تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

منطقة شرق خانيونس التعليمية

اختبار تجريبي لنهاية الفصل الدراسي الثاني
التاسع للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢م

المـــــادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف

الدرجة: .....

اسم الطالب/ة: ..... الشعبة: .....

٤٠

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي: (٨ درجات)

١) (✗) جاس × قاس = ١.

٢) (✗) المجموعة { س : س ∈ ح ، ا < س ≤ ب } يمكن التعبير عنها بفترة مفتوحة .

٣) (✗) إذا كان ع١ ، ع٢ حادثين مستقلين فإن ل(ع١ / ع٢) = ل(ع٢)

٤) (✓) يُسمى كثير الحدود ق(س)= أس٢ + ب س + ج ، حيث أ ، ب، ج ∈ ح ، أ ≠ ٠ اقتراناً تربيعياً.

٥) (✗) مجال الاقتران ن(س) = $\frac{س - ٥}{س^{٣} - ٥س}$ هو ح - { صفر ، -٥ ، ٥ }

٦) (✗) الاقتران ق(س) = ٣س (س٢ + ١) كثير حدود من الدرجة الثانية.

٧) (✓) قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تساوي ٩٠ درجة .

٨) (✗) الدائرة التي معادلتها (س-١)٢ +(ص+٦)٢ =٤٩ مركزها النقطة (-١ ، ٦).

السؤال الثاني: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٦ درجات)

١) جا ٣٥° =

أ) جتا(٩٠ + ٣٥) ب) جا(٩٠ + ٣٥) ج) جتا(٩٠ - ٣٥) د) جا(٩٠ - ٣٥)

٢) إذا كانت ص ∈] -٧ ، ٥ [، فإن قيمة ص = ...

أ) -٧ ب) صفر ج) ٥ د) ١٢

٣) جميع ما يلي متباينة خطية في متغير واحد عدا واحدة :

أ) س٢+٣ < ٠ ب) ٢س-٣ < ٠ ج) ٢ص-٣ ≤ ٧ د) ٣ص-٣ ≥ ١

٤) إذا كان ل(أ) = ٠.٦ ، ل(ب) = ٠.٣ ، ل (أ - ب) = ٠.٥ ، فإن ل(أ ∩ ب) = ...

أ) ٠.٨ ب) ٠.٦ ج) ٠.٤ د) ٠.١

٥) الاحداثي السيني لرأس منحنى الاقتران ق(س)=٣س٢-٦س+٥ هو .....

أ) ٣ ب) ٦ ج) ١ د) -١

٦) مجال الاقتران ن(س) = $\frac{س - ٣}{س^{٢} - ٦س - ٧}$ هو ح - .....

أ) { ٦ ، ٧ } ب) { ٣ } ج) { -١ ، ٧ } د) { ٣ ، -١ ، ٧ }

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

Scanned by TapScanner

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية: (١٠ درجة)

١) الزاوية التي رأسها مركز الدائرة وضلعاها نصفا قطرين في الدائرة تسمى ..المركزية..

٢) إذا كان ق(س) = هـ(س)، حيث ق(س) = أس^{٢} − س + ٥ ، هـ(س) = ٣س^{٢} − ب س + ٥ فإن أ = ..١.. ، ب = ..(١)..

٣) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $\frac{٣}{٢}$ س^{٢} ≤ $\frac{٣}{٢}$ هو ..(٢)..

٤) في الشكل الرباعي الدائري يكون كل زاويتين متقابلتين ..متكاملتين..

٥) إذا كانت درجة كثير الحدود ق(س) هي ٥، ودرجة هـ(س) هي ٣، فإن درجة ق(س) ÷ هـ(س) ..٢.. (٢)

٦) إذا كان أ ، ب ، ج ∈ ح وكان أ < ب وكان ج عدداً سالباً فإن أ ج ..> .. ب ج

٧) إذا كان ع$_{٢}$ حادثاً متمماً للحادث ع$_{١}$ ، فإن ل(ع$_{١}$ ∩ ع$_{٢}$) = ..صفر.. [الحادث ومتممه حادثان منفصلان]

٨) س = ..٥٠ × ٢.. = ..١٠٠.. (١٠٠)

٩) س = ..٣٠.. (٣٠)

١٠) س = ١٨٠ − ٧٥ = ١٠٥

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة الاتية (٦ درجات)

١) أثبت صحة المتطابقة المثلثية جاس + جتاس ظاس = ٢جاس (درجتان)

الطرف الأيمن = جاس + جتاس ظاس

= جاس + جتاس × $\frac{\text{جاس}}{\text{جتاس}}$

= جاس + جاس

= ٢جاس = الطرف الأيسر

٢) حل المعادلة المثلثية ٣ قتاس − ٢ = ٠ ، حيث س زاوية حادة. (درجتان)

٣ قتاس = ٢

$\frac{٣\text{ قتاس}}{٣}$ = $\frac{٢}{٣}$

جتاس = $\frac{٢}{٣}$

س = ٦٠°

٣) حل المتباينة ٣ س − ١ ≥ ٥ ، ثم مثلها على خط الأعداد (درجتان)

٣ س ≥ ٥ + ١

$\frac{٣}{٣}$ س ≥ $\frac{٦}{٣}$

س ≥ ٢

ص ∈ [٢ ، ∞[

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

Scanned by TapScanner

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

السؤال الخامس: (٤درجات)

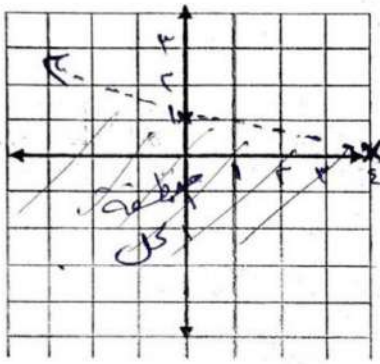
١) إذا كانت ق (س) = س^{٢} − ٥س ، هـ (س) = س + ٣ ، جد (ق × هـ) (س) (درجتان)

(س^{٢} − ٥س) × (س + ٣)

س^{٣} + ٣س^{٢} − ٥س^{٢} − ١٥س

س^{٣} − ٢س^{٢} − ١٥س

٢) مثل بيانياً منطقة حل المتباينة س + ٤ص < ٤ (درجتان)



س + ٤ص = ٤

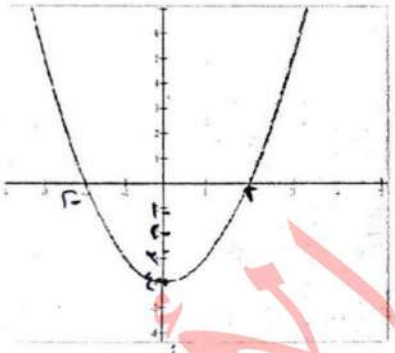
س	٠	٤
ص	١	٠

نختبر (٠،٠) ٠ + ٤(٠) < ٤

٠ < ٤ ✓

السؤال السادس: (٦ درجات)

١) تأمل الشكل ثم أجد :



أ) رأس الاقتران : (٠،٢−)

ب) أصفار الاقتران : {٢، ٢−}

٢) في الشكل المقابل: دائرة مركزها م ، ق(< ب م ج) = ١٠٠°

جد ق(< ب د ج)

ق(< ب د ج) = ½ ق(< ب م ج) = ½ × ١٠٠ = ٥٠°

ق(< ب أ ج) = ١٨٠ − ١٠٠ = ٨٠°

ق(< ب د ج) = ١٨٠ − ٥٠ = ١٣٠°

٣) يحتوي صندوق على ٧ كرات بيضاء اللون و٣ كرات خضراء اللون متماثلات في الحجم ، سحبت كرتان على التوالي ، فإذا كان السحب مع الإرجاع ، جد احتمال أن تكون الكرة الأولى بيضاء والثانية خضراء .

ل(ج١ ∩ ج٢) = ل(ج١) × ل(ج٢)

$= \frac{٧}{١٠} \times \frac{٣}{١٠} = \frac{٢١}{١٠٠} = ٠,٢١$

انتهت الأسئلة... بالتوفيق و النجاح

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

Scanned by TapScanner

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

اختبار تجريبي لنهاية الفصل الدراسي الثاني

منطقة شرق خانيونس الصف التاسع ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢ الدرجة : ٦٠

المادة : رياضيات المدرسة : .....

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

السؤال الأول : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (×) أمام العبارة الخطأ : ١٢ درجة

١) (×) ق (س) = ٥ س + س$^{-٢}$ هو كثير حدود

٢) (×) الفترة]-٥ ، ٤ [هي فترة غير محدودة

٣) (×) إذا كان ح ١ ، ح ٢ حادثين في فضاء العينة فإن ل (ح ١ – ح ٢) = ل(ح ١ ∩ ح ٢) – ل (ح ١)

٤) (✓) درجة حاصل ضرب كثيري حدود هو مجموع درجتيهما

٥) (✓) ١ + ظا^{٢} س = قا^{٢} س

٦) (✓) المنحنى ق (س) = ٢ – س + س^{٢} مفتوح إلى أعلى

٧) (✓) دائرة مركزها (٣ ، ٤) نصف قطرها ٥ فإن معادلتها (س-٣)^{٢} + (ص – ٤)^{٢} = (٥)^{٢}

٨) (✓) مجموعة أصفار الإقتران ق(س) = $\frac{\text{س} - ٥}{٢ \text{ س}}$ هي { ٥ }

السؤال الثاني : أكمل الفراغ . ١٢ درجة

١) دائرة مركزها (– ٣ ، ٥) ونصف قطرها ٣ فإن معادلتها = ... = ٩

٢) إذا كان ح ١ ، ح ٢ حادثين مستقلان وكان ل(ح ١) = ٠,٥ ل(ح ٢) = ٠,٣ فإن ل(ح ١ ∩ ح ٢) = ...

٣) الزاويتان المحيطيتان المرسومتان على قوس واحد في الدائرة .....

٤) $\frac{\text{عدد عناصر الحادث ح}}{\text{عدد عناصر فضاء العينة}}$ يسمى ..... ل(ح) .....

٥) مجال الاقتران ق (س) = $\frac{\text{س} - ٢}{\text{س} - ٣}$ هو ح – { ٣ }

٣٠

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

Scanned by TapScanner

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

٦) إذا كان ق(س) = ٥ س^{٢} − ٣ ، ك (س) = ٤ س + ٥ فإن (ق + ك) (٣) = ...

٧) إذا كان $\sqrt{٣}$ قتا س − ٢ = ٠ حيث س زاوية حادة فإن س = ...

٨) ق(س) = س^{٢} + ٤ س − ٥ الإحداثي السني لرأس المنحنى هو س = ...

السؤال الثالث :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ١٢ درجة

١) قاس = ...

أ) $\frac{١}{\text{جتا س}}$ ب) $\frac{١}{\text{جا س}}$ ج) $\frac{١}{\text{ظا س}}$ د) $\frac{١}{\text{ظتا س}}$

٢) مجموعة أصفار كثير الحدود ق(س) = س^{٢} − ٣ س − ١٠ هي

أ) {٥ ، ٢} ب) {−٥ ، ٢} ج) {٥ ، −٢} د) {−٥ ، −٢}

٣) احداثيات مركز الدائرة التي معادلتها س^{٢} + (ص − ٦)^{٢} = ٢٥ هو

أ) (−٦ ، صفر) ب) (٦ ، صفر) ج) (صفر ، ٦) د) (صفر ، −٦)

٤) إحدى الفترات التالية مفتوحة

أ)]١ ، ٣[ب) [١ ، ٣] ج)]١ ، ٣] د) [١ ، ٣[

٥) جميع ما يلي متباينة خطية في متغير واحد عدا واحدة

أ) س^{٢} + ٣ > ٠ ب) ٢ س − ٣ < ٠ ج) ٢ ص − ٣ ≤ ٧ د) ٣ص − ٣ ≥ ١

٦) جا ١٤ = ...

أ) جتا (٩٠ + ١٤) ب) جا (٩٠ + ١٤) ج) جتا (٩٠ − ١٤) د) جا (٩٠ − ١٤)

٧) إذا كان ل(أ) ، ل(ب) حادثين في فضاء العيني فإن ل (أ / ب) =

أ) $\frac{ل(أ)}{ل(أ \cap ب)}$ ب) $\frac{ل(أ \cap ب)}{ل(أ)}$ ج) $\frac{ل(أ)}{ل(أ \cap ب)}$ د) $\frac{ل(أ \cap ب)}{ل(أ)}$

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

Scanned by TapScanner

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

٨) كل زاويتين متقابلتين في الشكل الرباعي الدائري

أ) مجموع قياسهما ٣٦٠ ب) متساويتين ج) متتامتين د) متكاملتين

السؤال الرابع :- ٤ درجات

١) اثبت صحة المتطابقة . $\frac{\text{جا}^2\text{هـ}}{1+\text{جتاهـ}} = 1 - \text{جتاهـ}$

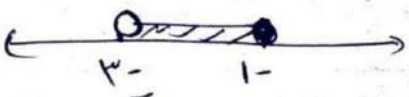
الطرف الأيسر $= \frac{\text{جا}^2\text{هـ}}{1+\text{جتاهـ}} = \frac{1-\text{جتا}^2\text{هـ}}{1+\text{جتاهـ}} = \frac{(1-\text{جتاهـ})(1+\text{جتاهـ})}{(1+\text{جتاهـ})} = 1-\text{جتاهـ}$ = الطرف الأيسر

٢) حل المتباينة $-2 < 4 + 2س \leq 2$ ، ومثلها على خط الاعداد

$-4 < 2س \leq -2$

$-2 > س \geq -1$

$]-3, -1]$



السؤال الخامس :- ٦ درجات

١) مثل مجموعة حل المتباينة ٢ س + ٣ ص ≤ ٦ في المستوي الديكارتي

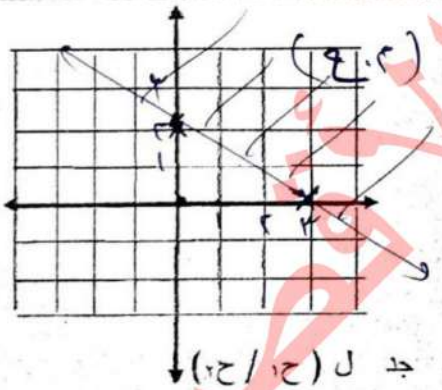
س	٠	③
ص	②	٠

$2س + 3ص = 6$

نختبر (٠،٠)

$0 + 0 \leq 6$ ✓

(٠،٠) ∈ للحل



٢) إذا كان ل (ح١) = ٠,٥ ل (ح٢) = ٠,٣ ل (ح١ ∪ ح٢) = ٠,٦ جد ل (ح١ / ح٢)

$ل(ح_1 \cup ح_2) = ٠,٥ + ٠,٣ - ٠,٦ = ٠,٢$

$ل(ح_1 / ح_2) = ل(ح_1) - ل(ح_1 \cap ح_2) = ٠,٥ - ٠,٢ = ٠,٣$

٣) صندوق به ٣ كرات حمراء و ٤ كرات سوداء سحبت كرتان مع الإرجاع ما احتمال أن تكون الكرة الأولى حمراء والثانية سوداء

$ل(ح_1 \cap ح_2) = ل(ح_1) \times ل(ح_2)$

$\frac{12}{49} = \frac{4}{7} \times \frac{3}{7}$

مكتبة زهور الأقصى

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

Scanned by TapScanner

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

السؤال السادس :- ٦ درجات

١) جد ق (س) في أبسط صورة موضحا المجال: ق(س)= $\frac{س^2-9}{س+3} \div \frac{س^2-4س+3}{س^2+3س}$

$\frac{(س-3)(س+3)}{(س+3)} \div \frac{(س-1)(س-3)}{س(س+3)}$ المجال ح - {-٣، ٠، ١، ٣}

$= \frac{(س-3)}{(س+3)} \times \frac{س(س+3)}{(س-1)(س-3)} = \frac{س}{س-1}$

٢) حل المعادلة المثلثية : $\sqrt{3}$ ظا س − ٣ = صفر ، حيث س زاوية حادة

$\sqrt{3}$ ظا س = ٣ ⇐ ظا س = $\frac{3}{\sqrt{3}}$ ⇐ ظا س = $\frac{\sqrt{3}}{1}$ ⇐ ظا س = $\sqrt{3}$

∴ س = ٦٠° ، جا س = $\frac{\sqrt{3}}{2}$

٣) جد مركز و نصف قطر الدائرة التي معادلتها : $س^2 + ص^2 - ٦س + ٢ص + ٦ = ٠$

$م = (-\frac{-6}{2}, -\frac{2}{2}) = (3, -1)$ ، $نق = \sqrt{ل^2 + ك^2 - جـ} = \sqrt{9+1-6} = \sqrt{4} = 2$

السؤال السابع :- ٨ درجات

١) جد ناتج و باقي قسمة ق(س)= $س^3 - 7س + 12$ على هـ (س) = س + ٣ باستخدام القسمة المطولة

الناتج $س^2 - 3س + 2$

$س^2 - 7س + 12$ ÷ $س + 3$

$-س^2 - 3س$

$-10س + 12$

$+10س + 30$

٤٢ ← باقي

٢) جد قياس الزاوية المجهولة

في الشكل المقابل:
م مركز الدائرة
قياس زاوية ع = ٣٥
قياس زاوية س = ٩٠ درجة
قياس زاوية ص = ٩٠ − ٣٥ = ٥٥

قياس زاوية س = ٦٠ درجة
ق(م) = ٣٦٠ − (١٢٠ + ٣٠ + ٣٠) = ١٨٠
س = $\frac{1}{2}$ ق(م) = ٩٠

ق < د ج ب = ١٨٠ − ١١٠ = ٧٠ درجة

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

المساحة = $\frac{1}{2}$ ط $نق^2$

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

Scanned by TapScanner

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

منطقة غرب الوسطى التعليمية

اختبار تجريبي لنهاية الفصل الثاني

للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

المـــــــادة : 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 ∈ ع ، -٢ ≤ س < ٣} يعبر عنها بالفترة [-٢ ، ٣]

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

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

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) (✗) $س^٢ + ص^٢ - ٢س ص = ٤$ 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)]-∞ ، ٤[ج) [-١ ، ٧] د)]٠ ، ٥٠[

٤) احدى العبارات التالية متباينة خطية في متغير واحد ما عدا
أ) ٤س + ١ ≤ 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) $جا^٢ هـ + \frac{١}{قا^٢ هـ} = ...$
(أ) ١ ب) -١ ج) صفر د) $\frac{١}{٢}$

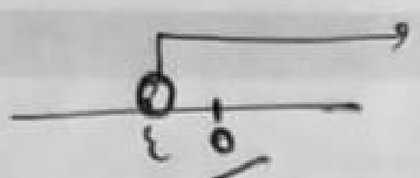
تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

Scanned by TapScanner

Scanned by TapScanner

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 ف(س) = $\frac{س-٥}{(س-٢)(س+٣)}$ هو .....ح - {٣، ٢}.....

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

٤) ل($\overline{ح}$) = ...١..... - ل(ح)

٥) إذا كانت هـ زاوية حادة فإن قتا(٩٠° - هـ) = ...قا هـ...

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

٧) إذا كان ف(س) = أ س^{٢} + ٢ س - ١١ وكان ف(٤) = ١٣ فإن أ = ...١...

٨) ١ + ظا^{٢} س = ...قا^{٢} س...

ف(٤) = أ(٤)^{٢} + ٢(٤) - ١١ = ١٣

١٦ أ + ٨ - ١١ = ١٣

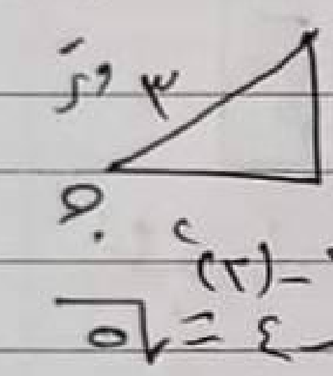
١٦ أ - ٣ = ١٣

١٦ أ = ١٦

أ = ١

السؤال الرابع: (٨ درجات)

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



جا ج = $\frac{٢}{٣}$ ↔ مقابل / وتر

ظتا ج = مجاور / مقابل = $\frac{\sqrt{٥}}{٢}$

مجاور = $\sqrt{(٣)^{٢}-(٢)^{٢}}$

= $\sqrt{٩-٤}$ = $\sqrt{٥}$

ب) إذا كان ف(س) = $\frac{٢س-٢}{س^{٢}-١} \div \frac{٢س}{س-١}$ اكتب ف(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 - {٠، ١}

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

س - ١٠ ← ناتج القسمة

س + ٣) س^{٢} - ٧س + ١٢

- س^{٢} ∓ ٣س

- ١٠س + ١٢

± ١٠س ∓ ٣٠

٤٢ ← باقي القسمة

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

٣ قتا س = ٢

قتا س = $\frac{٢}{٣}$

جا س = $\frac{٣}{٢}$ ← ظا س = $\frac{٣}{٢}$

س = ٦٠°

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

Scanned by TapScanner

Scanned by TapScanner

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)

$٥س \geq ١٥$

$س \geq ٣$

$س \in [٣, \infty[$

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

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

س	٠	٤
ص	−٣	٠

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 $ع_١ ، ع_٢$ حادثين في Ω وكان $ل(ع_١) = \frac{١}{٣}$ ، $ل(ع_١ / ع_٢) = \frac{١}{٢}$ ، $ل(ع_٢) = \frac{١}{٥}$ ، جد قيمة (٣درجات)

١) $ل(ع_١ - ع_٢)$

٢) $ل(ع_٢ / ع_١)$

مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185
Scanned by TapScanner
Scanned by TapScanner

م = (- ل٥ ، ل٥) = (٣ ، ٦ - ١) لغة = ٤ر٢ = ٢

السؤال السابع: (٧ درجات)

(درجتان ونصف)

أ) إذا كان ق(س) = س^{٢} + ٢س - ٣

١) إحداثيات رأس القطع المكافئ.

$\frac{-ب}{٢أ} = \frac{-٢}{٢} = ١$ ل

١ ، ٢ - ٢

ق(-١) = (-١)^{٢} + ٢(-١) - ٣ = -٤ ل

(-١ ، -٤)

٢) أصفار الاقتران.

س^{٢} + ٢س - ٣ = ٠

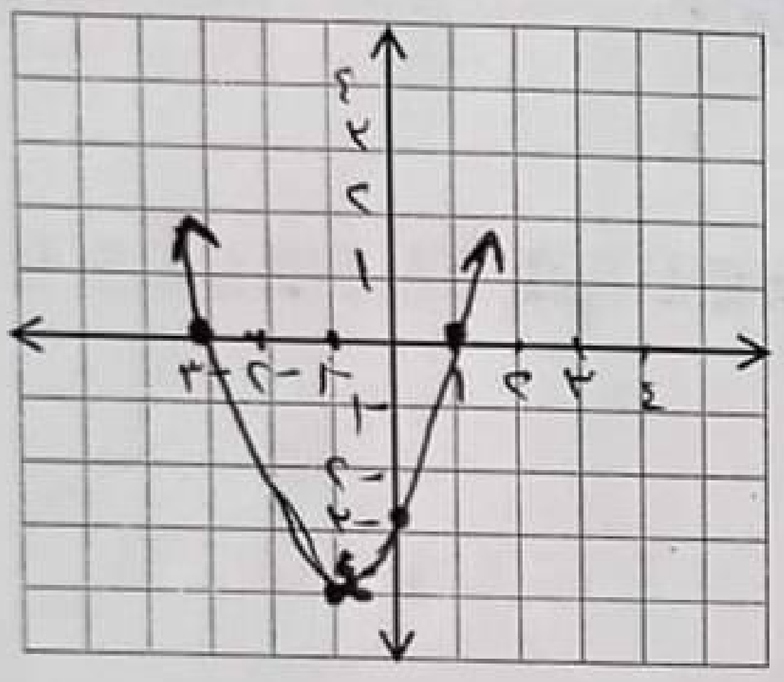
(س - ١)(س + ٣) = ٠

س = ١ ، س = -٣ ل

٣) معادلة محور التماثل.

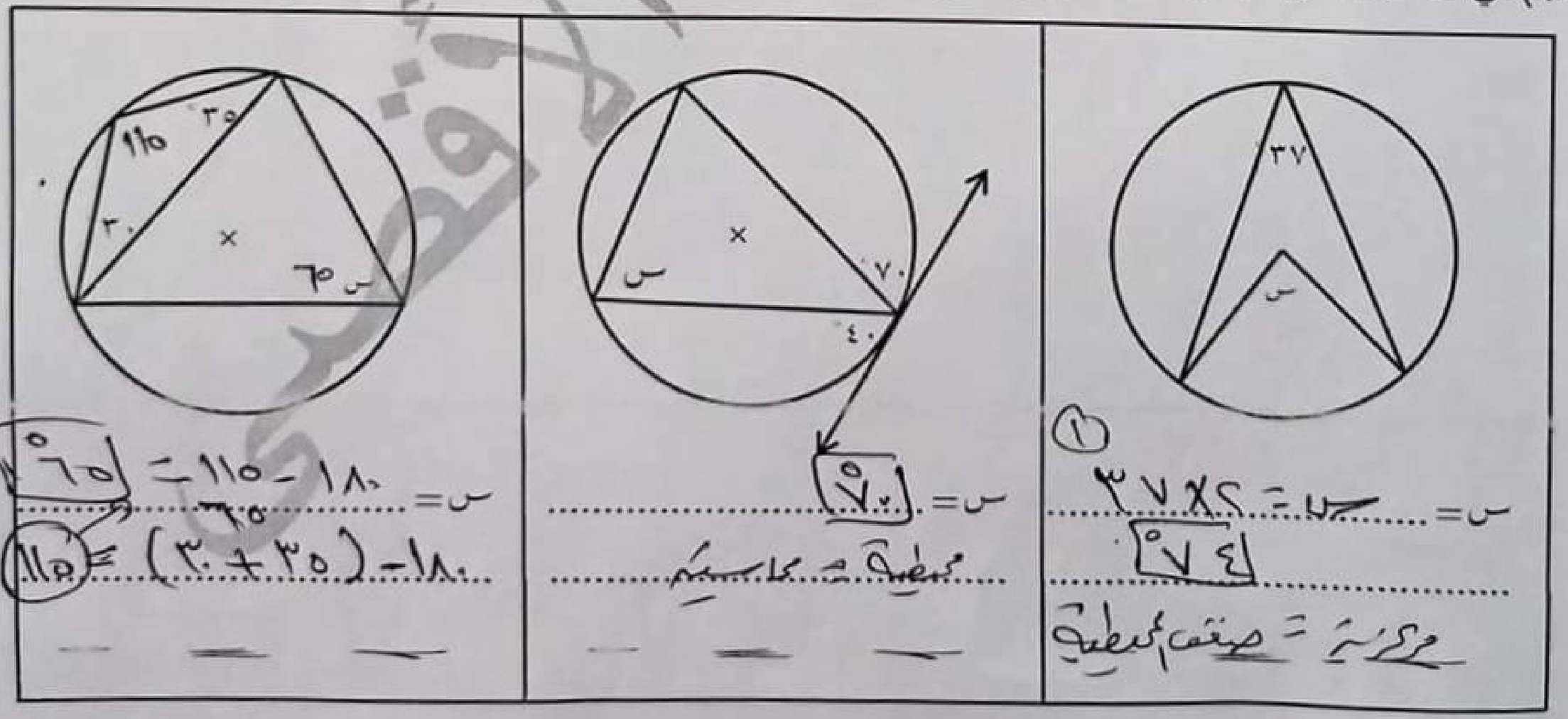
س = $\frac{-ب}{٢أ}$ = ١ ل

٤) مثل الاقتران في المستوي الديكارتي.



القطع الصادر يقطع ص = ٠ / ق(س) = ٠ (-٣)

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



١) س = ٣٧ × ٢ = ٧٤°

مركزية = ضعف محيطية

س = ٧٠° محيطية = محاسبة

س = ١٨٠ - ١١٥ = ٦٥°

١١٥ = ١٨٠ - (٣٠ + ٣٥)

انتهت الأسئلة

تطلب من مكتبة زهور الاقصى/رفح 0599739185

Scanned by TapScanner

Scanned by TapScanner

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

تطلب من مكتبة زهور الأقصى/رفح 0599739185

Scanned by TapScanner

Scanned by TapScanner