دولـــــــــة فـــلـــســـطـــين
وزارة الـتـربـيـة والـتـعـلـيـم
مـديـريـة التربية التعليم- طولكرم
مـدرســـــة: ذ. شـــهـداء بلعـا ث.
الاسم: -.....

امتحان نهاية الفترة الاولى

المبحث: الرياضيات
الصف: الثاني العلمي
التاريخ:١٤/١٠/٢٠٢١
الزمن: ٦٠ دقيقة
مجموع العلامات (٥٠)

السؤال الأول: ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي: (٩ علامات)

١)احدى الاقترانات التالية مثالا لاقتران متصل وغير قابل للاشتقاق عند س= صفر

أ) $\left[\frac{1}{2}+s\right]$ ب) $[s]$ ج) $|s|s$ د) $|s|$

٢) إذا كان $i(s)=r(s)s+5$، وكان متوسط تغير الاقتران $i(s)$ في الفترة $[-3@]$ يساوي (٨)، $r(3)=2$، جد $r(-2)$ ؟

أ)١٠ ب) ١٧ ج) ٢٣ د) ٤٠

٣)إذا كان $r(s)=f^{2}s+e^{s}$ ،فان مجموعة حل المعادلة $r'(s)=@s\ni\left[\frac{\pi}{2}@\right.$ هي: -

أ) $\left\{\frac{\pi}{2}@\frac{\pi}{3}@\right\}$ ب) $\left\{\frac{\pi}{2}@\frac{\pi}{6}\right\}$ ج) $\left\{\frac{\pi5}{6}@\frac{\pi}{2}@\frac{\pi}{6}\right\}$ د) $\left\{\frac{\pi}{6}\right\}$

٤) سقط جسم من ارتفاع 1125 عن سطح الارض، حسب العلاقة $t(k)=5k^{2}$ ، جد سرعة الجسم وهو على ارتفاع180 من سطح الارض؟

أ) $150\backslash e$ ب) $140\backslash e$ ج) $130\backslash e$ د) $145\backslash e$

٥) إذا كان $r(s)=8(s_{i}m)+s^{2}$ ،جد قيم/ة س التي تجعل المماس لمنحنى $r'(s)$ أفقيا؟

أ)٤ ب) ٢ ج) - ٢ د) ±2

٦) إذا كان $r^{2}(3s-2)=5+s5-^{2}s$ ، جد $r'(4)$ ؟ $r(4)>0@$

أ) $-\frac{3}{2}$ ب) $-\frac{1}{2}$ ج) $-\frac{1}{18}$ د) $-\frac{1}{6}$

السؤال الثاني: (١٥ علامة)

١)إذا كان $r(s)=\left\{\begin{matrix}4\geq s>2@2+s\ f-^{3}s\\2\geq s\geq0@|s|(2+s\ h)\end{matrix}\right.$ ، وكان $r'(2)$ موجودة، جد قيمة الثوابت f@h ؟

٢)جد معادلة العمودي على المماس لمنحنى العلاقة $2s^{2}-2s+w^{2}-1=0$ ، عند نقطة تقاطع منحناها مع المستقيم $s+w=2$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114574 | TRACK 9c845f1514a64376

السؤال الثالث: (١٦ علامات)

١)إذا كان $r(s)$ اقتران كثير حدود، وكانت $\lim_{s\leftarrow 1}\frac{r(s)-2}{s-1}=6$، جد $\lim_{s\leftarrow 1}\frac{r(s)-3s^{2}}{e^{(s-1)}}$؟ (ع٧)

٢)إذا كان $w=u^{-2}-\frac{d}{u}$ ، $u=2s$ ، $s=1$ عندما $\frac{]w}{]1}=58$ ، جد قيمة الثابت $;$ ، حيث $;<1$؟ (ع٤)

٣) إذا كان $w=\sqrt{1+h^{s}}$ ، وكان $w=w^{//}+w^{/}$ ، جد قيمة الثابت h؟ (ع٥)

اجب على أحد السؤالين التاليين

السؤال الرابع: - (١٠ علامات)

١) إذا كان $w=\frac{g(s)}{1+i^{s}}$ ، **اثبت أن** $w^{/}=\frac{w}{e^{s}}$ (٤ علامات)

٢) قذف جسم رأسيا لأعلى من قمة برج، حيث ان ارتفاعه بالأمتار بعد (ن) ثانية يعطى بالعلاقة $t(k)=6k-k^{2}$

، جد ١) اقصى ارتفاع يصله الجسم عن سطح البرج

٢) إذا كان الجسم على ارتفاع (٢٣) م من سطح الارض عندما كانت سرعته ضعف السرعة التي قذف بها، جد ارتفاع البناية؟ (٦علامات)

السؤال الخامس: - (١٠ علامات)

١) إذا كان $3r(s)=(1-3s)r+(6-s^{2})r-2$ ، وكان $r(5)=4$ ، جد متوسط تغير الاقتران $r(s)$في الفترة $[5,2]$ حيث الاقتران $r(s)$معرف في الفترة $[5,2]$ ؟ (٥ علامات)

٢)إذا كان $w=i^{ws}$ ، $s=ws$ ، $w>0$ ، اثبت أن $w^{/}=-\frac{w}{s}$ ؟ (٥ علامات)

انتهت الاسئلة

بالتوفيق والتفوق

مدير المدرسة: - مهند قاسم

معلم المادة: - عوض محمد واوي

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114574 | TRACK 9c845f1514a64376