تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

منطقة غرب الوسطى التعليمية

اختبار تجريبي لنهاية الفصل الثاني

للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

المـــــادة : رياضيات — المدرسة: ..... — الدرجة: ٥٠

زمن الاختبار : ساعة ونصف — اسم الطالب/ة : ..... الشعبة : .....

السؤال الأول: ضع علامة " ✓ " أمام الإجابة الصحيحة و علامة " ✗" أمام الإجابة غير الصحيحة (٨ درجات)

١) (✗) المجموعة $\{س : س \in ع ، -٢ \geq س > ٣\}$ يعبر عنها بالفترة $[-٢ ، ٣]$

٢) (✓) $ق(س) = \frac{س + ٣}{\sqrt{٢}}$ هو كثير حدود.

٣) (✗) إذا كان $ع_١ ، ع_٢$ حادثين في Ω فإن $ل(ع_١ \cap ع_٢) = ل(ع_١) \times ل(ع_١ / ع_٢)$

٤) (✗) قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس.

٥) (✓) إذا كانت هـ زاوية حادة فإن جتا هـ < ١

٦) (✓) مجموعة أصفار الاقتران $ق(س) = \frac{س - ٥}{س + ٣}$ هي $\{٥\}$

٧) (✓) درجة ناتج جمع كثيري حدود أقل من أو تساوي أعلى درجتي الاقترانين.

٨) (✗) $س^٢ + ص^٢ - ٢ س ص = ٤$ هي معادلة دائرة.

السؤال الثاني: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة (٧ درجات)

١) إذا كان ظا س = ظتا ٥٥° فإن س =

أ) ٢٥° (ب) ٣٥° ج) ٤٥° د) ٥٥°

٢) الاحداثي السيني لرأس المنحنى $ق(س) = ٣س^٢ + ٥س + ١$ يساوي

أ) $\frac{-٥}{٣}$ (ب) $\frac{-٥}{٦}$ ج) $\frac{٥}{٣}$ د) $\frac{٥}{٦}$

٣) إحدى الفترات التالية فترة غير محدودة

أ) $]٢ ، ٥[$ (ب) $]-\infty ، ٤[$ ج) $[-١ ، ٧]$ د) $]٠ ، ٥٠[$

٤) احدى العبارات التالية متباينة خطية في متغير واحد ما عدا

أ) $٤س + ١ \leq ٣$ ب) $٣ < س < ٧$ ج) $١ - ٧س < ٨س$ (د) $س - ص > ٢$

٥) الزاوية التي ضلعيها عبارة عن نصفي قطرين في الدائرة تسمى زاوية

(أ) مركزية ب) محيطية ج) مماسية د) ليس مما سبق

٦) إذا كان إذا كان $ع_١ ، ع_٢$ حادثين في Ω فإن $\overline{ع_١ \cap ع_٢} =$

(أ) $\overline{ع_١} \cup \overline{ع_٢}$ ب) $ع_١ \cup \overline{ع_٢}$ ج) $\overline{ع_١ \cup ع_٢}$ د) $\overline{ع_١} \cap \overline{ع_٢}$

٧) $جا^٢ هـ + \frac{١}{ق^٢ هـ} =$ .....

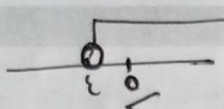
(أ) ١ ب) -١ ج) صفر د) $\frac{١}{٢}$

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

السؤال الثالث: أكمل الفراغات الآتية (٨ درجات)



١) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة س > ٤ هو ٥

٢) مجال الاقتران $\text{ه}(س) = \frac{س-٥}{(س-٢)(س+٣)}$ هو $\{٢، -٣\}$

٣) مركز الدائرة التي معادلتها $(س-٣)^٢ + (ص+٥)^٢ = ٦٤$ هو (٣، -٥)

٤) $\text{ل}(\overline{ع}) = ١ - \text{ل}(ع)$

٥) إذا كانت هـ زاوية حادة فإن $\text{قا}(٩٠° - هـ) =$ جتا هـ

٦) الزاوية المحيطية هي زاوية رأسها يقع على الدائرة و ضلعيها وتران في الدائرة .

٧) إذا كان $\text{ه}(س) = أس^٢ + ٢س - ١١$ وكان $\text{ه}(٤) = ١٣$ فإن أ = ١

٨) $١ + \text{ظا}^٢ س =$ قا^٢ س

$\text{ه}(٤) = أ(٤)^٢ + ٢(٤) - ١١ = ١٣$

$١٦أ + ٨ - ١١ = ١٣$

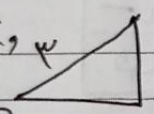
$١٦أ - ٣ = ١٣$

$١٦أ = ١٦$

$أ = ١$

السؤال الرابع: (٨ درجات)

أ) $\triangle$ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، جتا $(٩٠° - جـ) = \frac{٢}{٣}$ ، أ جـ = ٣ وحدات ، جد ظا جـ . (درجتان)



جا جـ = مقابل / وتر = ٢/٣

مجاور = $\sqrt{(٣)^٢ - (٢)^٢}$

مجاور = $\sqrt{٩ - ٤} = \sqrt{٥}$

ظا جـ = مقابل / مجاور = $\frac{٢}{\sqrt{٥}}$

ب) إذا كان $\text{ه}(س) = \frac{٢س-٢}{س^٢-١} \div \frac{٢س}{س-١}$ اكتب ه(س) أبسط صورة موضحاً المجال (درجة ونصف)

$\frac{٢(س-١)}{(س-١)(س+١)} \times \frac{س-١}{٢س}$

$\frac{١}{س(س+١)}$

المجال ح = ح - {٠، -١}

ج) جد ناتج وباقي قسمة $\text{ه}(س) = س^٢ - ٧س + ١٢$ على هـ$(س) = س + ٣$ باستخدام القسمة الطويلة. (درجتان)

$س + ٣ \overline{)\ س^٢ - ٧س + ١٢}$

$س - ١٠$ (ناتج القسمة)

$-س^٢ - ٣س$

$-١٠س + ١٢$

$+١٠س + ٣٠$

٤٢ (باقي القسمة)

د) جد مجموعة حل المعادلة المثلثية $\sqrt{٣}$ قتا س - ٢ = ٠ حيث س زاوية حادة. (درجة ونصف)

$\sqrt{٣}$ قتا س = ٢

قتا س = $\frac{٢}{\sqrt{٣}}$

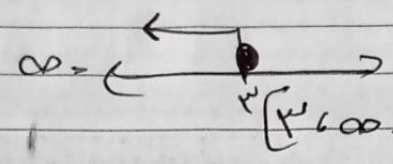
جا س = $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ ← س = ٦٠°

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

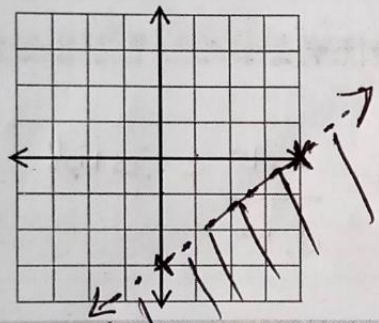
السؤال الخامس: (٦ درجات)

أ) جد مجموعة حل المتباينة ٥س − ٩ ≥ ٦ في ع ومثلها على خط الأعداد. (درجتان)



ب) أثبت صحة المتطابقة جتاس + جاس ظاس = قاس (درجتان)

ج) مثل مجموعة حل المتباينة ٣س − ٤ص < ١٢ في المستوى الديكارتي. (درجتان)



السؤال السادس: (٧ درجات)

أ) إذا كان ه(س) = $\frac{٣س}{س^٢+٢س} - \frac{س+٣}{س^٢+٥س+٦}$ اكتب ه(س) أبسط صورة. (درجتان)

ب) إذا كان ع١ ، ع٢ حادثين في Ω وكان ل(ع١) = $\frac{١}{٣}$ ، ل(ع١ / ع٢) = $\frac{١}{٢}$ ، (٣درجات)

ل(ع٢) = $\frac{١}{٥}$ ، جد قيمة

١) ل(ع١ − ع٢)

٢) ل(ع٢ / ع١)

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

ج) جد مركز ونصف قطر الدائرة التي معادلتها $س^2 + ص^2 - 6س + 2ص + 6 = 0$ (درجتان)

$ل = -6 \Leftarrow 2ل = -6$

$ه = 2 \Leftarrow 2ه = 2$

$جـ = 6$

$ن = (-ل ، -ه) = (3 ، -1)$

$نق = \sqrt{ل^2 + ه^2 - جـ}$

$= \sqrt{9 + 1 - 6}$

$= \sqrt{4} = 2$

السؤال السابع: (٧ درجات)

أ) إذا كان $و(س) = س^2 + 2س - 3$ (درجتان ونصف)

١) إحداثيات رأس القطع المكافئ.

$س = \frac{-ب}{2أ} = \frac{-2}{2} = -1$

$و(-1) = (-1)^2 + 2(-1) - 3 = -4$

(-1 ، -4)

٢) أصفار الاقتران.

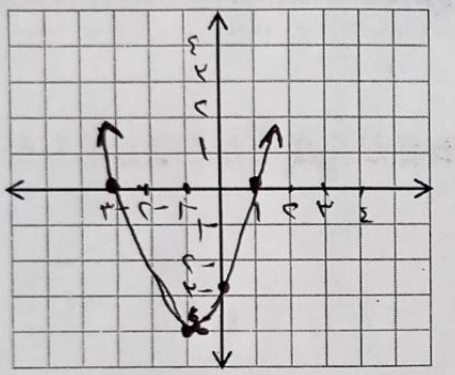
$س^2 + 2س - 3 = 0$

$(س + 3)(س - 1) = 0$

$س = -3$ ، $س = 1$

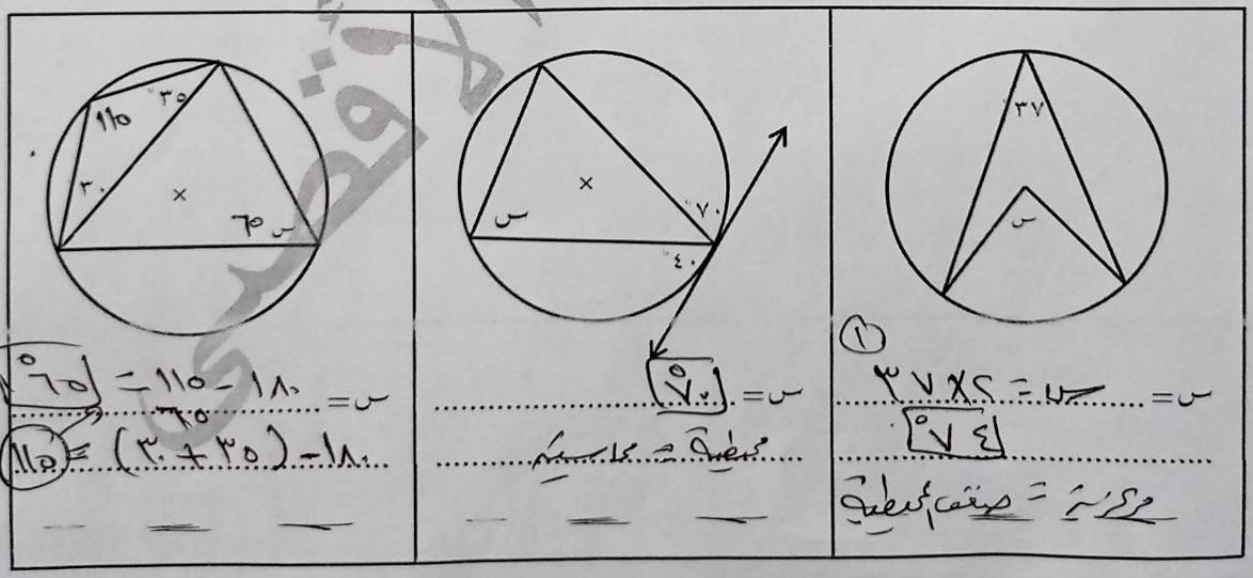
٣) معادلة محور التماثل.

$س = \frac{-ب}{2أ} = -1$



٤) مثل الاقتران في المستوي الديكارتي. (٣) القطع الصادي يضع $س = 0$ ، $و(0) = -3$

ب) في الأشكال التالية جد قيمة $س$ مع توضيح الحل (٤ درجات ونصف)



$س = 180 - 115 = 65°$

$115 = (30 + 35) + س$

$س = 70°$

مركزية = ضعف محيطية

$س = 37 \times 2 = 74°$

انتهت الأسئلة

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html