تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

حل مراجعة الاختبار الثاني

موقع المناهج ⇦ المناهج البحرينية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-24 08:57:21

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

صفحة المناهج البحرينية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة الاختبار الثاني
2	مذكرة وملف أعمال الطالب
3	المراجعة النهائية لاختبارات النهائي مقرر ريض 253
4	مذكرة ريض 253
5	مذكرة ريض 253

ريض 253
مراجعة للاختبار الثاني

السؤال الأول: حوط رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة.

(1) الصورة الجذرية للتعبير $(k^{\frac{2}{8}})^3$ هي:

$k^{\frac{2}{8}\times 3} = k^{\frac{3}{4}} = \sqrt[4]{k^3}$

(A) $\sqrt[8]{k^3}$ (B) $\sqrt[3]{k^4}$ (C) $\sqrt[4]{k^3}$ (D) $\sqrt{k^3}$

(2) أوجدي قيمة التعبير $(\frac{16}{81})^{\frac{-1}{4}}$ ؟

في الآلة

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $-\frac{2}{3}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $-\frac{3}{2}$

(3) ما أبسط صورة للتعبير $\sqrt[4]{81(x^2-5)^{12}}$ ؟

$= \sqrt[4]{81}\ \sqrt[4]{(x^2-5)^{12}} = 3(x^2-5)^{\frac{12}{4}}$

$= 3|(x^2-5)^3|$

(A) $3|(x^2-5)^6|$ (B) $3|(x^2-5)^3|$ (C) $3(x^2-5)^6$ (D) $3(x^2-5)^3$

(4) التمثيل البياني للدالة $h(x) = 2(\frac{1}{5})^{x-3} + 4$ هو تحويل للتمثيل البياني للدالة الأم $f(x) = (\frac{1}{5})^x$

يمين $h=3$ أعلى $k=4$

بعد إزاحة مقدارها:

(A) ثلاث وحدات للأعلى وأربع وحدات لليمين

(B) ثلاث وحدات للأسفل وأربع وحدات لليسار

(C) ثلاث وحدات لليمين وأربع وحدات للأعلى

(D) ثلاث وحدات لليسار وأربع وحدات للأسفل

$b<1$ متناقصة b^x

(5) أي من الدوال الآتية تمثل دالة اضمحلال أسي ؟

(A) $y = (\frac{8}{3})^x$ (B) $y = (8)^x$ (C) $y = \frac{1}{3}(8)^x$ (D) $y = 8(\frac{1}{3})^x$

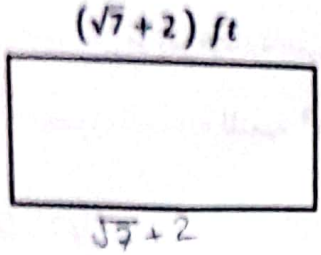
$b>1$ متزايدة b^x

(6) أي من الدوال الآتية تمثل دالة نمو أسي ؟

(A) $y = 9(\frac{3}{4})^x$ (B) $y = 3(\frac{1}{4})^x$ (C) $y = (\frac{7}{4})^x$ (D) $y = (\frac{4}{7})^x$

ريض 253
مراجعة للاختبار الثاني

السؤال الثاني: أوجد محيط المستطيل في الشكل المجاور في أبسط صورة:

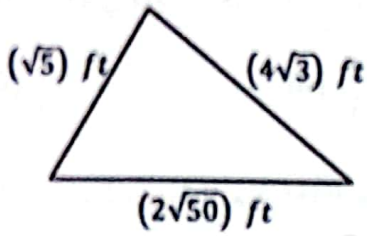


محيط المستطيل = مجموع جميع اضلاعه

$= \sqrt{7}+2+\sqrt{7}+2+\sqrt{3}+\sqrt{3}$

$= 2\sqrt{7}+4+2\sqrt{3}$ ft

السؤال الثالث: أوجد محيط المثلث المجاور:



محيط المثلث = مجموع جميع اضلاعه

$= \sqrt{5}+4\sqrt{3}+2\sqrt{50}$

$= \sqrt{5}+4\sqrt{3}+10\sqrt{2}$ ft

السؤال الرابع: بسط كل مما يأتي مع توضيح خطوات الحل:

(a) $\dfrac{y^{\frac{3}{5}} \cdot y^{\frac{6}{5}}}{y^{\frac{1}{3}}} = \dfrac{y^{\frac{3}{5}+\frac{6}{5}}}{y^{\frac{1}{3}}} = \dfrac{y^{\frac{9}{5}}}{y^{\frac{1}{3}}} = y^{\frac{9}{5}-\frac{1}{3}} = y^{\frac{22}{15}}$

(b) $(3\sqrt{5}-7)(\sqrt{5}+6)$

$= 15+18\sqrt{5}-7\sqrt{5}-42$

$= -27+11\sqrt{5}$

(c) $\sqrt[4]{64\,a^3(3b+1)^{13}} \cdot \sqrt[4]{4a^5(3b+1)^3} = \sqrt[4]{64a^3(3b+1)^{13} \times 4a^5(3b+1)^3}$

$= \sqrt[4]{256\,a^3(3b+1)^{16}}$

$= \sqrt[4]{256}\,\sqrt[4]{a^8}\,\sqrt[4]{(3b+1)^{16}} = 4a^2(3b+1)^4$

(d) $\dfrac{5}{\sqrt{7}-2} \times \dfrac{\sqrt{7}+2}{\sqrt{7}+2}$

$= \dfrac{5(\sqrt{7}+2)}{(\sqrt{7})^2-(2)^2} = \dfrac{5\sqrt{7}+10}{7-4} = \dfrac{5\sqrt{7}+10}{3}$

ريض 253
مراجعة للاختبار الثاني

(e) $\sqrt{\frac{2x}{y^3}} = \frac{\sqrt{2x}}{\sqrt{y^3}} = \frac{\sqrt{2x}}{y^{\frac{3}{2}}}$

$= \frac{\sqrt{2x}}{\sqrt{y}\,y} \times \frac{\sqrt{y}}{\sqrt{y}} = \frac{\sqrt{2xy}}{y^2}$

(f) $2\sqrt{72} + 5\sqrt{98} - 4\sqrt{50}$

$= 12\sqrt{2} + 35\sqrt{2} - 20\sqrt{2}$

$= 27\sqrt{2}$

(g) $(4y)^{\frac{1}{3}} + 3 = 5 \Rightarrow \sqrt[3]{4y} + 3 = 5$

$\sqrt[3]{4y} = 5 - 3$

$(\sqrt[3]{4y})^3 = (2)^3 \Rightarrow \frac{4y}{4} = \frac{8}{4} \Rightarrow \boxed{y = 2}$

التحقق:

$(4(2))^{\frac{1}{3}} + 3 \stackrel{?}{=} 5$

$5 = 5$

السؤال الخامس: إذا كان $g(x) = (3)^x - 1$ فأجب عما يأتي:

أكمل الجدول أدناه ثم مثل الدالة بيانياً

x	-1	0	1	2
y	-0.6666	0	2	8

مجال الدالة هو ..... R

مدى الدالة هو ..... $\{y \mid y > -1\}$

التمثيل البياني للدالة $g(x)$ هو التمثيل البياني للدالة الأم $(3)^x$ تحت تأثير:

إزاحة مقدارها وحدة واحدة إلى الأسفل

نقطة التقاطع مع محور y ..... $(0,0)$

$a=1, h=0, K=-1$