

دولة الكويت

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية

قسم الرياضيات

اختبارات

منتصف الفصل الدراسي الأول

للسف العاشر

٢٠١٨-٢٠١٩

أسم الطالب:

الصف:

اختبارات

منتصف الفصل الدراسي الأول



نهاية الفصل الدراسي الأول

للسف العاشر

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الصف العاشر

قسم الرياضيات



وزارة التربية

منطقة الفروانية التعليمية

مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

## اختبار منتصف الفترة

الفصل ١٠ /

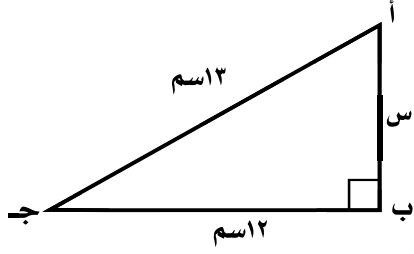
اسم الطالب /

٣

س١- أوجد مجموعة حل المعادلة  
س٢+١٠س+١٦=٠ باستخدام القانون.

[WWW.KweduFiles.Com](http://WWW.KweduFiles.Com)

٣



٢- من الشكل المقابل أ ب ج مثلث قائم في ج  
اوجد قيمة س ، جا ج ، جتا ج ، قا ج ، قتا ج

WWW.KweduFiles.Com

٢

أولا في البنود (١-٢) ظلل إذا كانت العبارة صحيحة وظلل إذا كانت العبارة خاطئة:

ب

٢

(١) مجموعة حل المعادلتين  $s + 5 = 0$ ،  $s - 1 = 0$  هو  $\{1, 2\}$

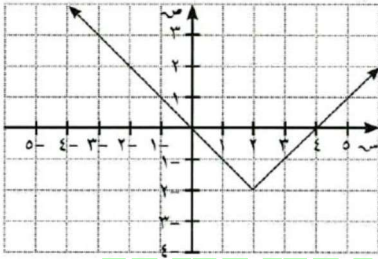
ب

٢

(٢) إذا كان جاس  $-\frac{1}{2}$  فإن  $ق(س) = 60^\circ$

ثانيا في البنود (٣-٤) أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح:

(٣) الدالة التي يمثلها الرسم ادناه هي:



WWW.KyeduFiles.Com

ب  $ص = |س - ٢| - ٢ + ٢$

ب

٢  $ص = |س + ٢| - ٢ + ٢$

٢

د  $ص = |س - ٢| - ٢$

د

ج  $ص = |س + ٢| + ٢$

ج

(٤) قياس الزاوية المركزية التي طول نصف قطرها ٥ سم وطول القوس المقابل لها ١٠ سم هي

د (٤)°

ج (٣)°

ب (٢)°

٢ (١)°

إمارة دبي

مركز البحوث والدراسات  
قسم الرياضيات

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الصف العاشر

قسم الرياضيات



وزارة التربية

منطقة الفروانية التعليمية

مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

## اختبار منتصف الفترة

الفصل ١٠ /

اسم الطالب /

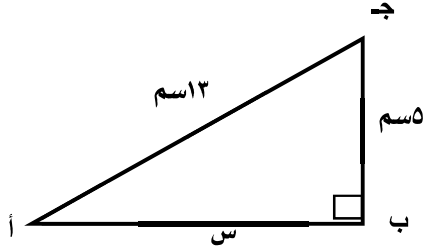
٣

س١- أوجد مجموعة حل المعادلة  
س٢ - ٢س - ٦س = ٥ - صفر باستخدام القانون .

[WWW.KweduFiles.Com](http://WWW.KweduFiles.Com)

٣

س٢- من الشكل المقابل  
اوجد قيمة س ، جا أ .



WWW.KweduFiles.Com

٢

أولاً في البنود (١-٢) ظلل  إذا كانت العبارة صحيحة وظلل  إذا كانت العبارة خاطئة:

ب

م

(١) مجموعة حل المعادلتين  $s + 3 = 1$  و  $s - 1 = 2$  هو  $\{(1, 2)\}$

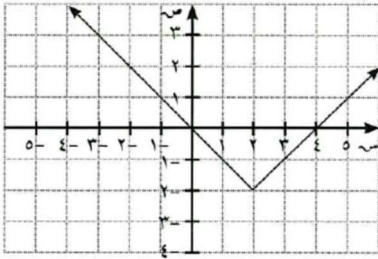
ب

م

(٢) إذا كان جاس  $\frac{1}{4}$  فإن  $q(s) = 60$

ثانياً في البنود (٣-٤) أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح:

(٣) الدالة التي يمثلها الرسم ادناه هي:



ب  $s + |2 - s| = 2$

م  $s + |2 + s| = 2$

د  $s + |2 - s| = 2$

ج  $s + |2 + s| = 2$

(٤) قياس الزاوية المركزية التي طول نصف قطرها ٥ سم وطول القوس المقابل لها ١٥ سم هي

د  $٤٠^\circ$

ج  $٣٠^\circ$

ب  $٢٠^\circ$

م  $١٠^\circ$

مدرسة عبد اللطيف ثنيان الغانم

قسم الرياضيات



العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الصف العاشر

قسم الرياضيات



وزارة التربية

منطقة الفروانية التعليمية

مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

## اختبار منتصف الفترة

الفصل ١٠ /

اسم الطالب /

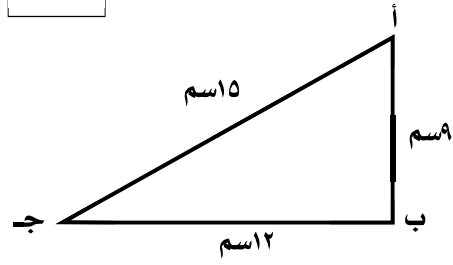
٣

س١- أوجد مجموعة حل المعادلة

$$٢س^٢ + ٧س + ٦ = ٠ \text{ صفر (باستخدام القانون).}$$

[WWW.KweduFiles.Com](http://WWW.KweduFiles.Com)

٣



س٢- من الشكل المقابل  
أثبت ان  $\triangle$  أ ب ج قائم الزاوية  
ثم أوجد جا ج، جتا ج، قتا ج

WWW.KweduFiles.Com

٢

أولا في البنود (١-٢) ظلل  $\textcircled{p}$  إذا كانت العبارة صحيحة وظلل  $\textcircled{b}$  إذا كانت العبارة خاطئة:

$\textcircled{b}$

$\textcircled{p}$

(١) مجموعة حل المعادلتين  $s + 3 = -s - 1$  هو  $\{(1, 2)\}$

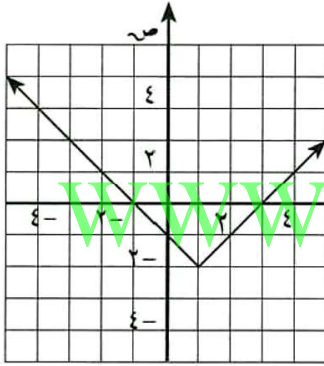
$\textcircled{b}$

$\textcircled{p}$

(٢) إذا كان جتا  $s = \frac{1}{4}$  فإن  $\cos(s) = 60^\circ$

ثانيا في البنود (٣-٤) أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح:

(٣) الدالة التي يمثلها الرسم ادناه هي:



(أ)  $2 + |1 - 3s| = \cos$

(ب)  $2 - |1 - 3s| = \cos$

(ج)  $2 + |1 - 3s| = \sin$

(د)  $2 - |3 - 3s| = \cos$

(٤) قياس الزاوية المركزية التي طول قطرها ١٠ سم وطول القوس المقابل لها ٢٠ سم هي

$\textcircled{d}$  (٤)°

$\textcircled{g}$  (٣)°

$\textcircled{b}$  (٢)°

$\textcircled{p}$  (١)°

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ قَسَمِي الدَّائِرَاتِ وَالْمَقَامِ وَالنَّجْمِ

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الصف العاشر

قسم الرياضيات



وزارة التربية

منطقة الفروانية التعليمية

مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

## اختبار منتصف الفترة

الفصل ١٠ /

اسم الطالب /

٣

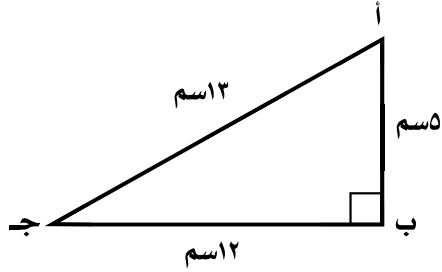
س١- أوجد مجموعة حل المعادلة

$$٤س٢ - ١٣س + ٩ = صفر باستخدام القانون .$$

WWW.KweduFiles.Com

٣

س٢- من الشكل المقابل  
اوجد قيمة جـ، جـا جـ.



WWW.KweduFiles.Com



العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الصف العاشر

قسم الرياضيات



وزارة التربية

منطقة الفروانية التعليمية

مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

## اختبار منتصف الفترة

الفصل ١٠ /

اسم الطالب /

٣

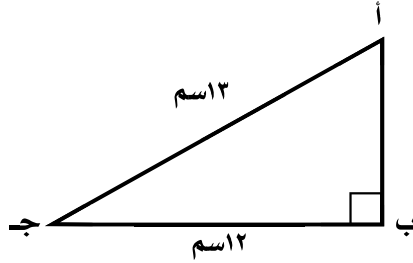
س١- أوجد مجموعة حل المعادلة  
س٢ = ١١ + س٢ باستخدام القانون .

[WWW.KweduFiles.Com](http://WWW.KweduFiles.Com)

٣

س٢- من الشكل المقابل

اوجد قيمة ج ا ج ، جتا ج ، قا ج ، قتا ج .



WWW.KweduFiles.Com



٢

أولا في البنود (١-٢) ظلل إذا كانت العبارة صحيحة وظلل إذا كانت العبارة خاطئة:

ب

پ

(١) مجموعة حل النظام  $\begin{cases} 2س - ص = ١٣ \\ ٧ = ص + ٣س \end{cases}$  هي  $\{٥, -٤\}$

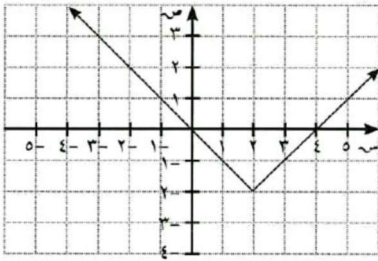
ب

پ

(٢) إذا كان  $أ ب ج$  مثلث قائم الزاوية في  $ب$  فإن  $جأ^٢ + جب^٢ = أ^٢$

ثانيا في البنود (٣-٤) أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح:

(٣) الدالة التي يمثلها الرسم ادناه هي:



ب  $ص = |س| + ٢ + ٢$

پ  $ص = |س - ٢| - ٢$

د  $ص = |س + ٢| - ٢$

ج  $ص = |س - ٢| + ٢$

(٤) قياس الزاوية المركزية التي طول نصف قطرها ٦ سم وطول القوس المقابل لها ١٨ سم هي

د  $٤٠^\circ$

ج  $٣٠^\circ$

ب  $٢٠^\circ$

پ  $١٠^\circ$

بسم الله الرحمن الرحيم

جميع إجابات قسم الرياضيات بالبنود والنماذج

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الصف العاشر

قسم الرياضيات



وزارة التربية

منطقة الفروانية التعليمية

مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

## اختبار منتصف الفترة

الفصل ١٠ /

اسم الطالب /

٣

س١- أوجد مجموعة حل المعادلة

$$٣س^٢ + ٢س - ١ = ٠ \text{ صفر باستخدام القانون.}$$

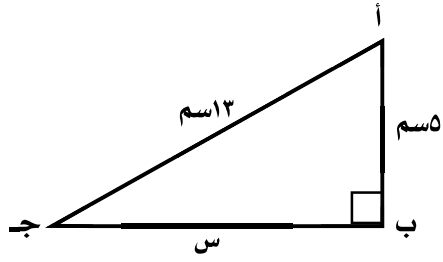
WWW.KweduFiles.Com

س٢- من الشكل المقابل

اوجد

ب ج، ج ا ج، ج ا ج، ق ا ج.

٣



WWW.KweduFiles.Com

٢

أولاً في البنود (١-٢) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (٣) إذا كانت العبارة خاطئة:

(ب)

(٢)

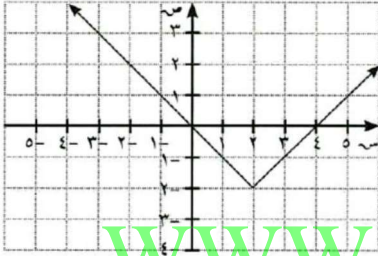
(١) مجموعة حل المعادلتين  $s + ٧ = ص$ ،  $s - ٧ = ص$  هو  $\{(١, ٣)\}$

(ب)

(٢)

(٢) إذا كان جاس  $\sqrt[٣]{٦٠}$  فإن ق (س) = ٦٠

ثانياً في البنود (٣-٤) أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح:  
(٣) الدالة التي يمثلها الرسم ادناه هي:



(ب)  $ص = |س - ٢| + ٢$

(٢)  $ص = |س + ٢| - ٢$

(د)  $ص = |س - ٢| - ٢$

(ج)  $ص = |س + ٢| + ٢$

(٤) قياس الزاوية المركزية التي طول نصف قطرها ٤ سم وطول القوس المقابل لها ٦ اسم هي

(د) (٤)°

(ج) (٣)°

(ب) (٢)°

(٢) (١)°

بسم الله الرحمن الرحيم

مدير إدارتي قسم الرياضيات والتربية البدنية

العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

الصف العاشر

قسم الرياضيات



وزارة التربية

منطقة الفروانية التعليمية

مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

## اختبار منتصف الفترة

الفصل ١٠ /

اسم الطالب /

٣

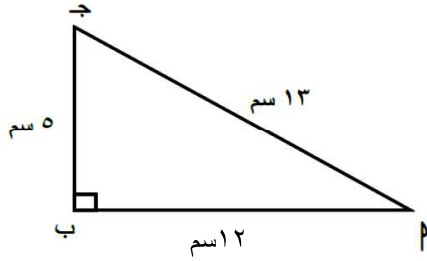
س١- أوجد مجموعة حل المعادلة  
٤س٢ - ١٣س + ٩ = ٠ باستخدام القانون .

[WWW.KweduFiles.Com](http://WWW.KweduFiles.Com)

٣

س٢-

في الشكل المقابل  $\angle$  ب ج مثلث قائم الزاوية في ب أوجد :



جا  $\angle$  ، جتا  $\angle$  ، ظا  $\angle$  ، قتا  $\angle$  ، قا  $\angle$  ، ظنا  $\angle$

WWW.KweduFiles.Com

٢

أولا في البنود (١-٢) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (١) إذا كانت العبارة خاطئة:

(ب)

(٢)

(١) مجموعة حل المعادلتين  $s + 5 = 0$ ،  $s - 1 = 0$  هو  $\{1, 2\}$

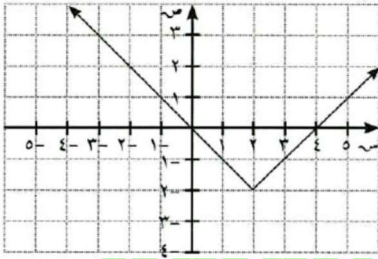
(ب)

(٢)

(٢) إذا كان جاس  $-\frac{1}{4}$  فإن  $q$  (س) =  $60^\circ$

ثانيا في البنود (٣-٤) أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح:

(٣) الدالة التي يمثلها الرسم ادناه هي:



WWW.KyeduFiles.Com

(ب)  $s = |s - 2| + 2$

(ب)

(٢)  $s = |s + 2| - 2$

(٢)

(د)  $s = |s - 2| - 2$

(د)

(ج)  $s = |s + 2| + 2$

(ج)

(٤) قياس الزاوية المركزية التي طول نصف قطرها ٥ سم وطول القوس المقابل لها ١٠ سم هي

(د)  $60^\circ$

(ج)  $30^\circ$

(ب)  $2^\circ$

(١)  $1^\circ$

إمارة أبوظبي

مديرية التعليم والتربية  
قسم المناهج والكتب المدرسية  
إمارة أبوظبي

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الصف العاشر

قسم الرياضيات



وزارة التربية

منطقة الفروانية التعليمية

مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

## اختبار منتصف الفترة

الفصل ١٠ /

اسم الطالب /

٣

س١- أوجد مجموعة حل المعادلة

$$٢س^٢ + ٢س - ١ = ٠ \text{ صفر باستخدام القانون.}$$

WWW.KweduFiles.Com

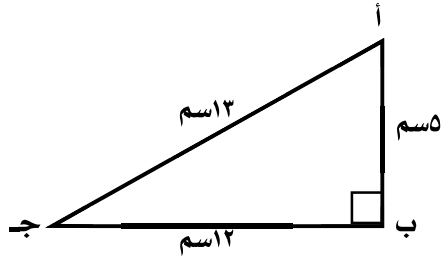


س٢- من الشكل المقابل

اوجد

جا ج، جتا ج، قا ج.

٣



WWW.KweduFiles.Com

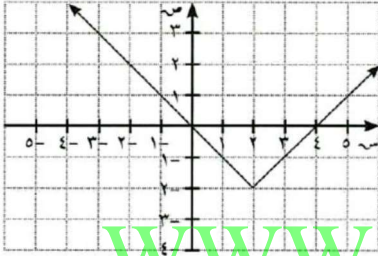
٢

أولا في البنود (١-٢) ظلل  إذا كانت العبارة صحيحة وظلل  إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) مجموعة حل المعادلتين  $s + 6 = -s - 1$  هو  $\{(1, 3)\}$

(٢) إذا كان جاس  $\sqrt{3}$  فإن  $q(1, s) = 20$

ثانيا في البنود (٣-٤) أربعة اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل رمز الدائرة الدالة علي الاختيار الصحيح:  
(٣) الدالة التي يمثلها الرسم ادناه هي:



$s = |2 - 2| + 2$

$s = |2 + 2| - 2$

$s = |2 - 2| - 2$

$s = |2 + 2| + 2$

(٤) قياس الزاوية المركزية التي طول نصف قطرها ٥ سم وطول القوس المقابل لها ٢٠ سم هي

(٤)°

(٣)°

(٢)°

(١)°

بسم الله الرحمن الرحيم

مدير إختبار قسم الرياضيات والتربية  
مدرسة عبد اللطيف ثنيان الغانم