

الامتحان الورقي النهائي لمادة الرياضيات فصل ثالث ثاني عشر متقدم 2023-2024



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-07 17:03:42

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

ملزمة الوحدة 6 تطبيقات التكامل المحدد المساحة بين المنحنيات الحجم بالقطاعات والأقراص والغسلات طول
القوس المساحة السطحية وحركة المقذوفات

1

اختبار المساحة بين المنحنيات Curves Between Area تمارين اختيار من متعدد وحسابية

2

إجابة أوراق عمل الوحدة السابعة طرائق التكامل 2

3

أوراق عمل الوحدة السابعة طرائق التكامل 2 غير محلول

4

مراجعة الدرس السادس التكامل بالتعويض من الوحدة الخامسة التكامل اعتماداً على الاختبارات السابقة (اختبر
نفسك 6)

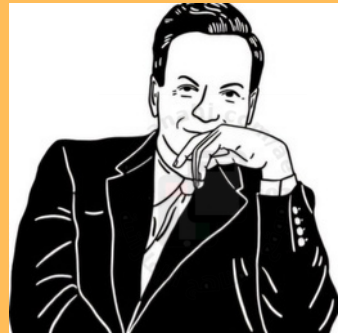
5



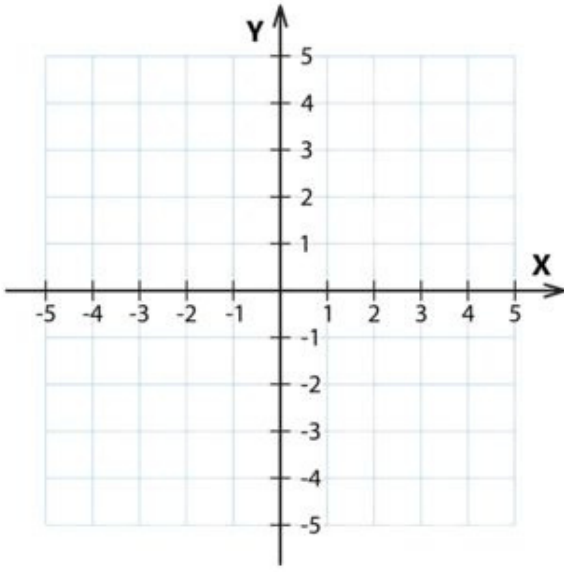
*ملاحظة: الملف مبني على دليل تصحيح
الامتحان، لذا قد تكون هناك بعض الفروقات
البسيطة عما جاء في الامتحان

امتحان الرياضيات الورقي 2023- 2024 للفيف الثاني عشر متقدم الفصل الدراسي الثالث

إعداد الطالب: مالك

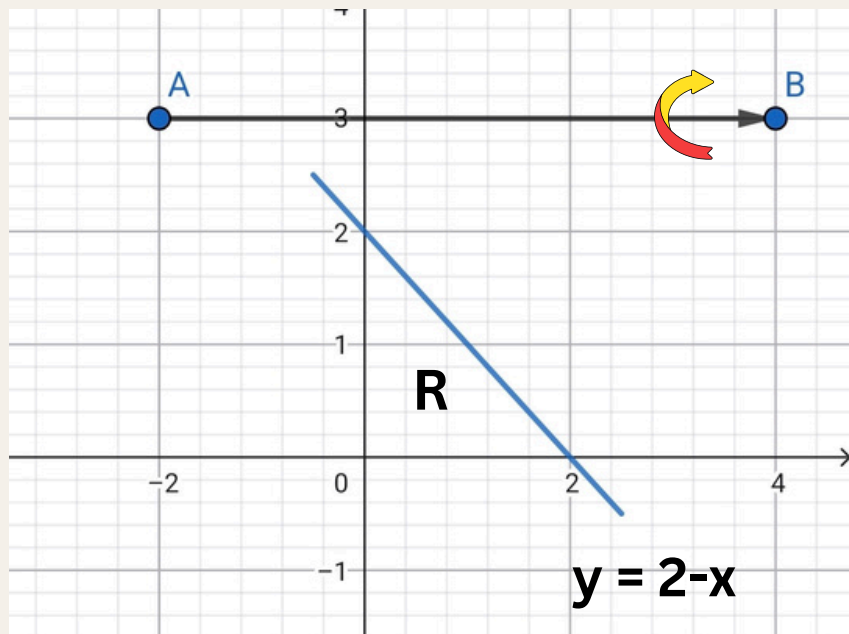


السؤال الأول:



أ. قم برسم المنحنيات: $x = 3 - y^2$, $x = 2y^2$ بدقة

ب. قم بإيجاد مساحة المنطقة المحصورة بين المنحنيات



السؤال الثاني:

أوجد حجم الجسم الناتج عن دوران المنطقة المحصورة R بالمنحنيات:
 $x=0$, $y=0$, $y = x-2$ حول محور الدوران $y=3$

السؤال الثالث:

يمثل الشكل المجاور كابل كهربائي يمتد بين عمودين للكهرباء والمسافة بينهم 60 متر

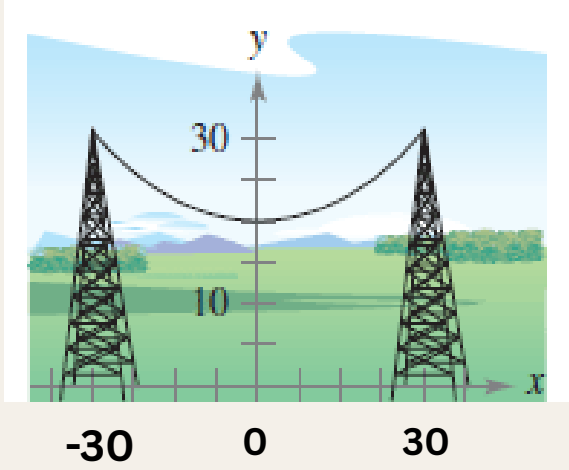
حيث تمثل المعادلة:

$$y = 15(e^{x/30} + e^{-x/30})$$

ارتفاع الكابل عند أي مسافة حيث

$$-30 \leq x \leq 30$$

أوجد طول الكابل الكهربائي بين العمودين



السؤال الرابع:

$$\int e^{2x} \cos x \, dx$$

أوجد ناتج التكامل مع إظهار جميع خطوات الحل

السؤال الخامس:

$$\int \frac{1}{x^2 \sqrt{9 - x^2}} dx$$

أوجد ناتج التكامل مع إظهار جميع خطوات الحل