

السؤال الأول :

$$١) \text{ اختصر لأبسط صورة: } (٣س^٢ \times ٤س^١) (١س^٢ \times ٢س^٢) =$$

$$٢) \text{ حل المتباينة: } ٤س + ٧ < ١٩$$

$$٣) \text{ أكتب قيمة: } ٢س^١ + ٧س - ٤ \text{ عندما } س = ٢$$

$$٤) \text{ اطرح: } ٣س + ٢س^١ + ٥ \text{ من } ٩س^١ - ٥س - ٦$$

السؤال الثاني :

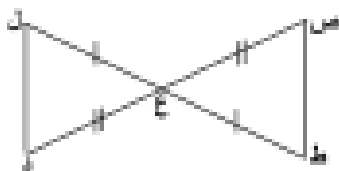
١) أوجد ناتج الضرب : $4ص^٢ (١ + ص - ٢ص^٢)$ =

٢) اقس ١٥ من $١ص^٢ + ١٠ من ص^٢ - ٥ من ص^١$ على $٥ من ص^١$

٣) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٩ - ١ = ٠$

٤) حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر :

$١٦ من ص^٢ + ١٢ من ص^١ - ٢٠ من ص^٢$



٥) في الشكل المجاور :

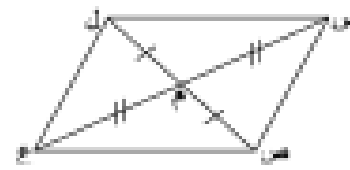
$\overline{ص ع} \cong \overline{د ع}$

$\overline{ط ع} \cong \overline{ل ع}$

برهن أن : المثلثان : $ص ع ط$ ، $د ع ل$ متطابقان

السؤال الثالث :

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

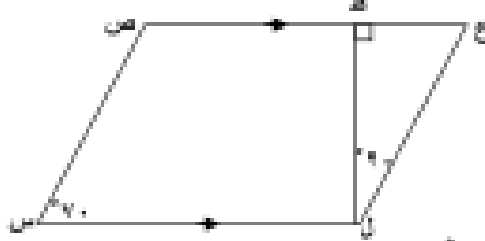


س م = م ع

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°

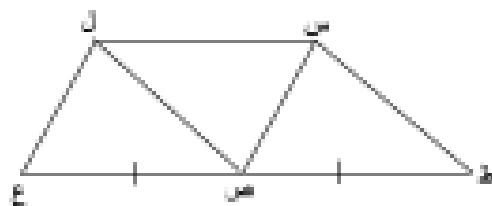
برهن أن : س ص ع ل متوازي أضلاع

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

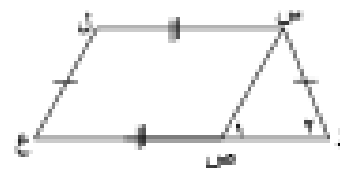
ط ص = ص ع

(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 ط ص ع

س ط = ط ل ع

ق (١) = ق (٢)

أثبت أن : س ص ع ل متوازي أضلاع

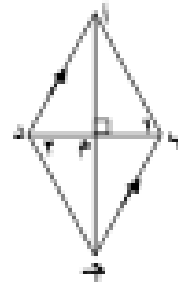
٥) في الشكل المجاور :

أ ب ج د شكل رباعي فيه:

$$\overline{AD} \parallel \overline{BC}, \angle A = \angle C, \angle B = \angle D$$

$$\angle A + \angle B = 90^\circ$$

برهن أن: أ ب ج د معين



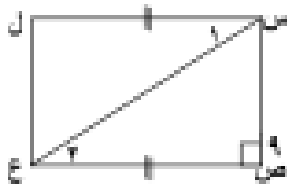
٦) في الشكل المجاور :

س ص ع ل شكل رباعي فيه :

$$\angle A = \angle C, \angle B = \angle D, \angle A + \angle B = 90^\circ$$

$$س ل = ص ع$$

برهن أن: س ص ع ل مستطيل



٧) يحتوي صندوق 4 كرات حمراء و 3 كرات بيضاء و 5 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 6 أطباق ، بكم طريقة يمكن أن تختار 3 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 :

$$(٤) \frac{٣٠ \times ٣٠}{٣٠ \times ٣٠} =$$

(أ) $\frac{٣٠}{٣٠}$

(ب) $\frac{١}{٣٠}$

(١) 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 :

(أ) ٦

(ب) ٢٤

(١) ١٢

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

(أ) ليس أيأ مما سبق

(ب) مربع

(١) معين

$$(٧) (٣ - ٣) = ٢$$

(أ) ٢٧ - ٣٧

(ب) ٣٧ - ٣٧

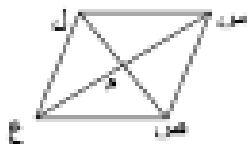
(١) ٩ - ٣٧

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

(أ) معين

(ب) مستطيل

(١) مربع



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

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

(ب) $\overline{س ل} = \overline{ص ع}$

(١) $س ص = س ل$ ، $ص ع = ص ل$

(ب) $س ل = ص ع$

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

(١) $ص ع = ع ل$ ، $س ل = س ص$

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

(أ) $٣س' - ٥س + ٤$

(ب) $٢س' + ٣س - ٤$

(١) $٥س' + ٥س - ٦$