(١) اذا كان يوجد س ولد ، ص بنت في احتفال و كان كل شخص يحمل ٢ بالونه فأياً من التعبيرات الأتية يعبر عن العدد الاجمالي للبالونات في الإحتفال

أ) ٢ (س + ص) ب) ٢ +(س+ ص) ج) ٢س + ص د) س +٢ص

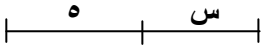
(٢) الجدول المقابل يبين طول الظل لأربع شجيرات مختلفة الطول في الساعة ١٠ صباحا . ما طول الظل للشجرة التي ارتفاعها ٥٠ سم في الساعة ١٠ صباحا .

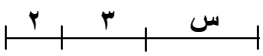
طول الشجيرة بالسنتيمتر	طول الظل بالسنتيمتر
٢٠	١٦
٤٠	٣٢
٦٠	٤٨
٨٠	٣٢

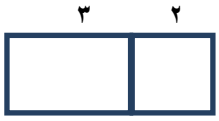
أ) ٣٦ سم ب) ٣٨ سم

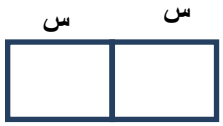
ج) ٤٠ سم د) ٤٢ سم

(٣) أياً مما يلي يعبر عن التعبير الجبري ٢ س + ٣ س ؟

أ) طول القطعة المستقيمة 

ب) طول القطعة المستقيمة 

ج) مساحة الشكل 

د) مساحة الشكل 

(٤) إذا كان رسوم تأجير سيارة في شركه تاكسي هو ٢٥ دينار و كان ٠,٥ دينار هو تكلفه الكيلو متر الواحد ، فأي من التعبيرات التالية يعبر عن التكلفة الإجمالية لتأجير سيارة من هذه الشركه تسير (س) كم

أ) ٢٥+ ٠,٥ س ب) ٢٥ × ٠,٥ س ج) ٠,٥ × (٢٥ + س) د) ٠,٥ × ٢٥ + س

(٥) من المعادلة ص = ١٠٠ - $\frac{١٠٠}{١ + س}$ أوجد القيمة العددية للمتغير ص إذا كان س = ٩

الإجابة: .....

---

(٧) إذا كان العدد س يقع بين ٦ ، ٩ و فإن العددين الذي يقع بينهما س + ٥ هما .....

أ) ١ ، ٤ ب) ١٠ ، ١٣ ج) ١١ ، ١٤ د) ٣٠ ، ٤٥

---

(٨) بسط التعبير الجبري $\frac{٣ س}{٨} + \frac{س}{٤} + \frac{س}{٢}$ وضحا خطوات الحل:

الإجابة : .....

.....

---

(٩) التعبير الجبري س ص + ١ يعني أن:

أ) إضافة العدد ١ إلى ص ثم الضرب في العدد ص

ب) ضرب العددين س , ص في العدد

ج) اضافة العدد س إلى ص ثم اضافة العدد ١

د) ضرب العددين س , ص ثم إضافة العدد ١

---

(١٠) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٥}{٦}$

ماهي قيمة العدد التالي في هذا النمط ؟

الإجابة : .....

---

(١١) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٥}{٦}$

ماهي قيمة العدد رقم ١٠٠ في هذا النمط ؟

الإجابة : .....

(١١) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٥}{٦}$

ماهوالحد ن في هذا النمط ؟

الإجابة : .....

---

(١٢) إذا كانت ك = ٧ ، ل = ١٠

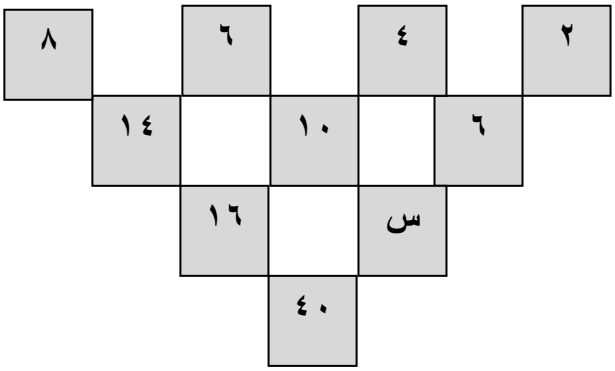
ما هي قيمة ع اذا كانت ع = $\frac{٣ \text{ ك ل}}{٥}$ ؟

الإجابة :

.....

---

(١٣)



ما هي قيمة س في هذا النمط ؟

الإجابة :.....

---

(١٤) إذا كانت : س+ ص = ١٢ ٢س +٥ص = ٣٦

ما هي قيمة كل من س ، ص ؟

أ) س = ٢ ، ص =١٠

ب) س =٤ ، ص =٨

ج) س = ٦ ، ص = ٦

د) س = ٨ ، ص = ٤

(١٥) أي من هذه الاختيارات تساوي هذه المعادلة ٣ س^{٢} + ٢ س + ٢ س^{٢} + س ؟

أ) ٨ س ب) ٨ س^{٢} ج) ٥ س^{٢} + ٣ س د) ٧ س^{٢} + س

---

(١٦) أي من المعادلات التالية تتحقق بالنقطتين (٠ ، -١) ، (١ ، ٣) ؟

أ) س + ص = -١ ب) ٢س + ص = ٥ ج) ٣ س – ص = ٠ د) ٤ س – ص = ١

---

(١٧) قطعة من الخشب طولها ٤٠ سم ، قطعت إلى ٣ قطع ، الأطوال بالسنتيمترهي كالأتي : ٢

س – ٥ ، س + ٧ ، س+ ٦

(أ) ما هو طول أطول قطعة من القطع ؟

الإجابة : .....

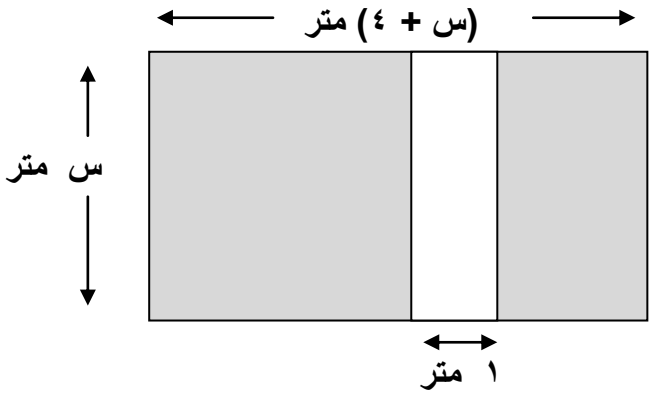
(ب) اكتب الخطوات ، إذا كنت تستعمل الآلة الحاسبة ،ويجب عليك أن تشرح جميع الخطوات لإيجاد الحل ٠

الإجابة : .....

.....

.....

(١٨)



هذا الشكل يمثل حديقة مستطيلة، الجزء الذي باللون الابيض هو على شكل مستطيل عرضه ١ متر ٠

أي من التعابير التالية تمثل مساحة الجزء المظلل من هذه الحديقة بالمتر مربع ؟

أ) س^{٢} + ٣س ب) س^{٢} + ٤س ج) س^{٢}+ ٤س-١ د) س^{٢} +٣س -١

(١٩) إذا كانت ص = $\frac{أ + ب}{جـ}$ ، أ = ٨ ، ب = ٦ ، جـ = ٢ ، ما هي قيمة ص ؟

أ) ٧ ب) ١٠ ج) ١١ د) ١٤

---

(٢٠) لدى عمر بلاط أحمر اللون وبلاط أسود اللون . عمر استخدم البلاط ليكون اشكال مربعة :

٣×٣ يحتوي على ١ أسود، ٨ أحمر

أحمر	أحمر	أحمر
أحمر	اسود	أحمر
أحمر	أحمر	أحمر

٤×٤ يحتوي على ٤ أسود ، ١٢ أحمر

أحمر	أحمر	أحمر	أحمر
أحمر	اسود	اسود	أحمر
أحمر	اسود	اسود	أحمر
أحمر	أحمر	أحمر	أحمر

*الجدول التالي يوضح عدد البلاط في الشكل الثلاث الأشكال الأولى التي صنعها عمر ، عمر أكمل صنع الأشكال باستخدام هذا النمط. أكمل الجدول إلى ٦×٦ ، ٧× ٧ من الأشكال .

الشكل	عدد البلاط	عدد البلاط الأحمر	عدد البلاط الكلي
٣×٣	١	٨	٩
٤×٤	٤	١٢	١٦
٥×٥	٩	١٦	٢٥
٦×٦	١٦		
٧×٧	٢٥		

(٢١) استخدم الأنماط من الجدول السابق للإجابة عن الأسئلة التالية :

أ) عند صنع شكل العدد الكلي فيه للبلاط ٦٤. فكم عدد البلاط الأحمر والأسود؟

الإجابة : ..... أسود ، ..... أحمر

ب) عند صنع شكل باستخدام ٤٩أسود فكم عدد البلاط الأحمر المستخدم لصنع الشكل ؟

الإجابة : ..... أسود ، ..... أحمر

ج)عند صنع شكل باستخدام ٤٤ بلاطه حمراء . فكم عدد البلاط الأسود الذي تحتاجة؟

الإجابة .....أسود

(٢٢) اضف خط الى الجدول يوضح كيفية إيجاد عدد البلاط الذي نحتاجة لأي حجم.
استخدم النمط الموجود في الجدول السابق ليساعدك على اكمال الشكل ن×ن في الجدول التالي:

الشكل	عدد البلاط الأسود	عدد البلاط الأحمر	عدد البلاط الكلي
ن×ن	$(ن \times ن)^{٢}$		

---

(٢٣) ماهي مساحة المستطيل في الشكل المقابل ؟

أ) $س^{٢} + ٢$ ب) $س^{٢} + ٢س$

ج) $٢س + ٢$ د) $٤ س + ٤$

---

(٢٤) ماهو التعبير الجبري المساوي للتعبير ٤(٣+ س)

أ) ١٢ + س ب) ٧ + س ج) ١٢ + ٤ س د) ١٢ س

(٢٥) إذا كان أ + ب = ٢٥ فما قيمة ٢أ + ٢ب +٤

الإجابة :.....

(٢٦) حل المتباينة: ٩س - ٦ > ٤س + ٤

الإجابة :.....
.....
.....