



سؤال (3) : ( علامتان )  
بسّط التعبير الآتي :  $3a - (1 - a)$

\_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

سؤال (4) : ( علامتان )  
جمّع الحدود المتشابهة:

$$x + x + x + 12x + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

\*\*\*\*\*

سؤال (5) : ( 4 علامات )

أ- عوضْ واحسب قيمة التعبير  $x^2 - y - 4$  عندما  $y = 1$  ,  $x = 3$

التعويض : \_\_\_\_\_

قيمة التعبير : \_\_\_\_\_

ب- عوض  $x = -2$  في التعبير  $10 - x$

التعويض : \_\_\_\_\_

قيمة التعبير : \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

سؤال (6) : ( 6 علامات )

يحصل راني على  $m$  ش.ج كمصروف جيب كل أسبوع . أسيل و ابراهيم يحصلان أيضاً على مصروف كل أسبوع.

المصروف الذي يحصل عليه أسيل هو ضعف المصروف الذي يحصل عليه راني .

المصروف الذي يحصل عليه ابراهيم أقل بـ 20 ش.ج من المصروف الذي يحصل عليه راني .

أ. أكتب تعبيراً جبرياً للمصروف الذي يحصل عليه أسيل . \_\_\_\_\_

ب. أكتب تعبيراً جبرياً للمصروف الذي يحصل عليه ابراهيم . \_\_\_\_\_

ج. أكتب تعبيراً جبرياً يصف المبلغ الكلي الذي يحصل عليه الأولاد الثلاثة. \_\_\_\_\_

سؤال (7) : ( 6 علامات)

حلّ التمارين الآتية :

$$2 + 25 : 5 - (0^3 - 16) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$20 - 5 - 2 + 6 : 3 \cdot 2 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$8 : 2^2 + \sqrt{16} - 4 + 4 = \underline{\hspace{10cm}}$$

\*\*\*\*\*

سؤال (8) : ( 4 علامات)

بمناسبة شهر العطاء . باع طلاب الصف السابع في البازار الخيري 18 رزمة شوكولاتة . في كل رزمة 15 حبة شوكولاتة , سعر كل حبة شوكولاتة 5.5 ش.ج .  
اشترى متبرّع  $\frac{1}{9}$  حبات الشوكولاتة الموجودة في البازار .  
أ. كم حبة شوكولاتة اشترى المتبرّع ؟

\_\_\_\_\_

ب. أعطى المتبرّع 200 ش.ج مقابل حبات الشوكولاتة التي اشترها .  
ما هو الباقي الذي يحصل عليه المتبرّع ؟ أكتب طريقة الحل .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

سؤال (9) : ( 6 علامات)

قارن بين أزواج الأعداد الآتية :

(-10) \_\_\_\_\_ (+10)                      (-18) \_\_\_\_\_ (-6)                      0 \_\_\_\_\_ (-2)

\*\*\*\*\*

سؤال (10) : ( 6 علامات)

احسب :

$|0| =$  \_\_\_\_\_                       $|+9| =$  \_\_\_\_\_                       $|-12| =$  \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

سؤال (11) : ( 3 علامات)

قارن بين أزواج التمارين الآتية لتحصل على ادعاء صحيح . بيّن طريقة الحل :

$-6 + (-9)$ <input type="checkbox"/> $-6 - (-9)$
$7 + (-4)$ <input type="checkbox"/> $7 - (-4)$
$ -9  - 2$ <input type="checkbox"/> $-9 -  +9 $

\*\*\*\*\*

سؤال (12) : ( 4 علامات)

أكمل العدد الناقص لتحصل على ادعاء صحيح :

أ)  $-12 - \square = -12$

ب)  $15 - \square = 25$

**سؤال (13) :** ( 3 علامات)

$a$  يمثل عدداً معيناً . أكتب صحيح / غير صحيح لتحصل على ادعاء صادق دائماً . اشرح .

$$a + (-a) = 0 \underline{\hspace{2cm}}$$

الشرح : \_\_\_\_\_

$$0 > a + a \underline{\hspace{2cm}}$$

الشرح : \_\_\_\_\_

$$|a| + (-a) = 0 \underline{\hspace{2cm}}$$

الشرح : \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

**سؤال (14) :** ( 6 علامات)

دُعي لحفلة 14 ولداً. في الحفلة خُطت توزيع عدد متساوٍ من اللاصقات لكل ولد.

$x$  يمثل عدد كل اللاصقات التي خُطت توزيعها في الحفلة.

(أ) أكتب تعبيراً جبرياً يمثل عدد اللاصقات التي خُطت توزيعها على كل ولد؟

\_\_\_\_\_

(ب) هل يمكن أن يكون عدد اللاصقات الكلي التي وزعت على الأولاد هو 47 . نعم / لا . اشرح .

\_\_\_\_\_

(ج) معلوم أن  $x=84$  جد عدد اللاصقات التي حصل عليها كل ولد في الحفلة . أكتب طريقة الحل .

\_\_\_\_\_

**سؤال (15): ( 4 علامات)**

جد مساحة مستطيل . اذا علمت أن طول أحد أضلاعه 6 سم ومحيطه 16 سم .

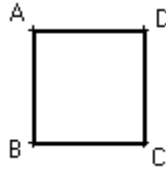
التمرين : \_\_\_\_\_

الجواب : \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

**سؤال (16): ( 4 علامات)**

معطى المربع الاتي :



أكتب صحيح / غير صحيح بعد كل ادعاء. اشرح

أ-  $AB \parallel BC$  \_\_\_\_\_

الشرح : \_\_\_\_\_

ب- البعد بين  $BC$  و  $AD$  مساوٍ لطول القطعة  $AB$  \_\_\_\_\_

الشرح : \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

**سؤال (17): ( علامتان)**

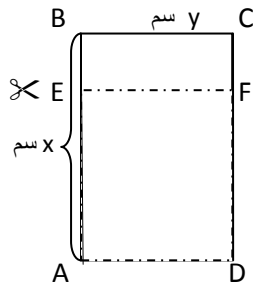
معطى المستطيل  $ABCD$  ، كما في الشكل .

طول الضلع  $AB$  هو  $x$  سم ، وطول الضلع  $BC$  هو  $y$  سم .

قصوا من طول ضلع المستطيل  $AB$  ربع طوله، وبذلك نتج مستطيلان .

أكتب تعبيراً جبرياً يمثل بكم يزيد محيط المستطيل  $ABCD$  عن محيط المستطيل

$EFDA$  ؟ أكتب مراحل الحل .

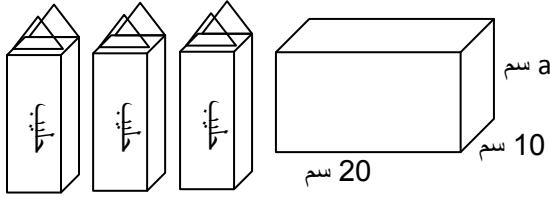


الحل : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

الجواب: \_\_\_\_\_

**سؤال (18) :** ( علامتان )

سعة علبة الحليب من الكرتون هي 1 لتر (1000 سم<sup>3</sup>) .  
نريد سكب الحليب من ثلاث علب كرتون في وعاء على شكل صندوق ليمتلئ الوعاء تمامًا.  
قياسات الصندوق مسجلة في الرسم.  
كم يجب أن تكون قيمة  $a$  ؟  
أكتب طريقة الحل .



---

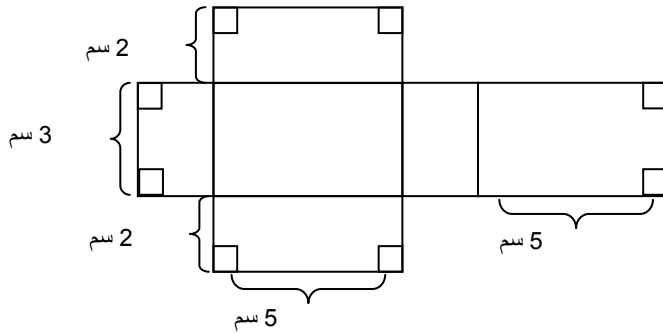
---

الجواب:  $a =$  \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

**سؤال (19) :** ( 4 علامات )

معطى فرش صندوق.  
جد حجم الصندوق. أكتب طريقة الحل.



الحل :

---

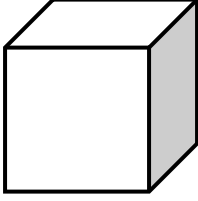
---

---

---

---

سؤال (20) : ( 4 علامات)



في تجربة أُجريت في درس العلوم، استعمل التلاميذ مكعبًا طول ضلعه 5 سم.

أ- ما هو حجم المكعب؟

طريقة الحل : \_\_\_\_\_

الجواب: \_\_\_\_\_ سم<sup>3</sup>

ب- خلال التجربة سكب التلاميذ 50 سم<sup>3</sup> من الماء إلى داخل المكعب.  
إلى أي ارتفاع وصل الماء في المكعب؟  
أكتب طريقة الحل:

---

---

---

\*\*\*\*\*

بونس (2)

- معطى مستقيمان متوازيان  $a$  و  $b$  في نفس المستوى ، رُسم مستقيم ثالث  $c$  يُعامد المستقيم  $a$  ،  
ومستقيم رابع  $d$  يُعامد المستقيم  $b$  .  
أيّ الادعاءات التالية صحيحة ؟
- (1) المستقيمان  $c$  و  $d$  متعامدان .
  - (2) المستقيمان  $c$  و  $d$  متوازيان.
  - (3) المستقيمان  $c$  و  $d$  يتقاطعان ويكوّنان معاً زاوية  $60^\circ$  .

أشرح جوابك :

---

---

الى هنا انتهى الامتحان ، راجع اجاباتك جيداً قبل تسليم ورقة الامتحان  
كل عام وأنتم بألف خير