دولة فلسطين		المبحث: الرياضيات
وزارة التربية و التعليم العالي		التاريخ : ١٠ /٤/ ٢٠١٩
مديرية التربية و التعليم / جنين		الزمن : ساعتان ونصف
إمتحان نهاية الفصل الثاني (المناطقي)	الفرع التكنولوجي ٢٠١٨/٢٠١٩	مجموع العلامات (١٠٠)

القسم الاول : يتكون من أربعة أسئلة وعلى الطالب أن يجيب عن جميعها .

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة ثم أضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة : (٣٠ علامة)

١. ما الاقتران الذي يمثل اقتراناً أصلياً للمشتقة ق´(س) = ٣س^{٢} + ٨س + ١ ؟

أ.) ق(س) = ٦س + ٨ ب.) ق(س) = س^{٣} +٤س^{٢} + س+٣

ج) ق(س)=٣س^{٣}+٨س^{٢}+س+٢ د.) ق(س) = س^{٢}+٤س +١

٢. $\int_{-١}^{١}$ ٥س$^{\frac{٢}{٣}}$ × س$^{\frac{٣}{٢}}$ دس تساوي ؟

أ.) صفر ب.) ٥ ج.) ٢ د.) -٢

٣. إذا كان ع(س) = ٤س+ $\int_{٢}^{٣}$ ٣س^{٢} دس فإن ع´(٢) = ؟

أ.) ٤ ب.) ١٦ ج.) ٢٠ د.) ١٢

٤. إذا كانت ص = $\int$ (٣س^{٢}+ $\sqrt{س}$) دس، فما قيمة $\frac{ص}{س}$ عندما س= ١ ؟

أ.) ٤ ب.) $\frac{٥}{٣}$ ج.) $\frac{١٣}{٢}$ د.) ٢

٥. إذا كان ق(٥) =١٢، ق(-١) =٦ ، فإن $\int_{-١}^{٥}$ ٣ن´(س) دس يساوي ؟

أ.) ١٨ ب.) ٦ ج.) – ١٨ د.) ١٢

٦. إذا كان $\int_{٣}^{٥}$ $\frac{١}{٣}$ هـ (س) دس = -١ ، فإن $\int_{٥}^{٣}$ ٢ هـ (س) دس = ؟

أ.) $\frac{٢}{٣}$ ب.) ٦ ج.) – ٦ د.) - ٢

٧. إذا كانت ل(س)= $\int_{٢}^{٤}$ (س٢+٥س)^{٣} دس ، فما قيمة ل´(٢) ؟

أ.) (١٤)^{٣} ب.) صفر ج.) (٧)^{٣} د.) -٤

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=24&type=2
المزيد من هنا

٨. إذا كان $\int$ ن´(س) دس = $\sqrt{س}$ + ج ، ما قيمة $\int_{١}^{٤}$ ن´(س) دس ؟

أ.) $\frac{١}{١٢}$ ب.) ١ ج.) صفر د.) ٥

٩. ما قيمة $\int_{١}^{٤}$ (س^{٢} + $\sqrt{س}$) دس ؟

أ.) ٦٦ ب.) $\frac{١٢٩}{٤}$ ج.) $\frac{١٩٣}{٤}$ د.) صفر

٢٠. إذا كان ق(س) = س^{٣} + $\int$ (س^{٢}. دس) ، فما قيمة ن´(س) ؟

أ.) ن´(س) = س^{٢}+٣س ب.) ن´(س) = ٢س+٣س^{٢}

ج.) ن´(س) = ٤س^{٢} د.) ن´(س) = س^{٢} +س^{٣} +٢

١١. $\sqrt{-١٦}$ × $\sqrt{-٢٥}$ = ؟

أ.) ٢٠ ب.) −٢٠ ج.) ٢٠ت د.) -٢٠ت

ب.)

١٢. إذا كان ٢س+٨ص ت =-١٠+٤ت ، فإن (س، ص) ؟

أ.) (٤،-٥) ب.) (-٥، $\frac{١}{٢}$) ج.) (٥، ٢) د.) (-٥ ، ٢)

١٣. $\int$ س٢ . $\sqrt{س}$ دس = ؟

أ.) $\frac{٧}{٢}$ س$^{\frac{٧}{٢}}$ + ج ب.) $\frac{٢}{٥}$ س$^{\frac{٥}{٢}}$ + ج

ج.) $\frac{٢}{٧}$ س$^{\frac{٧}{٢}}$ + ج د.) $\frac{٣}{٢}$ س$^{\frac{٢}{٣}}$ + ج

١٤. إذا كان $\int_{١}^{٣}$ ٢ق(س) دس=٧ ، فما قيمة $\int_{٣}^{١}$ (٤ ق(س) -١) دس ؟

أ.) -١٤ ب.) -١٢ ج.) ١٣ د.) ١

١٥. إذا كان $\int_{١}^{ك}$ ك دس= صفر فإن قيمة / قيم الثابت ك ؟

أ.) صفر، -١ ب.) -١ ج.) صفر، ١ د.) -١ ، ١

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=24&type=2
المزيد من هنا

١٦. ما قيمة $\int_{أ}^{ب} ٢م \, د أ$ ؟

أ.) $٢م + ج$ ب.) $٢م أ + ج$ ج.) $م^{٢} + ج$ د.) $م^{٢} أ + ج$

١٧. إذا كان $\int_{١}^{٤} (٣- ق(س) + س) \, دس = ٨$ ، فما قيمة $\int_{١}^{٤} ٢ق(س) \, دس$ ؟

أ.) $\frac{١٧}{٢}$ ب.) ١٧ ج.) $\frac{٣٣}{٢}$ د.) ٣٣

١٨. إذا كان $\int_{١}^{٢} هـ(س) \, دس = -٣$ ، وكان $\int_{-١}^{٢} ٢ هـ(س) دس = ١٠$، فما قيمة $\int_{١}^{-١} هـ(س) دس$ ؟

أ.) -١٣ ب.) -٨ ج.) ٧ د.) ٢

١٩. ما قيمة $ت^{٩٤}$ ؟

أ.) ١ ب.) -١ ج.) $ت$ د.) $-ت$

٢٠. ما سعة العدد المركب $(٢ + ٢ت)^{٢}$ ؟

أ.) صفر ب.) $\frac{\pi}{٣}$ ج.) $\frac{\pi}{٤}$ د.) $\frac{\pi}{٢}$

السؤال الثاني :- (٢٠ علامة)

أ- جد التكاملات الآتية : (١٠ علامات)

١.) $\int_{-١}^{٣} (س^{٢} - ٦) \, دس$ ٢.) $\int \frac{ع^{٣} - ٢٧}{ع - ٣} \, دع$

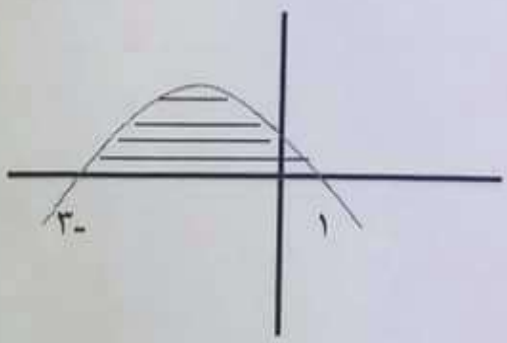
٢.) إذا كان $ع_{١} = ١ + ت$ ، $ع_{٢} = ١ - ت$ ، أجد ما يلي :- (١٠علامات)

١.) $\frac{٢ع}{١ع}$ ٢) $\left| \frac{١}{٢} ع_{١} \overline{ع_{٢}} \right|$ ٣.) $\overline{(ع_{١} ع_{٢})}$

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=24&type=2
المزيد من هنا

السؤال الثالث: - (٢٠علامة)

أ.) أجد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى ق(س) = - س^{٢} – ٢س +٣ ومحور السينات والمستقيمين س = -٣ ، س = ١ (٨علامات)



ب.) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ك(س) عند أي نقطة عليه يُعطى بالقاعدة ك´(س)= ٢س (س - ١) جد قاعدة الاقتران ك(س) إذا علمت أن ك(١) = ٣ ، ثم جد معادلة المماس لمنحنى ق(س) عندما س=١ (٦علامات)

ج.) اكتب العدد المركب ع = (١ + ت)^{٩} على الصورة القطبية . (٦علامات)

السؤال الرابع :- (٢٠علامة)

أ.) أجد $\int_{١}^{٨} \sqrt[٣]{س}\, دس$ (٦ علامات)

ب) إذا كان $\int_{١}^{٥} (ق(س) - ٢)دس=٤$ ، $\int_{١}^{٢} (٢\, ق(س))\, دس = ١٠$ أجد :

$\int_{٥}^{٢} (٤ق(س)+٢س)\, دس$ (٨ علامات)

ج) إذا كان $\int_{١}^{٥} (٢س - ٣)دس= \int_{١}^{٥} (٤ص+٤)د$ ص جد قيمة/قيم الثابت م (٦ علامات)

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=24&type=2
المزيد من هنا

القسم الثاني: يتكون من سؤالين وعلى الطالب أن يجيب عن أحدهما فقط .

السؤال الخامس :- (١٠ علامات)

أ.) $\int_{-٢}^{٣} (٦س^{٢}+٢)(س^{٣}+س)$ دس (٥ علامات)

ب.) إذا كان ل = $\frac{٥(٣-ت)}{٣+ت}$ ، م = $\frac{(١١ت-٢)}{(١+٢ت)}$ ، اثبت أن ل ، م مترافقان . (٥علامات)

السؤال السادس:- (١٠ علامات)

أ.) إذا كان $\int_{ب}^{٤}$ ٣ هـ (س) دس =-١٢، وكان $\int_{٢}^{٤}$ ق(س) دس = ١ (٥علامات)

وكان $\int_{ب}^{٢}$ (٢س- ق(س)) دس = ٦ ، جد $\int_{ب}^{٤}$ (٢ هـ(س) – ٣ق(س)+٥) دس

ب.) إذا كانت ع = أ + ب ت ، جد ع التي تحقق المعادلة (٥ علامات)
(-١ + ت) ع = ٤ + ٣ ت ، ع ∋ ك

انتهت الأسئلة

مع أمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=24&type=2
المزيد من هنا