دولة الكويت

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية

قسم الرياضيات

اختبارات

منتصف الفصل الدراسي الاول

للصف الحادي عشر علمي

WWW.KwEduFiles.Com

٢٠١٨-٢٠١٩

أسم الطالب:

الصـــــف:

اختبارات

منتصف الفصل الدراسي الأول

و

WWW.KweduFiles.Com

اختبارات

نهاية الفصل الدراسي الأول

للصف الحادي عشر علمي

وزارة التربية
منطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

١٠

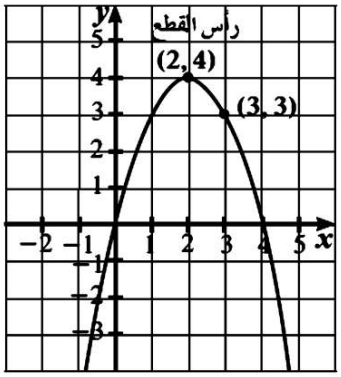
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨
الصف الحادي عشر علمي
قسم الرياضيات

اختبار منتصف الفترة

اسم الطالب / الفصل ١١/

٤

س١- أوجد معادلة القطع المكافئ في الرسم المقابل.



WWW.KweduFiles.Com

٤

س٢- أوجد مجموعة حل المتباينة.

$$\frac{2x+7}{x+2} \geq 0$$

WWW.KweduFiles.Com

٢

س٣-

أولا في البنود (٣-٢) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(1) مجموعة حل $7^{3-x}=1$ هي $\{3\}$ (a) (b)

(2) إذا كانت $f(x)=x+1, g(x)=x-1$ فإن الدالتين كل منهما معكوس للأخرى. (a) (b)

ثانيا في البنود (٥-٤) أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح :

مجموعة حل $\sqrt[3]{x-2}=\sqrt{x-2}$ هي:

(a) $\{2\}$ (b) $\{1,2\}$ (c) $\{1,2,3\}$ (d) $\{2,3\}$

مجال الدالة $f(x)=\frac{x^2-1}{x^2+2x+1}$ هو:

(a) $\mathbb{R}$ (b) $\mathbb{R}/\{1\}$ (c) $\mathbb{R}/\{-1,1\}$ (d) $\mathbb{R}/\{-1\}$

WWW.KweduFiles.Com

تمت الأسئلة

مع تمنيات قسم الرياضيات بالتوفيق و النجاح

وزارة التربية
منطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

١٠

العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧
الصف الحادي عشر علمي
قسم الرياضيات

اختبار منتصف الفترة

اسم الطالب /	الفصل ١١/

٤

س١-

أوجد مجال الدالة:

$$f(x)=\frac{\sqrt{x-2}}{x^2-4}$$

WWW.KweduFiles.Com

٤

س٢-

أوجد مجموعة حل المتباينة

$$2x^2 - 3x - 5 \geq 0$$

□

WWW.KweduFiles.Com

٢

س٣-

أولا في البنود (1-2) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

1) القطع المكافئ $y=-\frac{1}{3}(x+2)^2-3$ فتحته إلى الأعلى. (a) (b)

2) كل x ينتمي للفترة $(0,\infty)$ هو حل للمتباينة $\frac{x-1}{x^2-x}\geq 0$ (a) (b)

ثانيا في البنود (3-4) أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح :

3) معادلة القطع المكافئ $y=2x^2$ الذي تم إزاحة رأسه وحدتين يسارًا و4 وحدات لأعلى هي:

(a) $y=(2x+2)^2+4$ (b) $y=2(x-2)^2+4$

(c) $y=2(x+2)^2+4$ (d) $y=2(x+2)^2-4$

WWW.KweduFiles.Com

4) معكوس الدالة $y=x^2+2$ هو:

(a) $y=\sqrt{x-2}$ (b) $y=-\sqrt{x-2}$

(c) $y=\pm\sqrt{x-2}$ (d) ليس أيًّا مما سبق صحيحًا

وزارة التربية
منطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

١٠

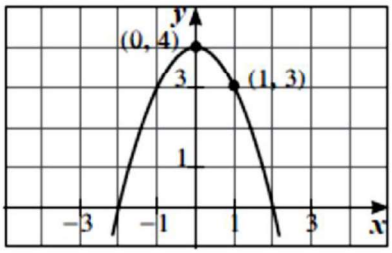
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨
الصف الحادي عشر علمي
قسم الرياضيات

اختبار منتصف الفترة

اسم الطالب / الفصل ١١/

٤

س١- أوجد معادلة القطع المكافئ في الرسم المقابل.



WWW.KweduFiles.Com

٤

س٢-

أوجد مجموعة حل المتباينة: $-x^2 + 7x - 10 \leq 0$

WWW.KweduFiles.Com

٢

س٣-

أولا في البنود (٣-٢) **ظلل** (a) **إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل** (b) **إذا كانت العبارة خاطئة:**

(1) إذا كان $\sqrt[3]{9+x^2}=3$ فإن $x=3\sqrt{2}$ (a) (b)

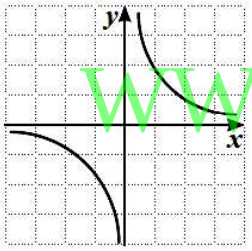
(2) إذا مر بيان دالة بنقطة الأصل فإن بيان معكوسها يمر أيضًا بنقطة الأصل. (a) (b)

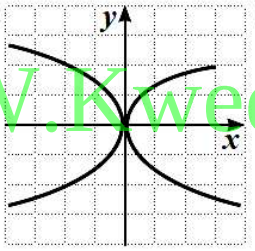
ثانيا في البنود (٥-٤) **أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح :**

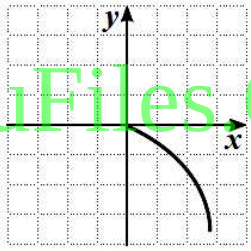
مجموعة حل $\left(\sqrt{x^{20}}\right)^{\frac{1}{5}}-x^2=0$ هي:

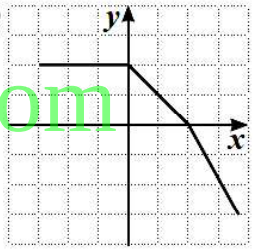
(a) $\{0\}$ (b) $\mathbb{R}^+$ (c) $\mathbb{R}^-$ (d) $\mathbb{R}$

أيًا مما يلي لا يمثل بيان دالة:

(a)


(b)


(c)


(d)


WWW.KweduFiles.Com

تمت الأسئلة

مع تمنيات قسم الرياضيات بالتوفيق و النجاح

وزارة التربية
منطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

١٠

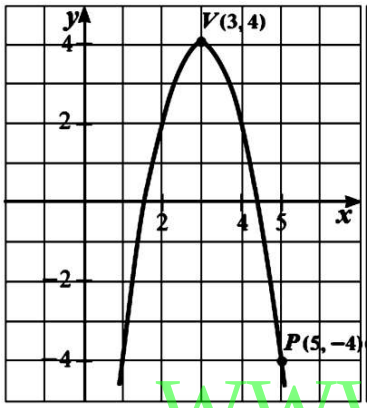
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨
الصف الحادي عشر علمي
قسم الرياضيات

اختبار منتصف الفترة

اسم الطالب / الفصل ١١/

٤

س١- في الشكل المقابل اكتب معادلة القطع المكافئ الذي رأسه $V(3,4)$ ويمر بالنقطة $P(5,-4)$



WWW.KweduFiles.Com

٤

س٢- أوجد مجموعة حل المتباينة.

$$x^2 + 5x - 6 \geq 0$$

WWW.KweduFiles.Com

٢

س٣-

أولا في البنود (٣-٢) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة:

(1) $x=-1$ حلًا للمعادلة $2^{x^2-4}=\frac{1}{32}$ (a) (b)

(2) المستقيم $y=x$ هو خط انعكاس لبيان دالة f وبيان معكوسها. (a) (b)

ثانيا في البنود (٥-٤) أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح :

مجموعة حل $\sqrt[3]{2x^2+2}=\sqrt[3]{3-x}$ هي:

(a) $\left\{-1,\frac{1}{2}\right\}$ (b) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$ (c) $\left\{-1,\frac{-1}{2}\right\}$ (d) $\left\{1,\frac{1}{2}\right\}$

مجال الدالة $f(x)=\frac{x-1}{x-\sqrt{x}}$ هو:

(a) $\mathbb{R}/\{1\}$ (b) $\mathbb{R}/\{0,1\}$ (c) $\mathbb{R}-\{0\}$ (d) $(0,\infty)/\{1\}$

WWW.KweduFiles.Com

نهاية الأسئلة

مع تمنيات قسم الرياضيات بالتوفيق و النجاح

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة $2(x-2)^{\frac{2}{3}}=50$

WWW.KweduFiles.Com

(b) اوجد مجموعة حل المتباينة : $x^2-x<6$