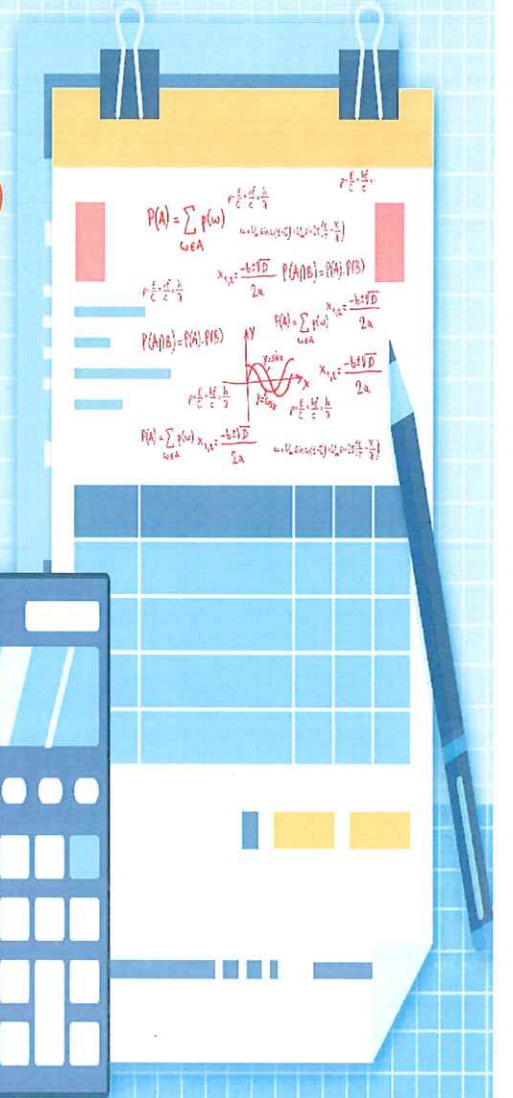


# مسائل علي النهايات للصف الثاني عشر بحثة



إعداد أ / محمد فاروق

ت: 99040617



$$\textcircled{1} \text{ أوجد رفا } \frac{120 - \sqrt[3]{u}}{\sqrt{5} - \sqrt{u}} \quad 0 < u < 5$$

$$\textcircled{2} \text{ أوجد رفا } \frac{\sqrt{11+u} - 4}{(u-5)} \quad 5 < u < 11$$

$$\textcircled{3} \text{ أوجد رفا } \frac{49 - (1-u)^2}{74 - \sqrt[3]{u}} \quad 4 < u < 7$$

"۲"

$$\frac{\frac{c}{3+a} - \frac{1}{1+a}}{1-a} \quad \text{أورد نفسا} \quad \text{④}$$

$$\frac{\frac{1}{c} - \frac{1}{3+a}}{c-a} \quad \text{أورد نفسا} \quad \text{⑤}$$

$$\frac{c+a+a^3}{1+a} \quad \text{أورد نفسا} \quad \text{⑥}$$

⑦ إذا كانت  $f$  لها  $\frac{d}{dx} = \frac{f'(x)}{x} = c$  أو  $f$  أصل

؟  $\frac{f'(x)}{x} = c$  لها

⑧ إذا كانت  $f$  أصل  $[c, x] = f(x) - f(c) = c(x - c)$  أو  $f$  لها  $\frac{d}{dx} = c$  أصل؟

⑨ إذا كانت  $f$  أصل  $[c, x] = f(x) - f(c) = c(x - c)$  أو  $f$  لها  $\frac{d}{dx} = c$  أصل؟

⑩ إذا كانت  $v$  و  $u$  =  $u - v$  أو  $v - u$  أو  $v$

ⓐ رضا و  $u$   $v - u$

ⓑ رضا و  $u$   $v - u$

ⓓ أو  $v$  رضا  $v - u$

$$\frac{u + u - v - v}{v - u + u} \Bigg| \frac{v}{v - u}$$

ⓔ أو  $v$  رضا  $v - u$

$$\left( 1 - \frac{1}{v(1+u)} \right) \frac{1}{v - u}$$

١٣) إذا كانت  $\frac{0 + \overset{\cdot}{u}}{1 + \overset{\cdot}{u} - 3}$  فما قيمة  $\overset{\cdot}{u}$ ؟

١٤) إذا كانت  $\frac{L}{u + 3} = (u)$  وكانت  $\overset{\cdot}{u} = 1$  فماذا؟

وكانت  $\overset{\cdot}{u} = (u)$  فماذا؟  $\overset{\cdot}{u} = 2$  فماذا؟

١٥) إذا كانت  $\frac{11 + \overset{\cdot}{u} - 7 - \overset{\cdot}{u}}{7 - \overset{\cdot}{u} - 3 - 10}$  فماذا؟

فما قيمة  $\overset{\cdot}{u}$ ؟

« ٦ »

$$\frac{\sum u = 7 - (u + c + 0)u}{\sum u = \frac{1}{c} - 3} \quad \text{أوجد رفا} \quad \infty \leftarrow u \quad (16)$$

$$\left( \frac{\sum u = 7}{u + 3} - \frac{u + c - 0}{c u + 3} \right) \quad \text{أوجد رفا} \quad \infty \leftarrow u \quad (17)$$

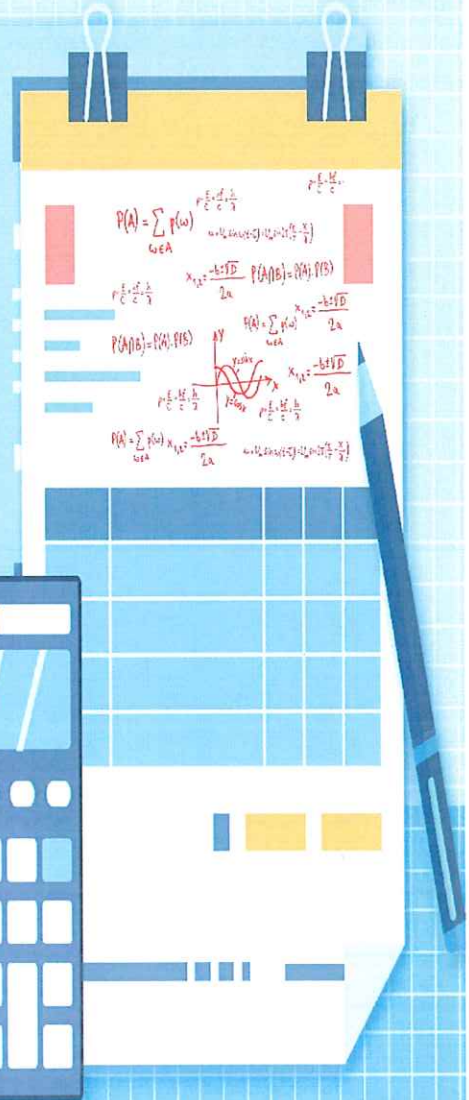
$$\left( \frac{u + c}{3 + u} - \frac{u}{u + c} \right) \quad \text{أوجد رفا} \quad \infty \leftarrow u \quad (18)$$

# مسائل علي الأتصال للصف الثاني عشر بحته



إعداد أ / محمد فاروق

ت: 99040617





$$\left. \begin{array}{l} c > a \text{ } \epsilon \quad a \rightarrow 3 - c \\ c = a \text{ } \epsilon \quad \quad \quad 3 \\ c < a \text{ } \epsilon \quad a - c \end{array} \right\} = \text{كتلة } (a) \text{ } \textcircled{19}$$

اسبب اتصال الآلة عند  $c = a$

$$\left. \begin{array}{l} 3 \neq a \text{ } \epsilon \quad \frac{|a - c - 7|}{a - 3} \\ 3 = a \text{ } \epsilon \quad \quad \quad c \end{array} \right\} = \text{كتلة } (a) \text{ } \textcircled{20}$$

اسبب اتصال الآلة عند  $3 = a$

« ٨ »

٢١) إذا كان  $g(u) = \frac{1-u^3}{1-u}$  ،  $u \neq 1$  ،  
أصبحت اتصال الدالة  $g(u)$  عند  $u=1$

٢٢) أعد تعريف الدالة  $h(u) = \frac{u^2 - u - 1}{u - 1}$  ،  $u \neq 1$  ،  
لتصبح متصلة عند  $u=1$

٢٣) إذا كانت الدالة  $f(x)$  مستوية عند  $x = 0$ ،  
 مستوية عند  $x = 1$  وكانت

$$\left. \begin{aligned} & f(x) \geq 0 \\ & 1 > f(x) > 0 \\ & 1 < f(x) \end{aligned} \right\} = f(x) \text{ في } (0, 1)$$

أولاً فنتساءل ؟



(11/07)

$$c < u \text{ , } p + [u] \left. \vphantom{c < u} \right\} = \text{كتلة } u \text{ (c)} \quad (c \leq)$$

$$c > u \text{ , } u \rightarrow p$$

هل  $c = u$  في هذه الحالة ، أو بدقته  $p$  ؟

$$1 > u \text{ , } 1 + u \rightarrow p - u \left. \vphantom{1 > u} \right\} = \text{كتلة } u \text{ (c)} \quad (c \leq)$$

$$1 = u \text{ ,}$$

$$1 < u \text{ , } c + u \rightarrow (p + 1) - u$$

هل  $1 = u$  في هذه الحالة ، أو بدقته  $p$  ؟

« 11 »

$$\left. \begin{aligned}
& a < b + p \\
& a = b + p \\
& a > b + p
\end{aligned} \right\} \text{اذا كانت } (a) \text{ } \textcircled{27}$$

وكانت  $(a)$   $a = b + p$  في  $a$  أو  $b + p$  ؟



٢٧) إذا كانت  $f(x) = \frac{x^2 - 7x + 12}{3 - x}$  حدد قيم  $x$  التي تكون عندها الدالة  $f(x)$  غير متصلة ثم أذكر تعريفها لتصبح متصلة عند هذه القيم؟

٢٨) ابيح اتصال الدالة  $f(x)$  عند  $x = 3$  (٢٨)

$\left. \begin{array}{l} x \neq 3, \quad \frac{x^2 - 7x + 12}{3 - x} \\ x = 3, \quad 1 \end{array} \right\} = f(x)$

٢٩) أوجد قيمته ل التي تجعل الدالة

$$\left. \begin{array}{l} c \neq 0 \text{ ،} \\ c = 0 \text{ ،} \end{array} \right\} \frac{1-a^3}{c-a} = (a)$$

معرفة عند  $c = a$

$$\left. \begin{array}{l} c < 0 \text{ ،} \\ c \geq 0 \text{ ،} \end{array} \right\} \begin{array}{l} c - a \\ |c - a| \end{array} = (a)$$

أثبت ان هذه الدالة ل عند  $c = a$

$$\left. \begin{array}{l} 1 < u \text{ ، } \frac{1 - \sqrt{1-u}}{1-u} \\ 1 = u \text{ ، } \quad \quad \quad b \\ 1 > u \text{ ، } \quad \quad \quad 2-2u \end{array} \right\} = \text{إذ كان } (u) \text{ (31)}$$

مشتقة عن  $u = 1$  أو  $u = 0$  كلاهما من  $u = 0$  ؟

$$\left. \begin{array}{l} 1 > u \text{ ، } \frac{1 - u}{1-u} \\ 1 < u \text{ ، } [2-3] \end{array} \right\} = \text{إذ كان } (u) \text{ (32)}$$

مشتقة عن  $u = 1$  أو  $u = 0$  كلاهما من  $u = 0$  ؟



$$\left. \begin{array}{l} 0 < u < c - \epsilon \\ \dots = u < \epsilon \\ 1 \geq u > 0, \epsilon \end{array} \right\} \frac{u + c + \epsilon}{u} = \text{ليكن } d(u) \quad (33)$$

$\epsilon$

$[u + c]$

احبب اتصال الدالة على الفترة  $[-\epsilon, \epsilon]$

$$(34) \text{ ليكن } d(u) = |v + u - \epsilon| \text{ احبب اتصال الدالة } d(u) \text{ على الفترة } [-\epsilon, \epsilon]$$

$$\left. \begin{aligned} & 0 < u \leq 1 - \epsilon \quad u + [u] \\ & c \geq u \geq 0, \quad \frac{3}{0} + \sqrt{u} \end{aligned} \right\} = (u) \text{ إذا كانت } (u) \text{ (35)}$$

أثبت اتصال الدالة  $(u)$  على الفترة  $[-1, 1]$

$$\left. \begin{aligned} & \frac{1}{c} = u \\ & 1 > u > \frac{1}{c} \quad u - \epsilon \\ & 1 = u \quad c - u - \epsilon \end{aligned} \right\} = (u) \text{ لتكن } (u) \text{ (36)}$$

أثبت اتصال الدالة  $(u)$  على الفترة  $[\frac{1}{c}, 1]$

(٣٧) أوجد الفترة التي تكون عندها الدالة

$$[0, 1] \ni x \in \sqrt{x + [1+x]} = (x) >$$

متصلة ؟

(٣٨) اجب ان هناك الدالة

$$\left. \begin{aligned} & 1 > x \geq \frac{1}{2} \quad | \quad x + \frac{1}{x} | \\ & 1 > x \geq \frac{1}{3} \quad | \quad [x + \frac{1}{x}] \end{aligned} \right\} = (x) >$$

على الفترة  $[\frac{1}{2}, 1]$