المنهاج الجديد

الملاذ في مهارات الرياضيات الاستاذ حمزة ابو الفول

https://www.facebook.com/mathstawjehee

الملاذ في مهارات الرياضيات

المنهاج الجديد

الفرع الادبي

الاختبار النهائي

الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٨

07722595O3

NEW

الاستاذ حمزة ابو الفول

الفصل الدراسي الثاني

المنهاج الجديد
الملاذ في مهارات الرياضيات الاستاذ حمزة ابو الفول
https://www.facebook.com/mathstawjehee

الملاذ في مهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
تجريبي

المبحث : الرياضيات / الفصل الثاني
الفرع : الادبي والشرعي والفندقي والسياحي

مدة الامتحان: د : س / ٣٠ / ١
اليوم والتاريخ:

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

السؤال الاول : (٢٢ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز البديل الصحيح لها:

١) إذا كان ق اقترانًا متصلًا، وكان $\int_{\text{س}_1}^{\text{س}_2} ق(س)\,د س = \text{لو}_{\text{س}}$ ، فإن $ق(س)$ تساوي:

أ) $\text{لو}_{\text{س}}$ ب) $\text{هـ}^{\text{س}}$ ج) هـ س د) $\text{س}^{\text{هـ}}$

٢) إذا كان $\int_{1}^{2} ق(س)\,د س = ٦$ ، $\int_{5}^{2} ٦\,ق(س)\,د س = ١٨$ ، فإن $\int_{1}^{2} ق(س)\,د س$ يساوي:

أ) ٣ ب) ٩ ج) ٢٤ د) −١٢

٣) $\int جتا(١ - ٢س)\,د س$ يساوي

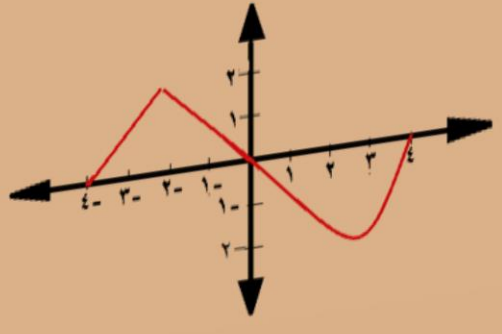
أ) $٢جا(١ - ٢س) + ج$ ب) $-٢ جا(١ - ٢س) + ج$

ج) $\frac{جا(١ - ٢س)}{٢} + ج$ د) $\frac{-جا(١ - ٢س)}{٢} + ج$

٤) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ص = ق(س)، إذا علمت أن $\int_{٤}^{\text{صفر}} ق(س)\,د س = ٩$ ،

فجد $\int_{-٤}^{٤} ق(س)\,د س$

أ) −٥ ب) ٥ ج) −١٣ د) ١٣



ب) جد كلًا من التكاملات الآتية:

١) $\int (٣جا س + \sqrt{٩س} - ١)\,د س$ (٤ علامات)

٢) $\int \frac{٣س^{٢} + ٢}{جتا^{٢}(س^{٣} + ٢س)}\,د س$ (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية /،،،

الفصل الدراسي الثاني

ج) إذا كان $\int_{1}^{5} ٢ل(س)\,دس = ٦$ ، $\int_{1}^{5} \frac{هـ(س)}{٣}\,دس = -٤$ ، فجد $\int_{1}^{5} (٢ل(س) + س - هـ(س))\,دس$ (٦ علامات)

السـؤال الثاني : (١٣ علامة)

أ) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي (١ – س) فجد قاعدة الاقتران ق، علمًا بأن منحناه يمر بالنقطة (٢ ، صفر) (٤ علامات)

ب) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد مرور ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة ع(ن) = (٤ن – ١) م/ث، جد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد مرور (٣) ثوان من بدء الحركة، علمًا بأن موقعه الابتدائي ف(٠) = ٥ م (٤ علامات)

ج) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق(س) = ٢س – ٢ ومحور السينات، والمستقيمين س = صفر و س = ٢ (٥ علامات)

السـؤال الثالث (١٢ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة (٤) بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز البديل الصحيح لها: (٦ علامات)

١) كم عدد مكوّن من منزلتين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام { ٢ ، ٣ ، ٧ } إذا لم يُسمح بتكرار الأرقام؟

أ) ٣×٣ ب) ل(٣ ، ٢) ج) $\binom{٣}{٢}$ د) ٨×٧×٥

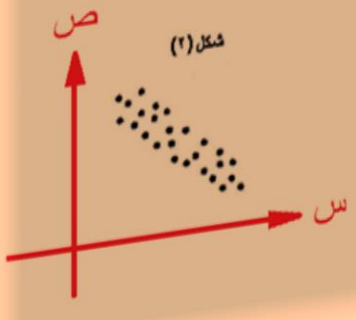
٢) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي ع معطى بالجدول المجاور، فما قيمة الثابت جـ؟

س	٠	١	٢
ل(س)	٠,٣	٠,٤	جـ

أ) ٠,٠٣ ب) ٠,٠٧ ج) ٠,٣ د) ٠,٧

٣) ما نوع العلاقة التي تربط بين المتغيرين س ، ص في شكل الانتشار المجاور؟

شكل (٢)



أ) طردية (موجبة) ب) طردية تامة ج) عكسية تامة د) عكسية (سالبة)

الملاذ في مهارات الرياضيات الاستاذ حمزة ابو الفول
https://www.facebook.com/mathstawjehee

ب) إذا كان ق(س) = لـو$_{هـ}$(٢س + جـ) ، هـ العدد النيبيري، وكان ق َ(٢) = ٦ ، فجد قيمة الثابت جـ. (٣ علامات)

ج) تتحلل مادة مشعة بصورة مستمرة ومنتظمة وفق قانون الاضمحلال ويمعدل تناقص مقداره ٠,٠٠٠٤ سنويًا، جد كتلة المادة المشعة المتبقية بعد مرور ٢٥٠٠ سنة، علمًا بأن كتلة المادة الأصلية هي ٨١٠ غرامًا. (٣ علامات)
(اعتبر هـ = ٢,٧)

السـؤال الرابع: (١٥ علامة)

أ) حُلّ المعادلة الآتية: ل(ن ، ٢) = ١٢ × $\binom{ن}{٣}$ ، حيث ن عدد صحيح موجب. (٤ علامات)

ب) مجموعة مكونة من ستة طلاب وخمسة معلمين ، بكم طريقة يمكن تكوين لجنة رباعية منهم بحيث يكون فيها على الاقل ثلاثة طلاب ؟ (٥ علامات)

ج) يحتوي صندوق على (٦) كرات سوداء و (٤) كرات صفراء ، سحبت من الصندوق كرتان على التوالي مع الإرجاع بطريقة عشوائية، إذا دلّ المتغير العشوائي ع على عدد الكرات الصفراء المسحوبة ، فاكتب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي ع. (٦ علامات)

السـؤال الخامس : (١٣ علامة)

أ) إذا كانت أطوال طلبة في احدى المدارس تتبع توزيعًا طبيعيًّا متوسطه الحسابي (١٣٠) سم، وانحرافه المعياري (٢٠)، اختير طالب عشوائيا ما احتمال أن يكون طوله (١٤٠) سم على الأقل؟ (٥ علامات)

ملاحظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الاتي والذي يُمثّل جزءاً من جدول التوزيع الطبيعي المعياري.

ز	٠,٠١	٠,٠٢	٠,٠٥	٠,٢	٠,٥
ل (ز ≥ ا)	٠,٥٠٤٠	٠,٥٠٨٠	٠,٥١٩٩	٠,٥٧٩٣	٠,٦٩١٥

ب) أكمل الجدول التالي لايجاد معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص (٥ علامات)

س$_ر$	ص$_ر$	س$_ر$ − س				
٦	٥	١				
٧	٦	٢				
٥	٤	٠				
٣	١	٢-				
٥	٥	٠				
٤	٣	١-				
٣٠	٢٤	٠				

ج) اذا كان س ، ص متغيرين يمثلان عدد ساعات الدراسة ومعدل الطلبة في الثانوية العامة على الترتيب ، وجمعت البيانات التالية لعشرة طلاب : $\overline{س}$ = ٥ ، $\overline{ص}$ = ٨٢ ، وكان $\sum_{ر=١}^{١٠}$(ص$_ر$ − س)^٢ = ٥٣٠ ، $\sum_{ر=١}^{١٠}$(س$_ر$ − س)(ص$_ر$ − س) = ١٣٠ ، $\sum_{ر=١}^{١٠}$(س$_ر$ − س)^٢ = ٢٦ ،

جـد معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم ص اذا علمت قيم س . (٣علامات)

الملاذ في مهارات الرياضيات الاستاذ حمزة ابو الفول
https://www.facebook.com/mathstawjehee

المنهاج الجديد

الملاذ في مهارات الرياضيات الاستاذ حمزة ابو الفول

https://www.facebook.com/mathstawjehee

الملاذ في مهارات الرياضيات

الصف الثاني الثانوي

التوجيهي

كورسات الملاذ في مهارات الرياضيات

جميع الفروع

الأستاذ: حمزة أبو الفول

٠٧٧٢٢٥٩٥٠٣

كورسات الملاذ في الرياضيات التوجيهي

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع العلمي

المنهاج الجديد

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 وتطبيقاته
٥) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة القطوع المخروطية وتطبيقاتها
٦) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة الاحصاء والاحتمالات
٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
١٠) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

الملاذ في مهارات الرياضيات / الفرع الادبي

١) الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / المستوى الثالث
٢) الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / المستوى الرابع
٣) الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الثالث
٤) الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الرابع
٥) الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الثالث
٦) الملاذ في مهارات الرياضيات للفرع الادبي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الرابع

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

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

المنهاج الجديد

الملاذ في الرياضيات / ملخصات واسئلة متوقعة

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

الفصل الدراسي الثاني

https://www.facebook.com/mathstawjehee