



الجمهورية العربية السعودية

التحرير

D

الأحد

واحدة

المديرية

النموذج

اليوم

الفترة

أمانة العاصمة

ثانوية جمال عبد الناصر

ساعة

٢٠٢٢ / ١٠ / ٩ م

المحافظة

المركز

الزمن

التاريخ



اختبار تجريبي للتفاضل

اسم المادة

التفاضل

رقم المظروف

رقم الجلوس

مسلسل

الاسم



١ - تأكد من وجود اسمك في ورقتي الأسئلة والإجابة ٢ - استخدم القلم الجاف الأسود أو الأزرق لتظليل الإجابة  
٣ - تظليل أكثر من إجابة واحدة يلغي درجة السؤال ٤ - يُمنع اصطحاب التلفون ( الجوال ) إلى قاعة الاختبار

تعليمات هامة جداً

يُمنع استخدام الآلة الحاسبة

ظل في ورقة الإجابة التي تحتوي على الحرف ( ص ) للإجابة الصحيحة والحرف ( خ ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي ( درجة لكل فقرة )

. ( )

$$١ \quad \text{نها} \quad \text{س} \leftarrow ١ = \frac{\text{ظا} ( \text{س}^٣ - \text{س} )}{\text{س} - ١} = ٣$$

. ( )

$$٢ \quad \text{إذا كانت د(س) = هـ} \quad \text{ظاس} \quad ، \quad \text{فإن د' (س) / د(س) = قا} \quad \text{س}^٢$$

. ( )

$$٣ \quad \text{إذا كان ص} = \text{عدداً ثابتاً فإن ص}^{(ن)} = \text{ص}^{(ن-١)} \quad \forall \text{ن} \in \text{ط}^*$$

. ( )

$$٤ \quad \text{إذا كانت ص} = \text{لوع} \quad ، \quad \text{ع} = \text{هـ} \quad \text{ظاس} \quad ، \quad \text{فإن} \quad \frac{\text{ص}}{\text{س}} = \text{ظتا} (٠.٩٠ - \text{س}) + ١$$

. ( )

$$٥ \quad \text{إذا كانت د(س) = هـ} \quad \text{جاس} \quad \text{(جاس - لو جتاس)} \quad ، \quad \text{فإن د' (س) = هـ} \quad \text{جتاس} \quad \text{جاس} \quad \text{(جتاس + جاس)}$$

. ( )

$$٦ \quad \text{نها} \quad \text{س} \leftarrow ٢ = \frac{\text{ظتا} ٢ \text{هـ} \text{جا} ٤ \text{هـ}^٣}{\text{جا} ٢ \text{هـ}^٢}$$

. ( )

$$٧ \quad \text{إذا كانت د(س) = جتا} \quad \text{س} \quad ، \quad \text{فإن د' (س) = ٧٥} \quad \%$$

. ( )

$$٨ \quad \text{إذا كانت ص} = (١ + \text{ظاس})^٢ \quad \text{جتاس} \quad \text{س} \quad ، \quad \text{فإن ص' = صفر}$$

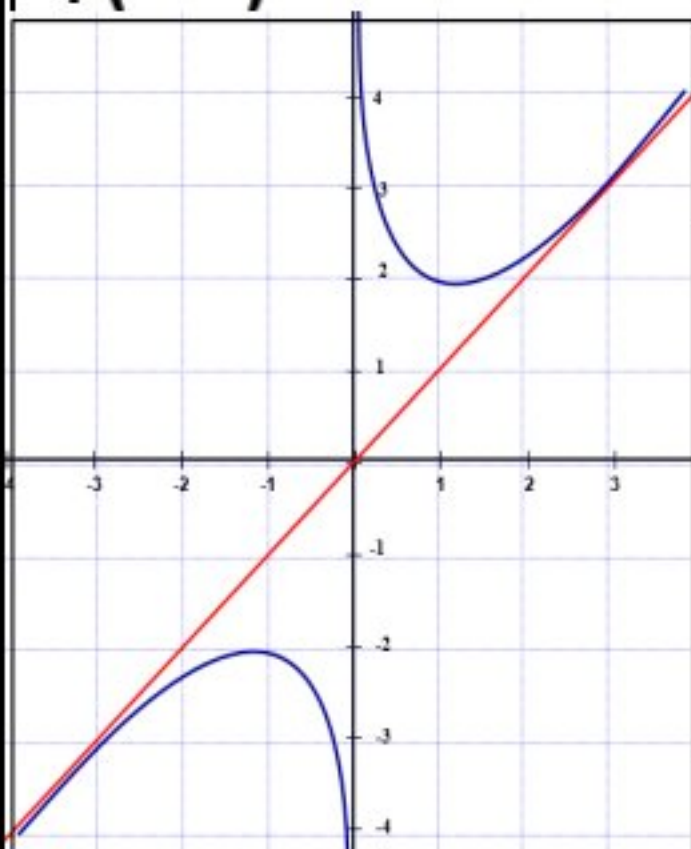
. ( )

$$٩ \quad \text{نها} \quad \text{س} \leftarrow \infty = \frac{\text{ص}^٢ \text{ظا} \frac{٤}{\text{ص}} - \text{جاص جتاص}}{\text{ص} - ١} = ٤$$

. ( )

$$١٠ \quad \text{إذا كانت لوص} = \text{هـ} \quad \text{جاس} \quad ، \quad \text{فإن ص' = ص} \quad \text{هـ} \quad \text{جتاس}$$

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي



صفر

١١ من الشكل البياني : نها د(س) عندما  $s \rightarrow \infty = \dots$

٤

$-\infty$

٣

$\infty$

٢

١

١

١٢ من الشكل البياني : ميل مماس الدالة د(س) عند  $s = ٢٥$  ، يساوي .....

٢-

٤

د(٠.٢٥)

٣

د'(٠.٢٥)

٢

د(٠.٢٥)

١

١٣	إذا كانت ص = (جتاس) $s^2$ ، فإن ص' = ...	١	٢ص (لوجتاس - ظاس)	٢	٢ ص لوجتاس	٣	ص (٢ لوس + ٢ ظاس)	٤	٢ص
١٤	إذا كانت ص = ه $s^2$ ، فإن قيمة المقدار ص'' + ٣ ص' + ٢ ص = ...	١	٣ ه $s^2$	٢	٠	٣	١٢ ه $s^2$	٤	٣ ه $s^2$
١٥	إذا كانت د(س) = ه $s^{-٣}$ و (س) وكانت د'(٢) = صفر فإن	١	٠ = (٢) $s^{-٣}$	٢	٠ = ه $s^{-٣}$	٣	٠ = (٢) $s^{-٣}$	٤	٠ = (٢) $s^{-٣}$ + (٢) $s^{-٣}$
١٦	إذا كانت ص = ص' (ن) ، فإن ص (ن) = ...	١	$(1-s)^n$	٢	$(1-s)^n$	٣	$(1-s)^n$	٤	$(1-s)^n$
١٧	إذا كانت نه $s^2$ (جتا $s^2$ + قتا (ب س $s^2$ )) = ب ، فإن قيمة ب = ...	١	٤	٢	٢	٣	$\frac{1}{2}$	٤	$\frac{1}{4}$
١٨	إذا كانت د(س) = ه $s^{-٣}$ لوس ، فإن د'' (س) = ...	١	٦ س $s^{-٣}$	٢	١٢ س $s^{-٥}$	٣	٦ س $s^{-٦}$	٤	٦ س
١٩	إذا كانت ص = ع + ٣ ع + ٢ ع = س ، فإن $\frac{٤}{٢} = ١ - ع$ ، ...	١	٢-	٢	$\frac{1}{2}$ -	٣	٤-	٤	١
٢٠	إذا كانت د(س) = س + ١ + ٥ ، ن (س) = قاس ، فإن (ن ٥ د) ( $\frac{\pi}{4}$ ) = ...	١	٤	٢	٢-	٣	صفر	٤	٢
٢١	إذا كانت ص = ل (١ ÷ س $s^2$ ) ، فإن ص (ن) = ٢- (.....)	١	$\frac{(1-s)^n}{s^n}$	٢	$\frac{(1-s)^n}{s^n}$	٣	$\frac{(1-s)^{1-n}}{s^{1-n}}$	٤	$\frac{(1-s)^{1+n}}{s^{1+n}}$
٢٢	إذا كانت ص = س $s^9$ ، فإن ١٠٠ ص (٩٨) = ...	١	١٠٠ ص	٢	١٠٠ ص	٣	٩٩ ص	٤	١٠٠ ص
٢٣	إذا كانت د(س) = س $s^3$ + ١٢ س $s^2$ + جا $\frac{\pi}{3}$ وكانت د'(٢) = صفر ، فإن قيمة ب = ...	١	٤-	٢	٢-	٣	٢	٤	٤
٢٤	إذا كانت د' (س) = $\frac{1}{1-s^2}$ ، ه (س) = قاس ، فإن (د ٥ ه) (س) = ...	١	١	٢	١-	٣	$\frac{1}{2}$	٤	$\frac{1}{2}$ -
٢٥	إذا كانت ه س - ه ص = ١٠ ، فإن $\frac{ص}{س} = ...$	١	ه س + ص	٢	ه س - ص	٣	ه س + ص	٤	ه س - ص

