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

القسم الأول : 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 ن´(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$^{\frac{٣}{٢}}$ × 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 = -١٠ ، 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
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #110126 | TRACK 0b3c5944c95397c5

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

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

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

ج.) ن´(س) = ٤س^{٣} د.) ن´(س) = س^{٣} +س^{٢} +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
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #110126 | TRACK 0b3c5944c95397c5

١٦. ما قيمة $\int_{1}^{2} 2م \, دأ$ ؟

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

١٧. إذا كان $\int_{1}^{4} (٣- ق(س) + س) دس = ٨$ ، فما قيمة $\int_{1}^{4} ٢ق(س) دس$ ؟

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

١٨. إذا كان $\int_{1}^{2} هـ(س) دس = -٣$ ، وكان $\int_{-١}^{2} ٢ هـ(س) دس = ١٠$، فما قيمة $\int_{1}^{-١} هـ(س) دس$ ؟

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.) $\frac{٢ع}{١ع}$

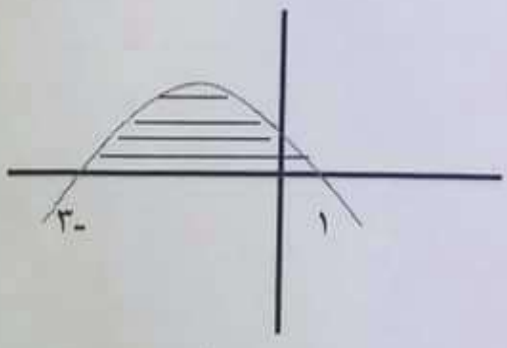
٢) $\left| \frac{١}{٢} ع_{١} ، ع_{٢} \right|$

٣.) $\overline{(ع_{١} ، ع_{٢})}$

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=24&type=2
المزيد من هنا
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #110126 | TRACK 0b3c5944c95397c5

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
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #110126 | TRACK 0b3c5944c95397c5

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 $\int_{٠}^{٤}$ ٣ هـ (س) دس =-١٢، وكان $\int_{٢}^{٤}$ ق(س) دس = ١ (٥علامات)

وكان $\int_{٠}^{٢}$ (٢س- ق(س)) دس = ٦ ، جد $\int_{٠}^{٤}$ (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
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #110126 | TRACK 0b3c5944c95397c5