

دولة الكويت

وزارة التربيث

الإدارة العامة لمنطقة الفروانيث

قسم الرياضيات

اختبارات

منتصف الفصل الدراسي الأول  
للصف الحادي عشر علمي

٢٠١٨-٢٠١٩

أسم الطالب:

الصف:

اختبارات

منتصف الفصل الدراسي الأول

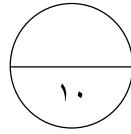


اختبارات

نهاية الفصل الدراسي الأول

للمنتصف الحادي عشر علمي

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨  
الصف الحادي عشر علمي  
قسم الرياضيات



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

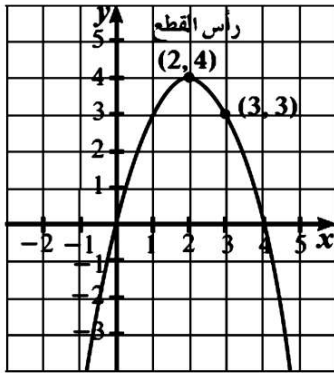
## اختبار منتصف الفترة

الفصل ١١ /

اسم الطالب /

٤

س١- أوجد معادلة القطع المكافئ في الرسم المقابل.



س٢- أوجد مجموعة حل المتباينة.

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

أولاً في البنود (٣-٢) ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (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)

ثانياً 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)  $\{2,3\}$

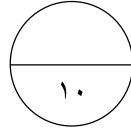
مجال الدالة  $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x^2 + 2x + 1}$  هو:

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

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مِنْ مَجْلَدِ كِتَابِ "الرياضيات" لِلْبَنِيَّةِ وَالْبَنِيَّةِ وَالْبَنِيَّةِ

العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧  
الصف الحادي عشر علمي  
قسم الرياضيات



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

### اختبار منتصف الفترة

الفصل ١١ /

اسم الطالب /

٤

س-١

أوجد مجال الدالة:

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

س٢-

أوجد مجموعة حل المتباينة

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



أولاً 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 للمتبينة  $\frac{x-1}{x^2-x} \geq 0$  (a) (b)

ثانياً 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 يساراً و 4 وحدات لأعلى هي:

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

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

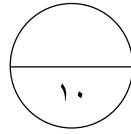
(4) معكوس الدالة  $y = x^2 + 2$  هو:

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

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



العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨  
الصف الحادي عشر علمي  
قسم الرياضيات



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

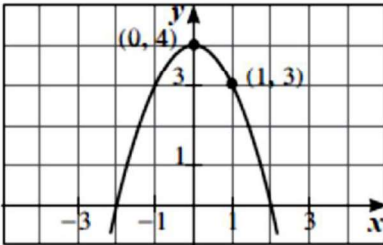
## اختبار منتصف الفترة

الفصل ١١ /

اسم الطالب /

٤

س١- أوجد معادلة القطع المكافئ في الرسم المقابل.



س٢-

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



س-٣

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

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

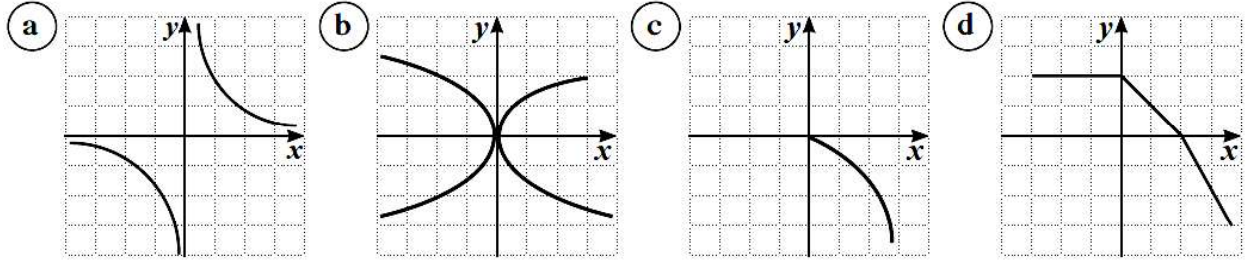
(2) إذا مر بيان دالة بنقطة الأصل فإن بيان معكوسها يمر أيضاً بنقطة الأصل. (a) (b)

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

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

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

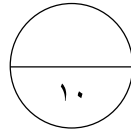
أياً مما يلي لا يمثل بيان دالة:



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مدرسة عبد اللطيف ثنيان الغانم - قسم الرياضيات

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨  
الصف الحادي عشر علمي  
قسم الرياضيات



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

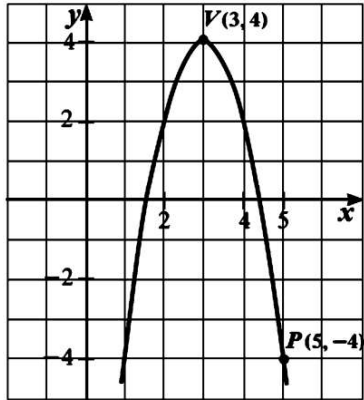
### اختبار منتصف الفترة

الفصل ١١ /

اسم الطالب /

٤

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



س٢- أوجد مجموعة حل المتباينة.

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

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

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

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

ثانياً في البنود (٤-٥) 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)  $\{-1, \frac{1}{2}\}$  (b)  $\{\frac{1}{2}\}$  (c)  $\{-1, -\frac{1}{2}\}$  (d)  $\{1, \frac{1}{2}\}$

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)  $(0, \infty) / \{1\}$

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مَعِ إِجْتِهَادٍ وَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ وَهُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ

القسم الأول - أسئلة المقال  
أجب عن الأسئلة التالية ( موضحا خطوات الحل في كل منها )

السؤال الأول :

$$2(x - 2)^{\frac{2}{3}} = 50$$

( a ) أوجد مجموعة حل المعادلة

$$x^2 - x < 6$$

( b ) اوجد مجموعة حل المتباينة :