

□ المادة: الرياضيات

الصف: العاشر ()

الأحد ٢٣ / ١٢ / ٢٠١٨ م

مدارس الجزيرة



امتحان نهاية الفصل الأول

□ م ٢٠١٩ / ٢٠١٨

□ مدة الامتحان : ساعة ونصف

(مشترك)

اسم الطالب / ة :

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	المجموع / ٨٠
العلامة						

١٦٦ / علامة

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١) المعامل الرئيس للاقتران ق (س) = $s + 7s^2 - \frac{s^3}{4} + 1$ (أ) ١- (ب) ٥ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{4}$

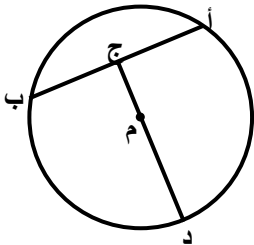
٢) المقطع السيني للاقتران هـ (س) = $3 - 2s$ (أ) ٣ (ب) ١,٥ (ج) ١,٥- (د) $\frac{2}{3}$

٣) إذا كان ق (س) كثير حدود من الدرجة السادسة ، هـ (س) كثير حدود من الدرجة الثانية فإن درجة (ق ÷ هـ) (س) هي :

(أ) ٨ (ب) ٣ (ج) ١٢ (د) ٤

٤) أحد النقاط الآتية حلاً للنظام $3s - v \leq 5$ ، $2v + s > 1$ (أ) (١، ٣) (ب) (١-، ١-) (ج) (٣-، ٢-) (د) (٠، ٠)

٥) في الشكل المجاور دائرة نصف قطرها ٤ سم ، جد = ٦ سم ، طول أب =



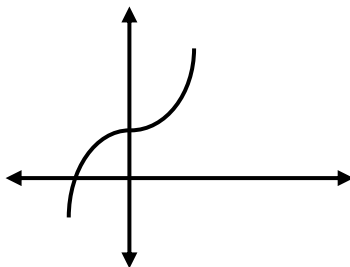
(أ) $\frac{5}{2}$ سم (ب) $\frac{3}{4}$ سم

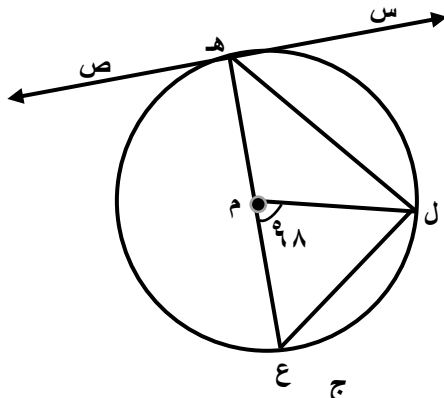
(ج) $\frac{3}{2}$ سم (د) $\frac{5}{4}$ سم

٦) قاعدة الاقتران في الشكل المقابل هي :

(أ) ق (س) = ٢ (ب) ق (س) = $3s + 2$

(ج) ق (س) = $2s + 2$ (د) ق (س) = $3s + 2$

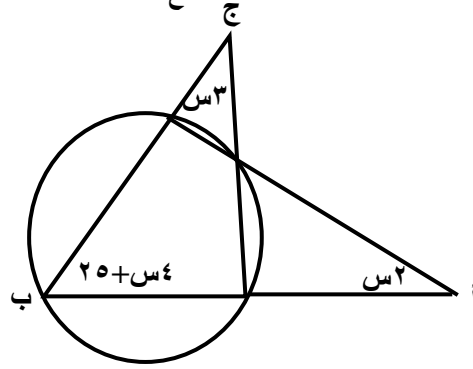




٧) قياس الزاوية س هل في الشكل المجاور =

أ) 68° (ب) 34°

ج) 56° (د) 17°



٨) في الشكل المجاور قياس الزاوية ج =

أ) 30° (ب) 45°

ج) 25° (د) 10°

١٥١ علامة

(١٢ علامة)

السؤال الثاني : إذا كان :

ق (س) = $s^2 + 2s - 1$ ، هـ (س) = $3 - s$ ، ل (س) = $5s + s^2 + 7 - s^2$ ، جد ما يلي :

(١) (ق - هـ + ل) (س) =

(٢) (ق . هـ) (ل - ٢) =

(٤) $3 \times [\text{هـ} (س)] =$

(٣) $(ل \div \text{هـ}) (س) =$

(٣ علامات)

ب) إذا كان ق (س) = $s^2 + 2s - 1$ ، هـ (س) = $3 - s$ ، ل (س) = $5s + s^2 + 7 - s^2$ ،

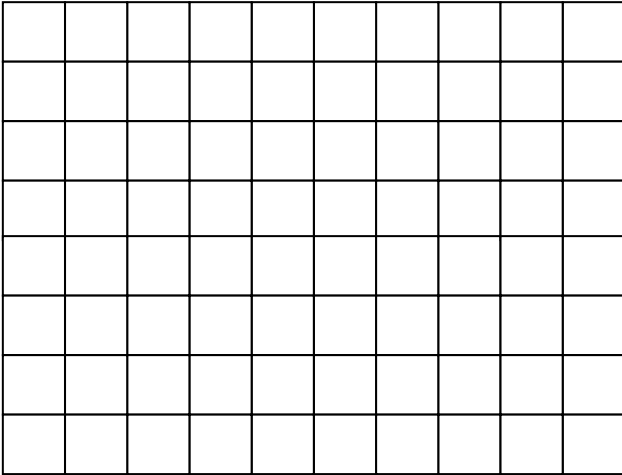
وكان (ق+هـ) (ل) = ٨ ، جد قيمة ج .

١٠ / علامات

السؤال الثالث : (أ) إذا كان باقي قسمة ق (س) = $4س^2 + س - ٥$ على ل (س) يساوي (-٣٩) وكان خارج قسمة ق (س) على ل (س) يساوي $4س^2 - ٨س + ١٧$ ، جد قاعدة ل (س) . (٤ علامات)

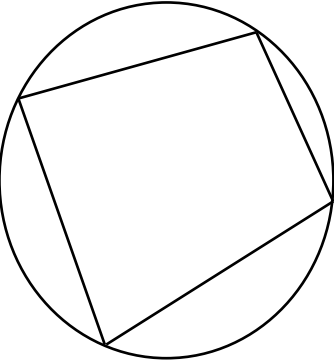
(ب) مثل بيانياً منطقة حل النظام : (٦ علامات)

$$٣س + ٥ص \leq ١٥ ، \quad ص - ٢س - ٢ > ٠$$



٢٠ / علامة

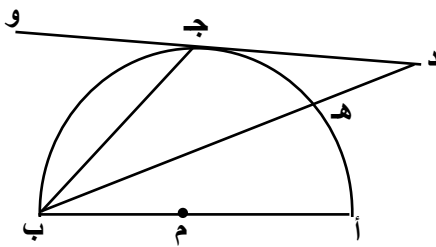
السؤال الرابع (أ) برهن أن الزاويتان المتقابلتان في الشكل الرباعي الدائري متكاملتان . (٥ علامات)



(٤ علامات)

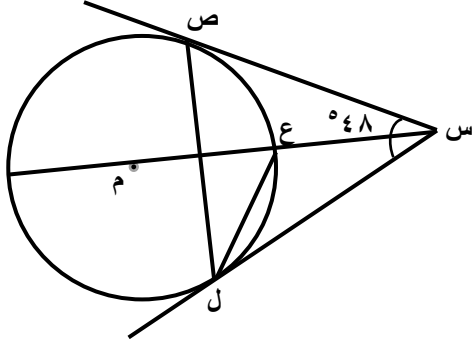
(ب) في الشكل المجاور

قياس الزاوية ه ب أ = ٣٥° ، والزاوية ه ب ج = ٢٠°
جد قياس الزاوية ب د ج

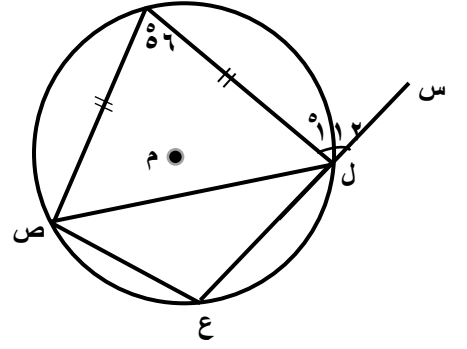


ج) جد قياس الزوايا المجهولة مع ذكر السبب

٦) (علامات)



قياس الزاوية ع ل ص =
السبب



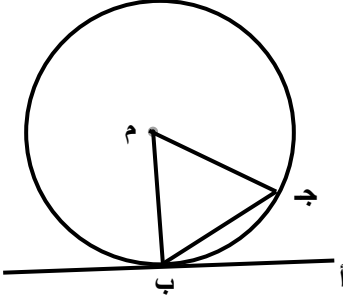
قياس الزاوية ل ص ع =
السبب

٥) (علامات)

د) اعتمادا على الشكل المقابل ، جد قياس الزاوية أ ب ج

حيث قياس الزاوية أ ب ج = $3س + 16$ ، وقياس الزاوية

ب م ج = $س^2 + 12س - 10$



١٩ / علامة

٦) (علامات)

سؤال الخامس أ) كَوّن أنظمة المعادلات المرتبطة بالمسائل الآتية

دون إيجاد مجموعة الحل

١) مستطيل محيطه ٤٤ سم ، وطول قطره $\sqrt{61}/2$ سم ، جد أبعاده

٢) قطعة أرض على شكل مثلث متساوي الساقين طول ساقه ٥٠ م ومساحة الأرض ١٢٠٠ م^٢ ، أوجد طول قاعدتها وطول ارتفاعها

(ب) حل أنظمة المعادلات الآتية :

$$(1) \quad س + 2ص = 1$$

$$س - 3ص = 6$$

(أ) (علامات)

$$(2) \quad 2س - 4ص = 2$$

$$س - 5ص = -6$$

(هـ) (علامات)

(ج) كَوّن نظام المعادلات المرتبط بالمسألة الآتية ثم جد مجموعة الحل :

غرفة على شكل متوازي مستطيلات . مجموع مثلي طولها ومثلي عرضها يزيد عن ارتفاعها بمقدار 5 م ، ومجموع طولها و عرضها ومثلي ارتفاعها = 20 م و عرضها يقل عن مجموع طولها وارتفاعها بمقدار 7 م ، جد ابعادها الثلاثة .

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع

بالنوفيق والنجاح