

### **أجب عن الأسئلة الآتية :**

$$\text{.....} \times \text{.....} = \text{.....}$$



$$\text{إذا كانت: } d(s) = \begin{cases} 2s^2 + 9s - 2, & s < 2 \\ 2s + b, & s \geq 2 \end{cases}$$

وكان : نهاد (س) = ١٦ فان : ٤ + س = .....

- ۷ ج ۱۳- ج ۱۰ ب ۴ ن

طول قطر الدائرة الداخلة للمنتصف المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٣٧٤ سم متساوي ..... سم.

- ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳

بدون استخدام الحاسبة أوجد قيمة :

لۇغۇ - ۵۴

إذا كانت :  $s = d$  (س) منحنى دالة حقيقية فإن صورته بإزاحة قدرها ٢ وحدة جهة اليمين هي  $s(d)$

- $$\begin{array}{ll} (2 + s) \overset{\textcircled{b}}{\rightarrow} d & (2 - s) \overset{\textcircled{1}}{\rightarrow} d \\ 2 - (s) \overset{\textcircled{b}}{\rightarrow} d & 2 + (s) \overset{\textcircled{2}}{\rightarrow} d \end{array}$$

٦ عدد الحلول الممكنة للعثث  $\Delta$  بحيث :  $D(s) = 60$  ،  $s = 2$  سم ،  $s = 5$  سم هو ..... ١

ب ٢

د عدد لا نهائي من المثلثات.

ج لا يوجد مثلث.

١

٣ د

ج ٢

ب ١

أ صفر

٤

إذا كان :  $D(s) = 5$  فما هي مجموعة حل المعادلة :

$$D(s) + D(s - 1) = 150$$

٥

في  $\Delta$  يكون : ما  $(s + 1)$  =

$$\frac{4 + s - t}{4t}$$

$$\frac{t - 4 - s}{4t}$$

$$\frac{4 + s - t}{t - 4}$$

$$\frac{t + s - 4}{t - 2}$$

٦

إذا كان :  $1 < s < 2$  فإن :  $s^2 - 2s + 1 + \sqrt{s^2 - 4s + 4} =$

د ٣

ج ١

ب ٢ س - 1

٧

د ٢

ج ٢ -

ب ١ -

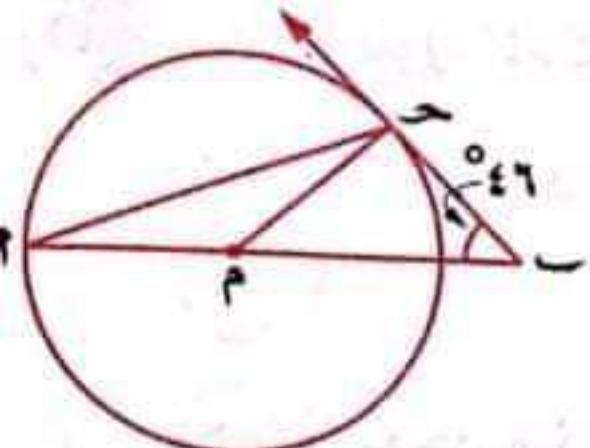
أ ١

٨

عين مجال الدالة  $D$  :  $D(s) = \sqrt{\frac{s-4}{s-5}}$

١٣

في الشكل المقابل :

إذا كان:  $HM = 20$  سمفإن محيط  $\triangle HM$  = ..... سم.

٤١.٥ ١

٤٥ ج

٤٣.٥ ب

٤٧.٥ د

١٤

 $لو_٢^٤ + لو_٩ = ٢٥$  .....

١ د

٢ ج

٤ ب

٦ ١

١٥

مجال الدالة د:  $D(s) = \sqrt{97} - s$  هو .....

]٨، ٩[ د

[٩، ٨[- ج

{٩} - ب

١ ع

١٦

أوجد: نهاية  $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{s^2 - 5s}{2 - 4s + \sqrt{s}}$ ١٧ ح مثلث فيه:  $HM = 19$  سم ،  $\angle D = ١١٢^\circ$  ،  $\angle D(s) = ٣٣^\circ$ أوجد مساحة  $\triangle HM$  لأقرب سـ<sup>٢</sup> وطول نصف قطر الدائرة المارة برؤوسه لأقرب سـ

١٨

مجال الدالة د:  $D(s) = لو_١ - s$  سم هو .....

١ د

٢ ج

٣ ب

٤ ١

١٩

الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د

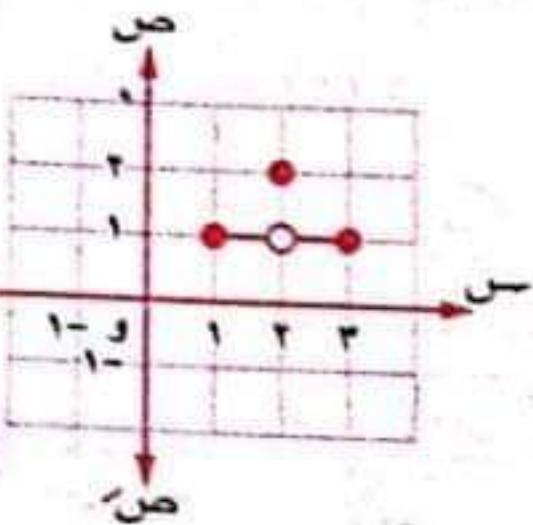
فأى من الجمل الآتية صحيح ؟

أ د متصلة على الفترة  $[1, 3]$

ب د متصلة على الفترة  $[1, 3]$

ج  $\lim_{s \rightarrow 1^+} d(s)$  موجودة حيث  $\exists \delta > 0$

د  $\lim_{s \rightarrow 1^-} d(s)$  موجودة حيث  $\exists \delta > 0$



٢٠

$$\lim_{s \rightarrow 2^+} \left( \frac{s^2 + 2s + 1}{s^2 - 2s + 1} \right) =$$

٨١ د

٢٧ ج

٩ ب

٢ د

إذا كانت د :  $s \mapsto \frac{1}{s-2}$  حيث د (س) =  $\frac{1}{s-2}$  ، فـ  $\lim_{s \rightarrow 2^-} d(s)$

حيث د (س) =  $\frac{1}{s-2}$  ارسم الدالة (د + ف) محدداً مجالها ومداها  
وابحث اطراطها.

٢١

أى مما يأتي لا يساوى  $(\sqrt[3]{s})^4$  ؟

د  $(s^{\frac{1}{3}})^4$ ج  $s^{\frac{4}{3}}$ ب  $\sqrt[3]{s^4}$ أ  $(\sqrt[3]{s})^8$ 

إذا كانت الدالة د دالة زوجية في الفترة  $[h, 0]$  فإن  $h + 0 =$

د صفر

ج  $h - 0$ ب  $h^2$ أ  $h^2$ 

٢٢

أوجد قيمة  $a$  التي تجعل الدالة د متصلة عند  $0$  حيث د (س) =  $\begin{cases} s^2 - 2, & s \geq 1 \\ s^a, & s < 1 \end{cases}$

٢٤

٢٥

إذا كانت : د (س) = (س - ٥) (س + ٥) ، م (س) = س - ٥

فإن : ..... =  $\frac{1}{s-5}$

١. غير معروفة.

ج.  $\frac{1}{s-5}$

ب. ١

١٠. ١

٢٦

نهاية ..... =  $\frac{\sqrt{s} - 2\sqrt{s}}{\sqrt{s}}$

٢. د

ج.  $\frac{2}{3}$

ب. ٢-

٨. ١

٢٧

إذا كان :  $(\frac{1}{2})^{2-4-\frac{2}{s}} = 1$  حيث  $s > 0$  صفر فإن : ١ = ..... فـ

٣. د

ج. ٢

ب. ٢-

١. ١

٢٨

حل  $\triangle ABC$  الذي فيه : م ( $\angle A$ ) = ١٠٠ درجة ، م ( $\angle B$ ) = ١١٦ درجة ، م ( $\angle C$ ) = ١٢ درجة