

$$\text{نها} = \frac{1}{3} \pi (900 - 4) \times 4$$



عندما $= \sqrt{3}$ نبه عظيم

اذنه اكبر صحيحة عند ما $= \sqrt{3}$

طول القاعدة = سطح طاولة تابع المفترض

$$30 \times 5 = \pi r^2$$

$$\pi r^2 = \frac{150}{3}$$

$$\text{نها} = 900 - 4 = 896$$

$$\therefore 5 = \pi r^2 = \frac{\pi r^2}{4}$$

من اكبر صحيحة محايدة للفراغ $\Rightarrow 5 = \frac{\pi r^2}{4}$

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي

<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

الملاذ في مهارات الرياضيات

الأستاذ: حمزة أبو الفول

٧٧٢٢٥٩٥٠٣

الصف الثاني الثانوي

التوجيهي

كورسات الملاذ في مهارات الرياضيات

جميع الفروع

كورسات الملاذ في الرياضيات للتجيبيين

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع العلمي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة النهايات والاتصال
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التفاضل
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة تطبيقات التفاضل
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التكامل
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة القطوع المخروطية
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- ٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- ٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
- ٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

تحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفروع المشتركة

(الأدبية، الشرعية، الإدارية المعلوماتية، الصحي، الصناعي، الفندقي)

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع المشتركة / المستوى الثالث
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع المشتركة / المستوى الرابع
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع المشتركة / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الثالث
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفرع المشتركة / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الرابع
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفرع المشتركة / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الثالث
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفرع المشتركة / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الرابع

تحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع الصناعي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسى
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسى / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسى / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة

الملاذ في الرياضيات / ملخصات واستلة متوقعة

تحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)

[/https://www.facebook.com/mathstawjehee](https://www.facebook.com/mathstawjehee)