تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade12

* لتحميل جميع ملفات المدرس طلعت سلام اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المنهـــــل

تمارين وأوراق عمل
واختبارات قصيرة في الرياضيات
البحتة 12 الفصل الدراسي الثاني

almanahj.com/om

من إعداد / أبو عمر

ت : 99845396

الإختبار القصير الأول

أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) الدالة المقابلة للدالة ل (س) = س^{٢} + ب^{٢} حيث ب ∈ ح ، هي :

أ) ٢س ب) $\frac{١}{٣}$س^{٣} + ب^{٢}س + ث

ج) ٢س + ٢ب د) $\frac{١}{٣}$س^{٣} + $\frac{١}{٣}$ب^{٣} + ث

٢) إذا كان $\int$ قه (س) ء س = س^{٢} + ٤س − ٤ فإن قه (٢) =

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) $\frac{٥٦}{٣}$

٣) $\int \frac{ء}{ء س}$ ٣س^{٢} ء٠ س =

أ) ٦س ب) ٣س^{٢} + ث ج) س^{٢} + ث د) ٣س^{٢}

٤) $\int \frac{٣س}{٢\sqrt{س}}$ ء س =

أ) $\frac{س}{\sqrt{س}}$ + ث ب) ٢س$\sqrt{س}$ + ث ج) س$\sqrt{س}$ + ث د) س^{٢} $\sqrt{س}$ + ث

٥) حل المعادلة التفاضلية: $\frac{ء ص}{ء س}$ = س^{٢} $\sqrt{ص}$ هو:

أ) $\sqrt{ص}$ = $\frac{س^{٣}}{٦}$ + ث ب) $\sqrt{ص}$ = $\frac{س^{٢}}{٦}$ + ث

ج) $\sqrt{ص}$ = $\frac{س^{٣}}{٣}$ + ث د) $\sqrt{ص}$ = $\frac{س^{٢}}{٣}$ + ث

almanahj.com/om

٦) بدأ جسم التحرك في خط مستقيم من نقطة الأصل مبتعدا عنها ، وكانت سرعته في أي لحظة تعطى بالعلاقة :

ع(ن) = ٣ن^{٢} + ٢ن ، فما بعده عن نقطة الأصل بعد ثانيتين من بدء الحركة ؟

أ) ١٦ ب) ١٤ ج) ١٢ د) ١٠

٧) إذا كان هـ(٢) = ٣ ، هـَ(س) = ٢س فما قيمة هـ(٣) ؟

أ) ٦ ب) ٨ ج) ٩ د) ١٠

٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى هـ(س) عند أي نقطة عليه يعطى بالعلاقة هـَ(س) = ٦س – ٤ فإن قاعدة الدالة هـ(س) الذي يمر منحناه بالنقطة (١، ٤) هي :

أ) ٣س^{٢}–٤س ب) ٣س^{٢}–٤س+٥ ج) ٣س^{٢}–٤س – ٥ د) ٣س^{٢}–٤س +٣

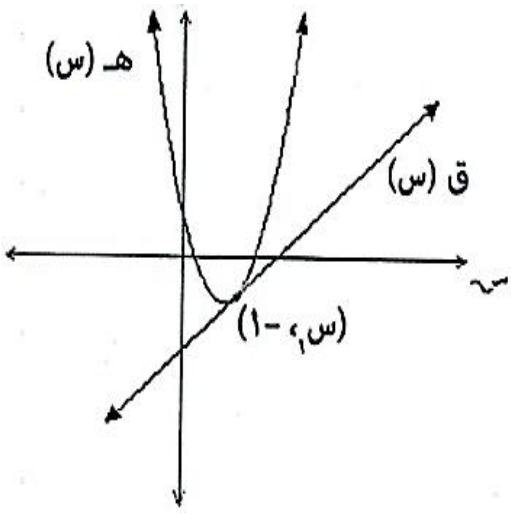
٩) إذا كانت السرعة لجسم متحرك هي ع(ن) = (٢ن+ ٩)م/ث،

فإذا قطع الجسم مسافة ٤٠م خلال ثانيتين من بدء الحركة فإن قيمة ٩ هي:

أ) ٢٠ ب) ١٨ جـ) ١٦ د) ١٤

١٠) في الشكل المقابل: إذا كان هـَ(س) = ٢ س – ٤،

ق (س) = ٢ س – ٧، فإن هـ(س) يساوي:



أ) س^{٢} – ٤ س + ١ ب) س^{٢} – ٤ س + ٢

جـ) س^{٢} – ٤ س + ٣ د) س^{٢} – ٤ س + ٤

almanahj.com/om

السـؤال الثاني :

أ) أوجد التكاملات التالية

1) $\int \frac{س^{٣} + س^{٢} - ٩ س - ٩}{س + ٣}$ ءس

2) $\int \frac{س^{٩} - س^{٣}}{س^{٤} + س^{٢} + ١}$ ءس

ب) أثبت أن: الدالة م(س) = $\sqrt{١٧ - س^{٢}}$ هي دالة مقابلة للدالة ق(س) = $\frac{-س}{\sqrt{١٧ - س^{٢}}}$

almanahj.com/om

ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الدالـة ق (س) عند النقطة (١ ، ٥) الواقعة عليه يساوي ٤ ، وكانت ق (س) = ١٢س – ٨ ، فأوجد قاعدة ق (س) .

د) يتحرك جسيم حسب العلاقة ع = أ√ف عدديا، حيث ع السرعة (م/ ث)، ف المسافة (م) فإذا كان ف(٢) = ٩ أمتار ، ف(٤) = ١٦ متراً ، فما قيمة الثابت أ؟

almanahj.com/om