مملكة البحرين
وزارة التربية و التعليم
مدرسة أوال الإعدادية للبنين
قسم الرياضيات

مذكرة مراجعة لمادة الرياضيات
للصف الثالث الإعدادي

الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي 2013/2014م

إعداد قسم الرياضيات

رؤيتنا

رفع التحصيلُ الدراسيُ لجيلِ مُنتمٍ تنافسي

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية :

١) جذرا المعادلة (٢ س + ٥) (س – ٣) = ٠ هما .....

٢) إذا كانت الحدودية س^{٢} - ٦ س + ك ثلاثي مربع كامل فان ك = ...

٣) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٤ س^{٢} – ٢ س + ٣ س^{٤} + ٧ هو .....

٤) (٣ س – ٥)^{٢} = ...

٥) (٢س + ٣) (س – ٥) = ...

٦) ٢$\sqrt{١٨}$ – $\sqrt{٥٠}$ = ...

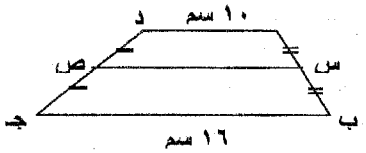
٧) التعبير (٣ م)^{٢} (م ن^{٣})^{٢} = ...

٨) مجموع قياسات زوايا المضلع التساعي = ...

= .....

٩) قياس زاوية السداسي المنتظم = ...

١٠) من الشكل المجاور :

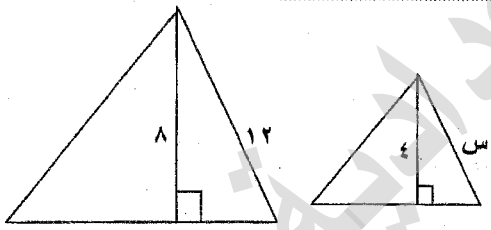


س ص = ...

١١) تحليل الحدودية ٨ س^{٣} – ١٨ س = ...

= .....

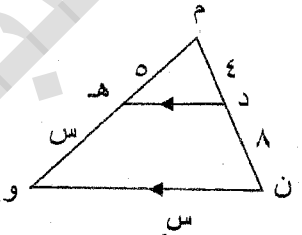
١٢) من الشكل المرسوم إذا كان المثلثين متشابهين فان



س = ...

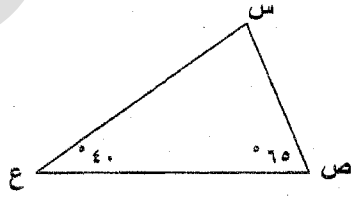
١٣) $\left(\frac{١٥ \text{ س}^{٤} \text{ ص}^{٢}}{٥ \text{ س}^{٣} \text{ ص}^{٣}}\right)^{٢}$ = ...

١٤) في الشكل إذا كانت $\overline{\text{د هـ}}$ // $\overline{\text{ن و}}$ فان :



م و = ...

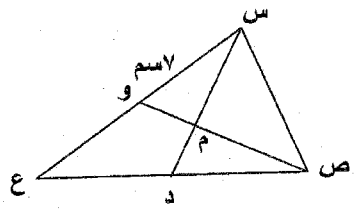
١٥) من الشكل ترتيب أضلاع المثلث المرسوم تصاعديا هو



.....

مذكرة أول إعدادية للبنين

١٦) في الشكل إذا كانت م مركز المثلث (نقطة تلاقي المتوسطات)
وكانت س د = ١٥سم فان

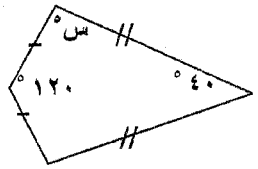


م د = ...

م س = ...

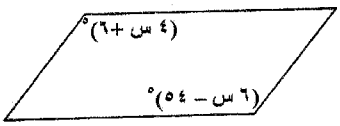
س ع = ...

١٨) إذا كان الشكل المرسوم يمثل طائرة ورقية فان



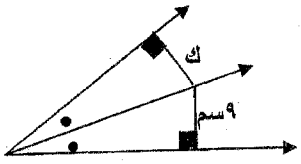
س = ...

١٩) إذا كان الشكل المرسوم متوازي أضلاع فان



س = ...

٢٠) من الشكل المرسوم



ك = ...

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١) أي التعابير التالية وحيدة حد

أ) ٣ س – ٥ ص

ب) – ٧ س^{٢} ص^{٣} ع

جـ) ٥ س^{٢} ص$^{-٣}$

د) $\frac{\text{س ص}^{٢}}{\text{ع}^{٢}}$

٢) درجة كثيرة الحدود ٥ م^{٣} - ٣ م^{٣} ن + ن^{٣}

أ) الرابعة

ب) الثالثة

جـ) الخامسة

د) السادسة

٣) ابسط صورة للتعبير $\sqrt{١٨ \text{ س}^{٤} \text{ ص}^{٦}}$ هي

أ) ٩ س^{٢} ص^{٣} $\sqrt{٢}$

ب) ٢ س^{٢} | ص^{٣} | $\sqrt{٣}$

جـ) ٣ س^{٢} ص^{٣} $\sqrt{٢}$

د) ٣ س^{٢} | ص^{٣} | $\sqrt{٢}$

٥) ناتج (٣ س^{٢} – ٥ س + ٧) – (س^{٢} – ٢ س - ١) =

أ) ٢ س^{٢} – ٧ س + ٦

ب) ٢ س^{٢} – ٣ س + ٦

جـ) ٢ س^{٢} – ٣ س + ٨

د) ٤ س^{٢} +٧ س + ٨

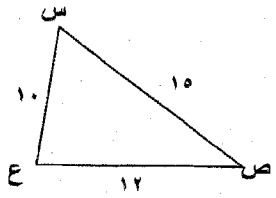
مدرسة أول الإعدادية للبنين

٦) مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمضلع الثماني المنتظم:

أ) ٤٥ °　　ب) ١٣٥ °

جـ) ١٠٨٠ °　　د) ٣٦٠ °

٧) الترتيب التنازلي لزوايا المثلث المرسوم هو:



أ) ∠س ، ∠ص ، ∠ع　　ب) ∠ص ، ∠ع ، ∠س

جـ) ∠ع ، ∠س ، ∠ص　　د) ∠ص ، ∠س ، ∠ع

٨) ابسط صورة للتعبير $\frac{\sqrt{٧٥}}{\sqrt{١٢}}$ هي :

أ) $٥\sqrt{٣}$　　ب) $\frac{٥}{\sqrt{٢}}$

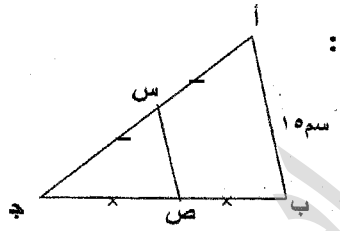
جـ) $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$　　د) $\frac{٥}{٢}$

٩) قطرا المربع :

أ) متعامدان　　ب) متطابقان

جـ) ينصف كلا منهما الآخر　　د) كل ما سبق

١٠) في الشكل المرسوم إذا كانت $\overline{س ص}$ قطعة منصفة للمثلث فان :

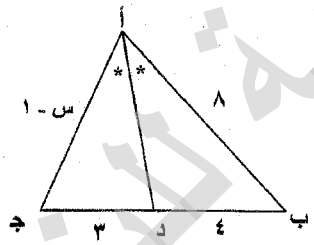


طول $\overline{س ص}$ = ...

أ) ٥ سم　　ب) ٧,٥ سم

جـ) ١٠ سم　　د) ١٥ سم

١١) في الرسم إذا كانت $\overline{أ د}$ تنصف ∠ أ فان س = ...



أ) ٤　　ب) ٥

جـ) ٧　　د) ٦

١٢) للمعادلة $س^{٢} - ٦ س + ٩ = ٠$

أ) حلان حقيقيان　　ب) ليس لها حلول حقيقية　　جـ) حل واحد

١٣) إذا كانت أطوال أضلاع مثلث هي ٨ ، ٣ ، ل فان مدى الضلع الثالث :

أ) $٣ < ل < ٨$　　ب) $٣ < ل < ١١$

جـ) $٥ < ل < ٨$　　د) $٥ < ل < ١١$

مدرسة أول الإعدادية للبنين

١٤) أي مما يأتي يمثل عاملا لكثيرة الحدود $س^{٢} - ٢س - ٢٤$

أ) س – ٦ ب) س + ٨

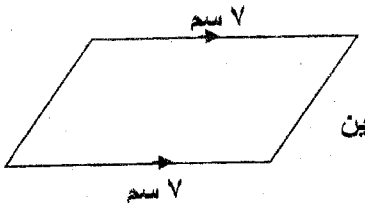
جـ) س + ٣ د) س - ٤

١٥) ابسط صورة للتعبير $\frac{١٠}{\sqrt{٢}}$

أ) $٢\sqrt{٥}$ ب) $٥\sqrt{٢}$

جـ) $٨\sqrt{٢}$ د) $\sqrt{٥}$

١٦) الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع لان



أ) كل زاويتين متقابلتين متطابقتين ب) القطران ينصف كلا منهما الآخر

جـ) كل ضلعين متقابلين متوازيين د) ضلعان متقابلين متطابقين ومتوازيين

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو (×) أمام العبارات الآتية

١) قطرا المستطيل متعامدان . ( )

٢) قطرا المعين متعامدان . ( )

٣) نقطة تلاقي متوسطات المثلث تسمى مركز المثلث . ( )

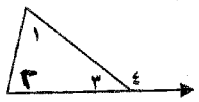
٤) الأطوال ٧ سم ، ٣ سم ، ١٢ سم تصلح لتكوين مثلث . ( )

٥) $٥ (س)^{صفر} = ١$. ( )

٦) الحدودية $س^{٢} + ٤$ حدودية أولية . ( )

٧) إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة في مثلثين متناسبة فإن المثلثين متشابهين . ( )

٨) في الشكل المرسوم $\angle ٤$ اكبر من $\angle ٢$. ( )



٩) المربع هو معين زواياه قائمة. ( )

١٠) المعادلة $س^{٢} - ٣س + ٥ = ٠$ لها جذران حقيقيان. ( )

مدرسة أول الإعدادية للبنين

السؤال الرابع : ا) حلل الحدوديات التالية تحليلا تاماً:

١) ٣ س^{٣} – ١٢ س =

٢) س^{٢} – ٥ س - ٢٤ =

٣) ٤ س^{٢} + ١٢ س + ٩ =

٤) ٢ س^{٢} + ٧ س – ١٥ =

٤) ٢ ن - ١٠ + ن م - ٥ م =

=

ب) اوجد ناتج ما يأتي في ابسط صورة

$\sqrt{١٨} + ٣\sqrt{٨} - \sqrt{٥٠}$

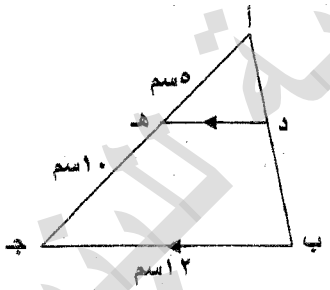
الحل:

جـ) من الشكل المرسوم أمامك:

١) اثبت إن Δ أ د هـ ~ Δ أ ب جـ

٢) اوجد طول $\overline{د هـ}$

الحل :



مدرسة أوائل الإعدادية للبنين

السؤال الخامس : أ) باستخدام القانون العام حل المعادلة:

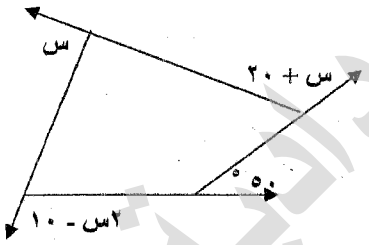
$٢ س^{٢} - ٥ س + ١ = ٠$

الحل :

ب) ضع التعبير $\frac{٥}{\sqrt{٧} - ٢}$ في ابسط صورة :

الحل:

جـ) من الشكل المجاور، احسب قيمة س :



الحل:

د) حل المعادلة $(ص - ٣)^{٢} = ٢٥$:

الحل :

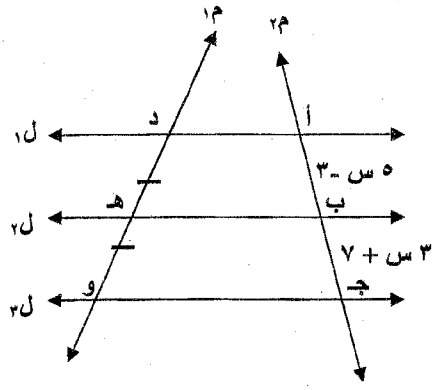
مدرسة أول الإعدادية للبنين

السؤال السادس : أ) حل المعادلة س^{٢} – ٤ س + ٢ = ٧ بإكمال المربع :

الحل :

ب) في الشكل المرسوم إذا كانت

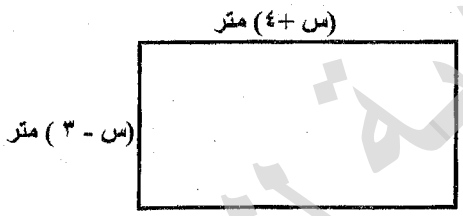
ل$_{١}$// ل$_{٢}$ // ل$_{٣}$ فاوجد قيمة س



الحل :

جـ) حوض سباحة على شكل مستطيل إبعاده كما بالشكل

فإذا كانت مساحته ٣٠ متر^{٢} ، فاوجد بعدي حوض السباحة



الحل :

مدرسة أوائل الإعدادية للبنين

مع تمنياتي بالنجاح الباهر

أ / محمود عبد اللطيف