

دولة الكويت

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية

قسم الرياضيات

اختبارات

منتصف الفصل الدراسي الأول
للسنة العاشرة

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 /

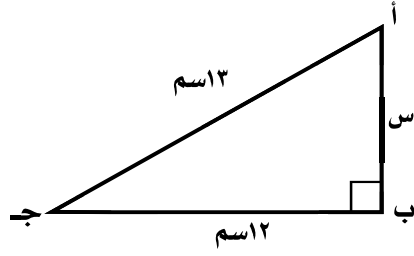
اسم الطالب /

٣

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

٣

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



٢

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

ب

م

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

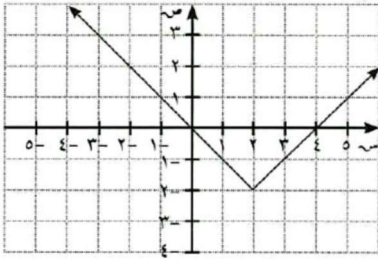
ب

م

(٢) إذا كان جاس $-\frac{1}{4}$ فإن ق (س) = 60°

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 $ص = |س - ٢| + ٢$

م $ص = |س + ٢| - ٢$

د $ص = |س - ٢| - ٢$

ج $ص = |س + ٢| + ٢$

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

د ٤٠°

ج ٣٠°

ب ٢٠°

م ١٠°

إمارة أبوظبي
إمارة دبي

مع إيمان قسي الرياضيات والتفوق والتفاني

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 /

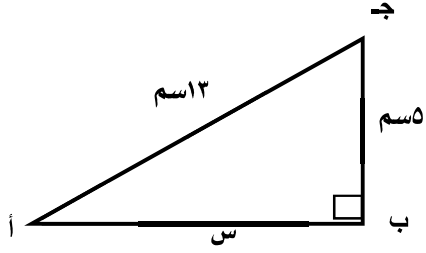
٣

س١- أوجد مجموعة حل المعادلتين

س٢ - ٢ - ٦ س - ٥ = صفر باستخدام القانون .

٣

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



٢

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

ب

پ

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

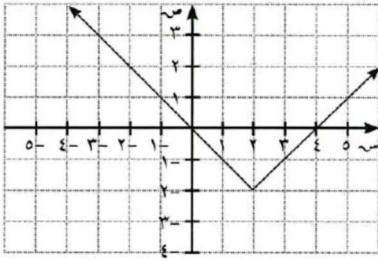
ب

پ

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

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 $|s - 2| + 2 = 3$

پ $|s + 2| - 2 = 3$

د $|s - 2| - 2 = 3$

ج $|s + 2| + 2 = 3$

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

د 144°

ج 135°

ب 120°

پ 108°

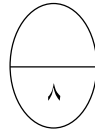
بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم قسم الرياضيات للبنين والبنات

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨

الصف العاشر

قسم الرياضيات



وزارة التربية

منطقة الفروانية التعليمية

مدرسة عبد اللطيف الغانم . ث . بنين

اختبار منتصف الفترة

الفصل ١٠ /

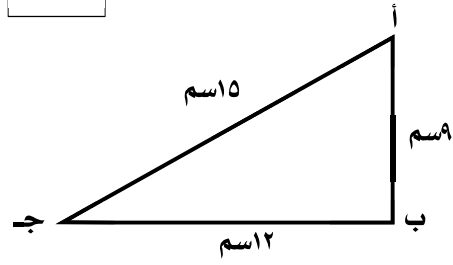
اسم الطالب /

٣

س١- أوجد مجموعة حل المعادلة

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

٣



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

٢

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

(ب)

(٢)

(١) مجموعة حل المعادلتين $s + ص = ٣$ ، $s - ص = ١$ هو $\{(١, ٢)\}$

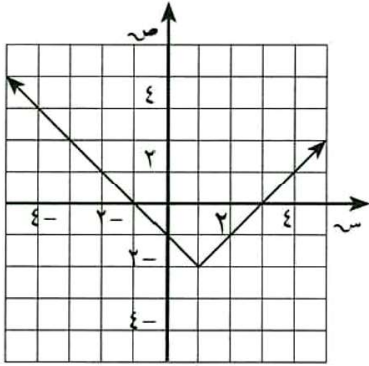
(ب)

(٢)

(٢) إذا كان جتاس $= \frac{١}{٢}$ 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:



(أ) $ص = |٣س - ١| + ٢$

(ب) $ص = |١س - ١| - ٢$

(ج) $ص = |١س - ١| + ٢$

(د) $ص = |٣س - ٣| - ٢$

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

(د) (٤)°

(ج) (٣)°

(ب) (٢)°

(٢) (١)°

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

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 /

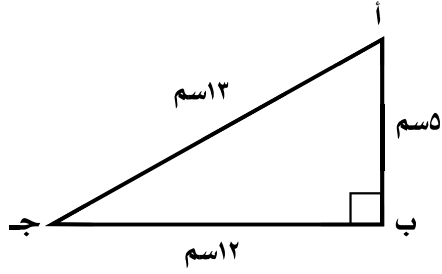
٣

س١- أوجد مجموعة حل المعادلة

$x^2 - 13x + 9 = 0$ باستخدام القانون.

٣

س٢- من الشكل المقابل
اوجد قيمة ج ا، ج، جتا ج.



٢

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

ب

پ

(١) مجموعة حل المعادلتين $s + ص = ٨$ ، $s - ص = ٢$ هو $\{(٢, ٤)\}$

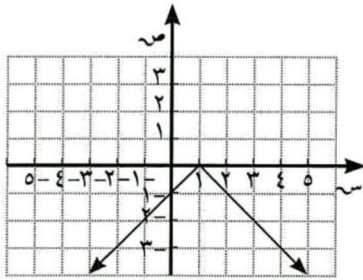
ب

پ

(٢) إذا كان جاس $= \frac{١}{٢}$ فإن $ق(س) = ٣٠^\circ$

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

(٣) الدالة التي يمثلها الرسم ادناه هي:



ب $ص = |س - ٢| + ٢$

پ $ص = |س + ٢| - ٢$

د $ص = |س - ٢| - ٢$

ج $ص = |س - ١|$

(٤) قياس الزاوية المركزية التي طول قطرها ٦ سم وطول القوس المقابل لها ٩ سم هي

د ٤٠°

ج ٣٠°

ب ٢٠°

پ ١٠°

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم
بسم الله الرحمن الرحيم
بسم الله الرحمن الرحيم

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 /

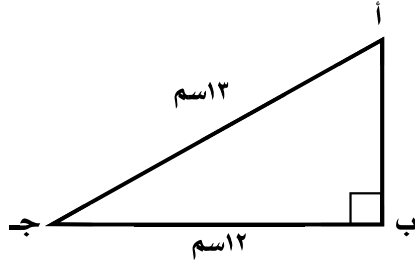
٣

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

٣

س٢- من الشكل المقابل

اوجد قيمة جا ج، جتا ج، قا ج، قتا ج.



٢

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

(ب)

(٢)

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

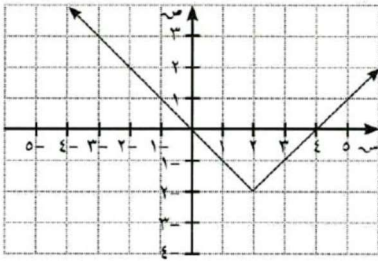
(ب)

(٢)

(٢) إذا كان $أ ب ج$ مثلث قائم الزاوية في $ب$ فإن $جا^٢ + جتا^٢ = ١$

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) $ص = |س + ٢| + ٢$

(٢) $ص = |س - ٢| - ٢$

(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°

(ج) ٣٠°

(ب) ٢٠°

(٢) ١٠°

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

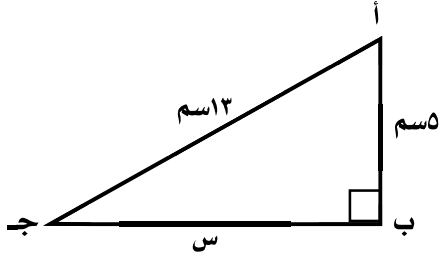
$$٣س^٢ + ٢س - ١ = ٠ \text{ صفر باستخدام القانون.}$$

س٢- من الشكل المقابل

اوجد

ب ج، ج ا ج، ج ت ا ج، ق ا ج.

٣



٢

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

ب

م

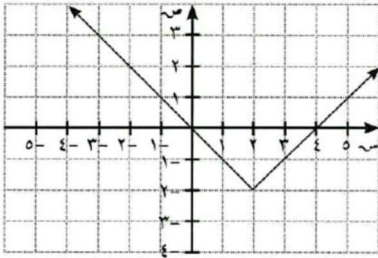
(١) مجموعة حل المعادلتين $s + ٧ = -٧ - s$ ، $s - ١ = ١ - s$ هو $\{١, ٣\}$

ب

م

(٢) إذا كان جاس $\sqrt{٣}$ فإن $ق(١٠٠) = ٦٠^\circ$

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



ب $ص = |س - ٢| + ٢$

م $ص = |س + ٢| - ٢$

د $ص = |س - ٢| - ٢$

ج $ص = |س + ٢| + ٢$

(٤) قياس الزاوية المركزية التي طول نصف قطرها ٤ سم وطول القوس المقابل لها ١٦ اسم هي

د ٤°

ج ٣°

ب ٢°

م ١°

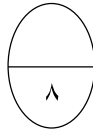
بسم الله الرحمن الرحيم

مع إيمان قسسي بالإنسان والبيئة والتعاليم النبوية

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 /

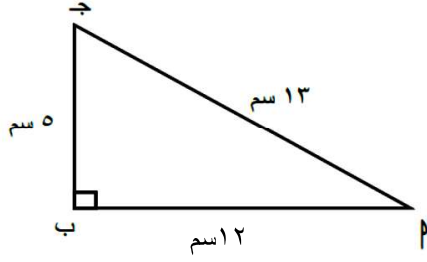
٣

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

٣

س٢-

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



جا \angle ، جتا \angle ، ظا \angle ، قتا \angle ، قا \angle ، ظتا \angle

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 $\{1, 2\}$

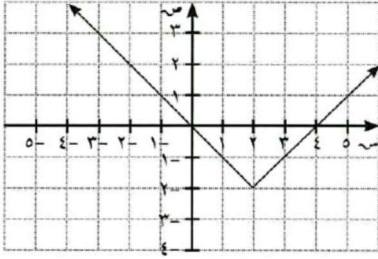
(ب)

(٢)

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

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

(٣) الدالة التي يمثلها الرسم ادناه هي:



(ب) $s - 2 = |s + 2|$

(٢) $s - 2 = |s + 2|$

(د) $s - 2 = |s - 2|$

(ج) $s + 2 = |s + 2|$

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

(د) 60°

(ج) 30°

(ب) 20°

(٢) 1°

إمارة أبوظبي

مديرية التعليم العالي والبحث العلمي
قسم القياس والتقويم
البنات

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

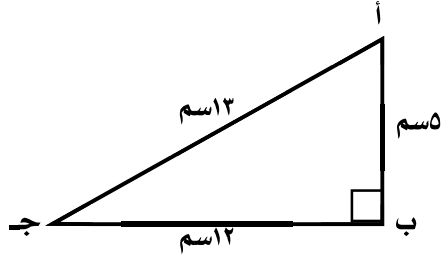
س١- أوجد مجموعة حل المعادلة
 $٢س^٢ + ٢س - ١ = ٠$ صفر باستخدام القانون.

س٢- من الشكل المقابل

اوجد

جا ج، جتا ج، قا ج.

٣



٢

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

ب

م

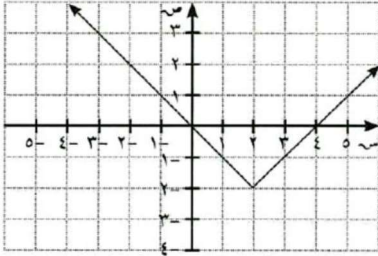
(١) مجموعة حل المعادلتين $s + 6 = -s - 1$ هو $\{(1, 3)\}$

ب

م

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

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 $ص = |s - 2| + 2$

م $ص = |s + 2| - 2$

د $ص = |s - 2| - 2$

ج $ص = |s + 2| + 2$

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

د ٤٠°

ج ٣٠°

ب ٢٠°

م ١٠°

بسم الله الرحمن الرحيم

مدرسة عبد اللطيف ثنيان الغانم
قسم الرياضيات
الصفحة ٣