وزارة التربية و التعليم و العالي
مديرية التربية و التعليم / طولكرم
مدرسة ذكور شهداء بلعا الثانوية

الصف: الثاني التجاري/امتحان نصف ف٢
اليوم : الاحد . التاريخ :٢٠١٩/٣/٣م
الاسم: .....

س ١ : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : **(١٢ علامة)**

١)إذا كان ن(س) = $\int$(٤س + ٢).د س ، أجد ن $^{-}$(٢) :

أ. ١٠ ب. صفر جـ. ١٢ د. - ٥

٢) إذا كان $\int$ ن $^{'}$(س).د س = ٣س ^{٢} − ٢س + ٣ ، أجد ن $^{-}$(١):

أ. ٤ ب. ٣ جـ. صفر د. ٤ .

٣) أجد $\int$ س $^{\frac{١}{٢}}$ $\sqrt{س^{٢}}$.د س :-

أ. $\frac{٣}{٤}$س $^{\frac{٤}{٣}}$ − $\frac{٣}{٥}$س $^{\frac{٥}{٣}}$ + جـ ب. ٢س ^{٢} + جـ جـ. $\frac{١}{٢}$س ^{٢} + جـ د. س ^{٢} + جـ

٤) أجد ع $^{-}$(١) حيث ع(س) = $\int_{٠}$ ٤س ^{٢} − ٦س + ٥ د س :

أ. ٣ ب. ٤ جـ. ٤س ^{٣} − ٦س + ٥ د. صفر .

٥)أجد قيمة $\int_{٠}^{٢}$ ٤س − ٨ د س :

أ. ١٠ ب. − ١٠ جـ. صفر د. ١٢ .

٦) أجد $\int$ (٤ − ٢س) ^{٥} د س:-

أ) $\frac{(٤-٢س)^{٦}}{٦}$ + جـ ب) $\frac{(٤-٢س)^{٦}}{١٢}$ + جـ جـ) − $\frac{(٤-٢س)^{٦}}{١٢}$ + جـ د) $\frac{(٤-٢س)^{٦}}{٢٤}$ + جـ

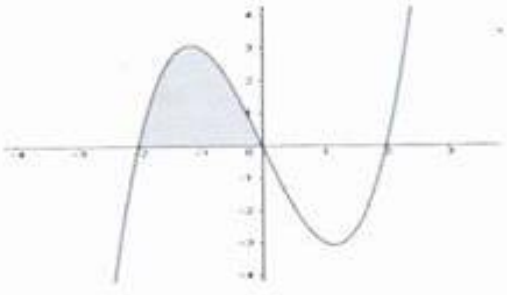
٧)إذا كان $\int_{٤}^{٢}$ ٣ن(س).د س = ١٥ ، $\int_{٢}^{٧}$ ن(س).د س = − ٣ ،أجد $\int_{٤}^{٧}$ ن(س).د س :

أ. ١٢ ب. − ١٢ جـ. ٨ د. − ٨ .

٨)إذا كان $\int_{٤}^{١}$ ن $^{-}$(س).د س = ٢٤ ، ن(١) = ٣ن(٤) ، أجد ن(٤):

أ. − ١٢ ب. ١٢ جـ. ٤ د. ٦

السؤال الثالث:- (٤ علامات)



أجد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى
ن(س) = س ^{٣} − ٤س ومحور السينات والمستقيمين
س = ٠ ، س = − ٢

السؤال الثالث:أجد التكاملات التالية:-(١٧ علامة)

١	$\int \frac{س^{٢} + ٢س - ١٥}{س + ٥} .ىس$ (ع٣)	٢	$\int (س - ٢)(٣س + ٢) .ىس$ (ع٤)
٣	$\int_{٠}^{١} ٣س \sqrt{٣س^{٢} + ١} .ىس$ (ع٥)	٤	$\int_{١}^{٢} ٤س^{٣} - \frac{٨}{س^{٣}} .ىس$ (ع٥)

السؤال الرابع:-إذا كان $\int_{٢}^{٣} ن(س) .ىس = ٢٠$ ، $\int_{٢}^{٣} ن(س) .ىس = ١٨$ ، أجد $\int_{٢}^{٣} ن(س) - ٢س .ىس$؟ (٦علامات)

السؤال الخامس: إذا كان ن′(س) = ٢س − ٤ ، وكان لمنحنى الاقتران ن(س) مماس أفقي عند النقطة (١ ، ٢) ، أجد معادلة المنحنى ن(س) ؟ (٦علامات)

{انتهت الأسئلة}

معلم المادة:عوض محمد

مدير المدرسة:فريد الجيوسي

المزيد دائما على موقع الملتقى التربوي

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=22&semester=2&type=2