وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
ثانوية الراعي النميري- بنين
قسم الرياضيات

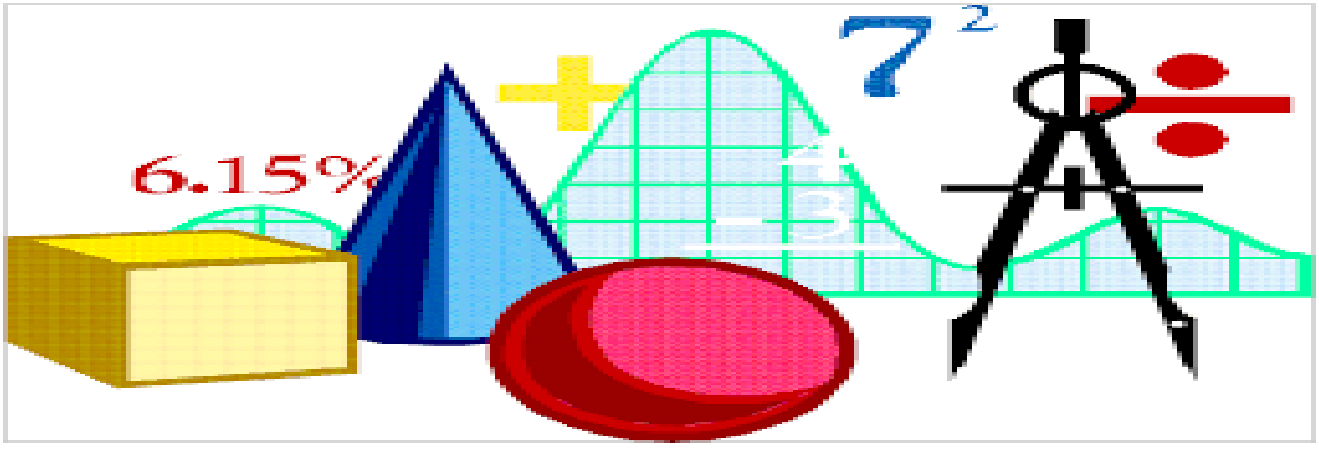
مدرسة الراعي النميري الثانوية - بنين
مدرسة متميزة لجيل مبدع

مراجعة منتصف الفترة الدراسية الأولي

الصف العاشر

للعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

إعداد : قسم الرياضيات



رئيس القسم
أ.صلاح سليم

الموجه الفني
أ.عماد ابراهيم

مدير المدرسة
أ.صلاح الصانع

أوراق عمل للصف العاشر

ضع جدول قيم لكل دالة ثم ارسمها بيانيا

١) ص = | س + ١| ــ ٢

س					
ص					

****

استخدم دالة المرجع والإنسحاب ، وارسم بيان الدالة

٢) ص = | س | ــ ٣

****

استخدم دالة المرجع والإنسحاب ، وارسم بيان الدالة

٣) ص = | س + ٤ | ــ ٣

٤) أوجد مجموعة حل النظام باستخدام الحذف

٣ س + ص = ٤

٢ س ــ ص = ـ ١٩

****

٥) أوجد مجموعة حل النظام باستخدام الحذف

س + ٣ ص = -٥

٢ س + ص = ٠

****

٦) أوجد مجموعة حل النظام باستخدام التعويض

ص = ٣ س ــ ١

٢ ص + س = ١٢

٧) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل معادلة مما يلي:

أ) ٢ س^{٢} + ٥ س ــ ٧ = صفر

ب) س (س ــ ٣) = ٥

****

٨) دائرة طول نصف قطرها ٦ سم أوجد طول القوي الذي تحصره زاوية مركزية قياسها ١,٢^{د}

****

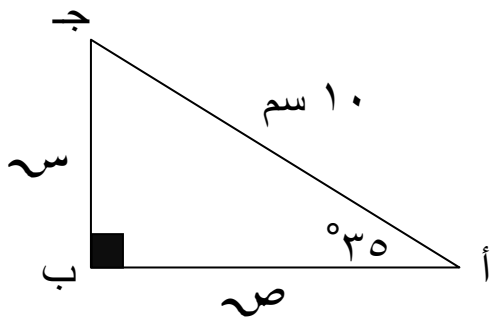
٩) أوجد القياس الستيني للزوايا $\frac{\pi^{٣}}{٢٧}$

****

١٠) أوجد بالقياس الستيني(بالدرجات) قياس الزاوية التي تقابل قوسا طوله ٢١ سم في دائرة طول نصف قطرها ٧ سم

****

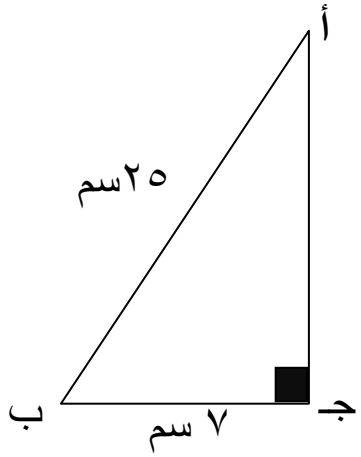
١١) في الشكل المقابل أوجد س، ص



****

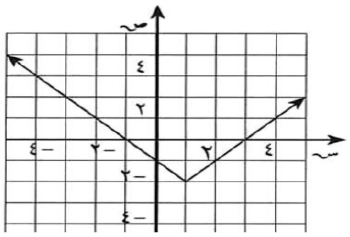
١٢) في الشكل المقابل أوجد :

طول أجـ ، جاب ، ق (ب̂)



ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

١ الدالة التي يمثلها الرسم الاتي هي:



أ) ص=|٣س-١|+٢ ب) ص= | س -١| - ٢ ج) ص= | س -١|+ ٢ د) ص= |٣س -٣| - ٢

٢ قيمة ك التي تجعل للمعادلة : س^{٢} + ك س + ٩ = ٠ جذران حقيقيان متساويان هي:

أ) ٣٦ ، -٣٦ ب) -٦ فقط ج) ٦ فقط د) ٦ ، -٦

٣ ناتج ضرب جذرا المعادلة : ٣س^{٢} + ٢ س - ٣ = ٠ هو

أ) ١ ب) -١ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) $-\frac{٢}{٣}$

٤ تم انسحاب الدالة ص = | س | ، ثلاث وحدات الى الأسفل ووحدتين الى اليمين . معادلة الدالة الجديدة هي

أ) ص=|س+٢|+٣ ب) ص= |س -٢| + ٣ ج) ص= |س -٢| -٣ د) ص= | س -٣| - ٢

٥ رأس منحنى الدالة ص = | ٢س - ٦ | + ٥ هو النقطة :

أ) (٥ ، ٣) ب) (-٣ ، ٥) ج) (٣ ، ٥) د) (٥ ، -٣)

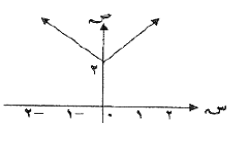
٦ المعادلة التي جذراها ٣ ، ٥ هي:

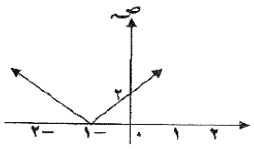
أ) س^{٢} - ٨س + ١٥=٠ ب) س^{٢} + ٨س + ١٥=٠ ج) س^{٢} - ٨س - ٨=٠ د) س^{٢} + ١٥س + ١٥=٠

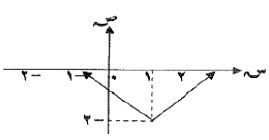
٧ إذا كان مجموع جذري المعادلة : ٢س^{٢} + ب س - ٥ = ٠ يساوي ١ فإن قيمة ب هي :

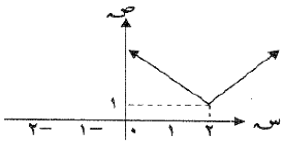
أ) ٢ ب) -١ ج) -٥ د) -٢

٨ بيان الدالة د : د(س) = | س | + ٢ هو

أ) 

ب) 

ج) 

د) 

٩ الزاوية التي قياسها $\frac{١١\pi}{٩}$ تقع في الربع

أ) الاول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع

١٠ مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س - ٣ص = ١ \\ ٣س + ٤ص = ١٠ \end{cases}$ هي

أ) {(١ ، ٢)} ب) {(٢ ، ١)} ج) {(-٢ ، ١)} د) {(١ ، -٢)}

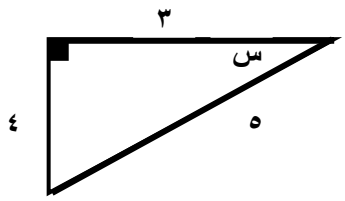
١١ إذا كانت جا جـ ≠ صفر فإن جاجـ قتاجـ تساوي :

أ) صفر ب) ظا جـ ج) ١ د) ظتا جـ

١٢ زاوية مركزية قياسها ٤٥° وتحصر قوسا طوله π سم فإن طول قطر دائرتها يساوي

(أ) ٤ سم (ب) ٤ π سم (ج) ٨ سم (د) ٤٥ π سم

١٣ في الشكل المقابل ظا س × جتا س =



(أ) $\frac{٣}{٥}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (ج) ١,٢٥ (د) $\frac{٥}{٣}$

١٤ إذا كان جذرا المعادلة $س^{٢} - ٥س - ٧ = ٠$ هما ل ، م فإن ل + م =

(أ) ٧ (ب) ٥ (ج) -٧ (د) -٥

١٥ في المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في جـ إذا كان ظا ب = $\frac{٤}{٣}$ فإن جتا أ =

(أ) $\frac{٤}{٥}$ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٥}{٤}$

ظلل الإجابة (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت الإجابة غير صحيحة

(١) القياس الستيني للزاوية $\frac{٣\pi}{٢}$ هو ١٢٠° (أ) (ب)

(٢) مجموع جذري المعادلة : $س^{٢} - ٣س + ٢ = ٠$ هو ٣ (أ) (ب)

(٣) دائرة مركزها و طول القوس ٤سم ،والقياس الدائري لها (١.٢)° فان نصف قطرها هو ١٠ سم (أ) (ب)

(٤) حاصل ضرب جذري المعادلة : $٢س^{٢} - ٦س + ٤ = ٠$ هو ٢ (أ) (ب)