

وزارة التربية

منطقة الجهاد التعليمية

مدرسة ملا عيسى مطر م.ب

نموذج امتحان الفترة الدراسية الرابعة (تجريبي)

للسف الثامن

٢٠١٢ / ٢٠١١

مادة الرياضيات

الاسم:

الفصل : ٨ /

السؤال الأول :

(١) اختصر لأبسط صورة: $(س^٣ \times ص^٣)^٢ (س^٣ \times ص^٣)$ =

(٢) حل المتباينة : $٤س + ٧ < ١٩$

(٣) أحسب قيمة : $٢س^٢ + ٧س - ٤$ عندما $س = ٢$

(٤) اطرح : $٣ص + ٢ص^٢ + ٥$ من $٩ص^٢ - ٥ص - ٦$

السؤال الثاني :

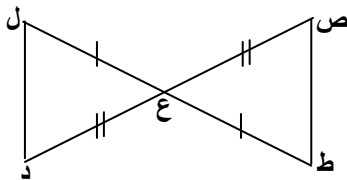
(١) أوجد ناتج الضرب : $٤ص^٢ (١ + ٢ص - ٣ص^٢) =$

(٢) اقسم $١٥ص^٢ + ١٠ص^٣ - ٥ص^٢$ على $٥ص^٢$

(٣) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٩ - ٢ص = ٠$

(٤) حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر :

$١٦ص^٢ + ١٢ص^٣ - ٢٠ص^٢$



(٥) في الشكل المجاور :

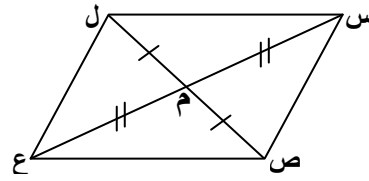
$\overline{صع} \cong \overline{دع}$

$\overline{طع} \cong \overline{لع}$

برهن أن : المثلثان : $صعط$ ، $دعل$ متطابقان

السؤال الثالث :

(١) في الشكل المجاور: س ص ع ل شكل رباعي فيه :

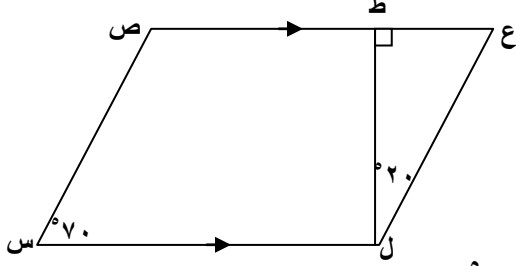


س م = م ع

ص م = م ل

أثبت أن : س ص ع ل متوازي أضلاع

(٢) في الشكل المجاور: س ص ع ل شكل رباعي فيه :



س ل // ع ص

ق (س) = 70°

ق (ع ل ط) = 20°

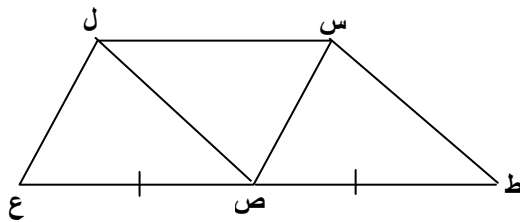
برهن أن : س ص ع ل متوازي أضلاع

(٤) س ص ع ل متوازي أضلاع أخذنا ط على ع ص بحيث :

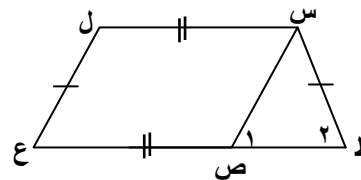
ط ص = ص ع

(١) أثبت أن $\triangle س ط ص \cong \triangle ص ل س$

(٢) استنتج أن : س ط ص ل متوازي أضلاع



(٣) س ص ع ل شكل رباعي فيه :



س ل \cong ص ع

س ط \cong ل ع

ق (١) = ق (٢)

أثبت أن : س ص ع ل متوازي أضلاع

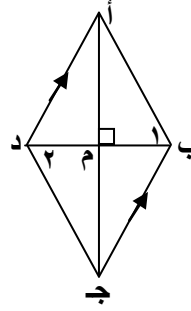
(٥) في الشكل المجاور :

أ ب ج د شكل رباعي فيه:

أد // ب ج ، ق(١) = ق(٢)

ق(أ م ب) = ٩٠°

برهن أن: أ ب ج د معين



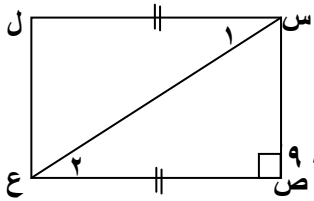
(٦) في الشكل المجاور :

س ص ع ل شكل رباعي فيه :

ق(١) = ق(٢) ، ق(ص) = ٩٠°

س ل = ص ع

برهن أن : س ص ع ل مستطيل



(٧) يحتوي صندوق ٤ كرات حمراء و ٣ كرات بيضاء و ٥ كرات سوداء ، إذا تم اختيار كرة عشوائياً أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

(١) ل (كرة سوداء) =

(٢) ل (كرة بيضاء) =

(٣) ل (كرة ليست حمراء) =

(٨) ذهبت مع بعض أصدقائك إلى مطعم يقدم ٦ أطباق ، بكم طريقة يمكن أن تختار ٣ أطباق من هذه الأطباق ؟

السؤال الخامس : أولاً : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت غير صحيحة :

(أ) (ب)

(١) المستطيل هو مربع .

(أ) (ب)

(٢) عدد الطرق لاختيار كتابين من ٥ كتب هو : ٢٠ طريقة .

(أ) (ب)

(٣) ترجيح ظهور ٣ أو ٤ على حجر النرد هو ١ : ٣

ثانياً : ظلل دائرة الإجابة الصحيحة :

$$(٤) \frac{س \times ص}{س \times ص} = \frac{س}{ص}$$

(ج) $\frac{س}{ص}$

(ب) $\frac{١}{ص}$

(أ) ص

(٥) مطعم يقدم ٤ أنواع من المقبلات و ٣ أنواع من العصائر و ٢ أنواع من الحلوى عدد الاختيارات التي يقدمها المطعم لهذه الوجبة هو :

(ج) ٦

(ب) ٢٤

(أ) ١٢

(٦) إذا كان قطرا شكل رباعي متعامدان يكون الشكل الرباعي :

(ج) ليس أيّاً مما سبق

(ب) مربع

(أ) معين

$$(٧) (-٣س^٢ص^٢) =$$

(ج) -٢٧س^٩ص^٦

(ب) ٢٧س^٦ص^٩

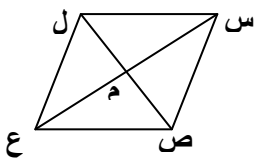
(أ) -٩س^٩ص^٦

(٨) إذا كانت إحدى الزوايا قائمة في متوازي الأضلاع فإنه يكون :

(ج) معين

(ب) مستطيل

(أ) مربع



(٩) أي العبارات التالية تدل على أن س ص ع ل متوازي أضلاع:

(ج) $\overline{س ل} \parallel \overline{ص ع}$

(ب) $س ل = ص ع$

(أ) $س ص = س م$ ، $س ل = س م$ ، $ص ع = س م$

$س ل = ص ع$

$\overline{س ص} \parallel \overline{ل ع}$

$ص ع = س م$ ، $ل ع = س م$ ، $س م = س م$

(١٠) ناتج جمع : $٢س^٢ + ٤س - ٥ - (-٣س^٢ - س + ١)$ هو :

(ج) $٣س^٢ - ٥س + ٤$

(ب) $٣س^٢ + ٣س - ٤$

(أ) $٥س^٢ + ٥س - ٦$

إجابة السؤال الثالث (الموضوعي) :

أولاً

ب	أ	١
ب	أ	٢
ب	أ	٣

ثانياً

ج	ب	أ	٤
ج	ب	أ	٥
ج	ب	أ	٦
ج	ب	أ	٧
ج	ب	أ	٨
ج	ب	أ	٩
ج	ب	أ	١٠