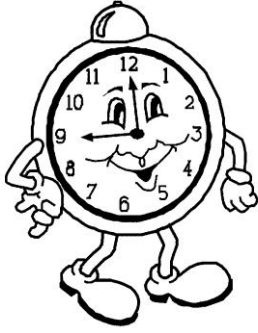


# امتحان الفصل الأول

## في الرياضيات للصف السّابع

اسم الطالب/ة: \_\_\_\_\_ الصف والشعبة: \_\_\_\_\_



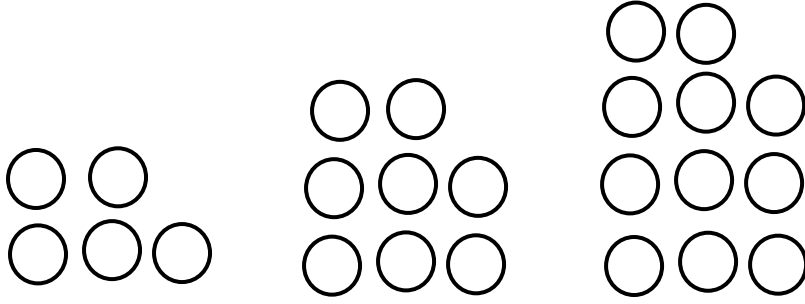
الزمن: ساعتان

مع تمنياتي لكم بالنجاح المتفوّق

السنة الدراسية: 2017/2018

1) أمامك متوالية الدوائر الآتية :-

(7 علامات)



- أ- كم دائرة سيكون في المبنى الرابع؟  
ب- أكتب تعبيراً جبرياً يصف قانونية المتوالية:  
ج- في أي مبنى يوجد 32 دائرة؟  
د- هل يوجد مبنى فيه 100 دائرة؟ اشرح:

2) تحصل سميرة على  $y$  ش"ج كمصرف اسبوعي.

ريم ودينا تحصلان أيضاً على مصرف أسبوعي.

تحصل ريم على مصرف أقل بـ 15 ش"ج من المصرف التي تحصل عليه سميرة.

تحصل دينا على 3 أضعاف مصرف ريم.

أ- أكتب تعبيراً جبرياً للمصرف الذي تحصل عليه ريم:- (علامة)

الجواب: \_\_\_\_\_

ب- أكتب تعبيراً جبرياً للمصرف الذي تحصل عليه دينا:- (علامة)

الجواب: \_\_\_\_\_

ج- أكتب تعبيراً جبرياً للمصرف الكلي الذي تحصل عليه البنات الثلاث:- (علامتان)

الجواب: \_\_\_\_\_

د- إذا علمت أن ريم تحصل على 40 ش"ج مصرف اسبوعي. (علامتان)

جد ما هو مصرف سميرة:

جد ما هو مصرف دينا:

(6 علامات)

3) عوض في التعبير الجبري وأحسب:-

$$\frac{3x - 2(y + 1)}{4}$$

أ)  $x = 10$        $y = \frac{1}{2}$

---

ب)  $x = 9$        $y = 0$

(6 علامتان)

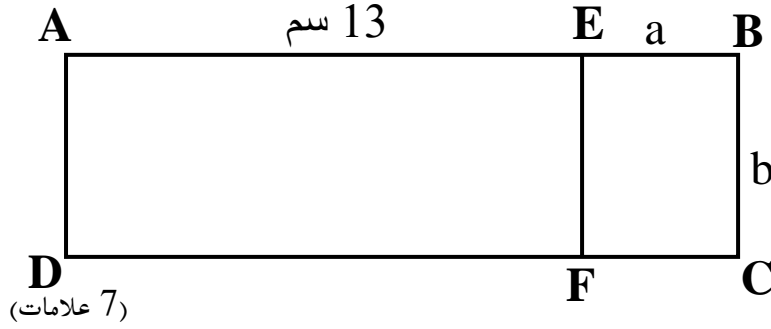
4) جمع الحدود المتشابهة في كلّ تعبير جبري من التعابير الآتية:-

أ)  $\frac{3x}{2} + \frac{y}{2} - x + 3y =$

ب)  $1\frac{1}{4}x + x + 2\frac{1}{2}y - 5 =$

ج)  $7.3y + 8x - 7y =$

5) المستطيل ABCD مكوّن من مستطيلين كما في الرسم :-



أ- أكتب تعبيراً جبرياً لمحيط المستطيل AEF : \_\_\_\_\_

ب- أكتب تعبيراً جبرياً لمحيط المستطيل ABCD : \_\_\_\_\_

ج- أكتب تعبيراً جبرياً لمساحة المستطيل ABCD : \_\_\_\_\_

د- معطى أن سم  $a = 4$  ، ما هو العدد الذي يجب تعويضه بدل  $b$  كي تكون مساحة المستطيل ABCD تساوي 51 سم مربع؟ فسّر حلّك. (3 علامتان)



6) أحد أطوال أضلاع المستطيل أطول بـ 4 سم من الضلع الآخر.

أ- أكمل ما يلي :

طول الضلع الطويل : \_\_\_\_\_ (علامة)

طول الضلع القصير : \_\_\_\_\_ (علامة)

ب- أكتب تعبيراً جبرياً لمحيط المستطيل : \_\_\_\_\_ (علامتان)

ج- معطى أن محيط المستطيل هو 40 سم. جد أطوال أضلاع المستطيل. (علامتان)

7) حلّ التمارين الآتية: - (بيّن طريقة حلّك)

(8 علامات)

$$-50 + 4 - 3 - 15 =$$

$$-(-20) + 7.8 - 10.4 - 5.5 =$$

$$17 - 20 + 7\frac{1}{2} - 10\frac{1}{2} =$$

$$|-34| - 17 + 3 - 60\frac{3}{4} =$$

(8 علامات)

اشرح

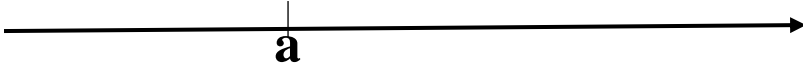
8) ضع عدداً مناسباً كي تحصل على إدعاء صحيح: -

$$-100 - \underline{\hspace{2cm}} = 100$$

$$-37 + \underline{\hspace{2cm}} = -15$$

$$-99 - \underline{\hspace{2cm}} = |-50| - |-50|$$

$$-(-35) + \underline{\hspace{2cm}} = -9 + |-10| - 1$$



9) معطى:  $a = -3$

العدد الممثل بواسطة  $b$  يبعد 7 وحدات إلى اليمين عن العدد الممثل بواسطة  $a$ .

العدد الممثل بواسطة  $c$  يبعد 3 وحدات إلى اليسار عن العدد الممثل بواسطة  $a$ .

أ- عَيِّن العددين  $b$  و  $c$  على محور الأعداد، وأكتب قيمه كل منهما. (علامتان)

ب- سجّل لكل بند هل الإدعاء "صحيح" أم "غير صحيح": - اشرح (8 علامات)

أ)  $a + c > b$

ب)  $|b - c| = -(c - b)$

ج)  $|a| > |b|$

د)  $b - a < 0$

10) في حساب رامي يوجد 1500 ش"ج، في حساب سامي يوجد 300- ش"ج.

سحب سامي من حسابه 400 ش"ج. ما هو المبلغ الذي على سامي أن يودعه في حسابه

كي يصبح رصيده مساوياً لرصيد رامي؟ اشرح (3 علامات)