

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علما بأن عدد الصفحات (٣) .
السؤال الأول :



(أ) جـد التكاملات التالية :

$$(1) \int \frac{s^6}{s^2 - s^2 + 6} ds$$

$$(2) \int s^7 s^3 \sqrt{s^2} ds$$

(ب) إذا كان تسارع جسيم (ت) بعد (ن) ثانية يعطى بالعلاقة $t = 2n + 6$ ، اوجد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد ثانيتين من بدء حركته ، علما بأنه قطع مسافة ٢٠ م بعد ثانية واحدة من بدء حركته ، وسرعته الابتدائية ٥ م/ث

(ج) دون حساب قيمة التكامل جد أكبر قيمة لـ $\int_{\pi}^{\pi} \frac{3}{9 + s^2} ds$

السؤال الثاني :



(أ) إذا كان $\int (s - 4) ds = 6$ ، $\int (s^6 - (s)q) ds = 18$ ، فجد $\int (2(s)q + 3\sqrt{s}) ds$

(ب) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنيات الاقترانات $q(s) = 4s^3$ ، $h(s) = -s$ ، $l(s) = 6 - 2s$

(ج) جد قاعدة الاقتران كثير الحدود من الدرجة الاولى ، حيث $q(2) = 3$ ، $\int_{-1}^2 s q(s) ds = 6$

الصفحة الثانية

السؤال الثالث :

(أ) جـد التكاملات التالية : (١) $\int \frac{\sqrt{4s^2 + 4s^4}}{2s^2} ds$

(٢) $\int \frac{2 \text{ لو } \text{ظاس}}{1 + \text{جتا } 2s} ds$



صفحة الاستاذ حمزة أبو الفول رياضيات توجيهي
<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

(ب) إذا كان ق(س) = لو^{ظاس} + $\int \pi \text{ جاس دس} - \int (\text{هـ} + \text{جتا } 2s) \text{ دس}$ ، جد ق($\frac{\pi}{4}$) .

(ج) تتحرك النقطة (س ، ص) بحيث تبعد بعدا ثابتا مقداره وحدتين عن المستقيم الذي معادلته $3s + 4ص = 5$ ، وتمر أثناء حركتها بالنقطة (١ ، ٣) ، جد معادلة المحل الهندسي للنقطة وبيّن نوعه



السؤال الرابع :

(أ) جد معادلة الدائرة التي تمس محور السينات في النقطة (٠ ، ٦) ، وتقطع من محور الصادات جزءا طوله ٨ وحدات

(ب) جد معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه هما رأسي القطع الزائد الذي معادلته هي : $27s^2 - 9ص^2 - 54س - 216 = 0$ ، واختلافه المركزي يساوي ٥٠ .

(ج) تتحرك النقطة ل (س ، ص) بحيث يتحدد موقعها بالمعادلتين $ص = \sqrt{9 - \text{هـ}^2}$ ، $ن = 2 \text{ لو } \text{ظاس}$ ، جد معادلة المحل الهندسي للنقطة المتحركة ل .

صفحة الاستاذ حمزة أبو الفول رياضيات توجيهي

<https://www.facebook.com/mathstawjehee>

يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الخامس :

(أ) قطع زائد البعد بين احدى البؤرتين وأحد طرفي المحور المرافق
يساوي طول المحور القاطع ، جد اختلافه المركزي



(ب) جد معادلة الدائرة التي مركزها في بؤرة القطع المكافئ الذي معادلته :
ص = $\frac{1}{8}س + ٦$ ، وتمس دليله .

(ج) قطع محروطي معادلته هي : $٩س - ٤ص + ١٨س - ٨ص - ٣١ = ٠$ ،
جد الاختلاف المركزي له .

(د) جد معادلة المحل الهندسي للنقطة ن(س ، ص) التي تتحرك في المستوى بحيث يكون الفرق
المطلق بين بعدي النقطة ن(س ، ص) عن النقطتين الثابتتين ب_١(٤ ، ٠) ، ب_٢(٠ ، ٤)
يساوي دائما ٦ وحدات

اتمت الاسئلة



كورسات الملاذ في الرياضيات للتوجيهي

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع العلمي

- (١) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة النهايات والاتصال
- (٢) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التفاضل
- (٣) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة تطبيقات التفاضل
- (٤) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التكامل
- (٥) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة القطوع المخروطية
- (٦) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- (٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- (٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
- (٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفروع المشتركة

(الأدبي ، الشرعي ، الإدارة المعلوماتية ، الصحي ، الصناعي ، المنطقي)

- (١) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الثالث
- (٢) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الرابع
- (٣) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الثالث
- (٤) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الرابع
- (٥) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الثالث
- (٦) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الرابع

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع الصناعي

- (١) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي
- (٢) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول
- (٣) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات

الملاذ في الرياضيات / ملخصات واسئلة متوقعة