السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- الجملة اللفظية التي تعبر عن عملية الجمع:
أ- ضعف ب- زيادة بمقدار ج- زيادة عن د- قوى العدد

2- التعبير الرياضي الصحيح الذي يمثل الجملة اللفظية (X مطروحاً منه العدد 6):
أ- 5 - X ب- 5 ÷ X ج- X + 5 د- X - 6

3- العدد التالي للعدد (y) هو:
أ- y +1 ب- y + 2 ج- y - 1 د- y + 3

4- التعبير الرياضي الذي يمثل ضعف العدد (Q) مضافاً إليه العدد (7):
أ- 2Q - 7 ب- 7Q + 2 ج- 2Q + 7 د- Q + 7

5- إذا كان العدد (D) أقل من العدد (36) بمقدار (9) فإن قيمة العدد (D) تساوي:
أ- 45 ب- 27 ج- 6 د- 28

6- المقدار الجبري $(Z)^2$ يعبر عنه لفظيا بالعبارة (العدد Z مضروباً في نفسه) :
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

7- خارج قسمة العدد (72) على العدد (9) هو العدد (7).
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني: عبّر عن التعبيرات الرياضية الآتية بجمل لفظية:

X - 5 → .....
2 + X → .....
2 + 2X → .....
X^2 → .....
8 ÷ X → .....
X + 7 → .....

السؤال الثالث: أكتب مقداراً جبريًا يعبّر عما يأتي:

عدد ما مضروبًا في 5 ← .....
قوى عدد ما مضروبًا في العدد 9 ← .....
العدد X مقسومًا على العدد 7 ← .....
عدد X مطروحًا من العدد 6 ← .....

السؤال الرابع: أدرس النص التالي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

اتفق صاحب عمل على أن يكون أجر العامل اليومي وفقاً للعلاقة الرياضية (y = 100 + 5X) حيث أن (X) هي قيمة الأجر الإضافي.

1- كم يتقاضى العامل أجرا يومياً ثابتاً؟ .....

2- كم عدد الساعات الإضافية التي يعملها العامل؟ .....

3- كم يبلغ دخل العامل اليومي؟ .....

4- إذا حصل العامل على مكافأة على عمله بمقدار (50) جنيهاً، كم يصبح أجر العامل اليومي؟ .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- الجملة اللفظية التي تعبر عن عملية الجمع:
أ- ضعف ب- **زيادة بمقدار** ج- زيادة عن د- قوى العدد

2- التعبير الرياضي الصحيح الذي يمثل الجملة اللفظية (X مطروحاً منه العدد 6):
أ- 5 - X ب- 5 ÷ X ج- X + 5 د- **X - 6**

3- العدد التالي للعدد (y) هو:
أ- **y +1** ب- y + 2 ج- y - 1 د- y + 3

4- التعبير الرياضي الذي يمثل ضعف العدد (Q) مضافاً إليه العدد (7):
أ- 2Q - 7 ب- 7Q + 2 ج- **2Q + 7** د- Q + 7

5- إذا كان العدد (D) أقل من العدد (36) بمقدار (9) فإن قيمة العدد (D) تساوي:
أ- 45 ب- **27** ج- 6 د- 28

6- المقدار الجبري $(Z)^2$ يعبر عنه لفظيا بالعبارة (العدد Z مضروباً في نفسه) :
أ- **العبارة صحيحة** ب- العبارة خاطئة

7- خارج قسمة العدد (72) على العدد (9) هو العدد (7).
أ- العبارة صحيحة ب- **العبارة خاطئة**

السؤال الثاني: عبّر عن التعبيرات الرياضية الآتية بجمل لفظية:

العدد X مطروحاً منه العدد 5 ← X - 5
العدد 2 مضافاً إليه العدد X ← 2 + X
العدد 2 مضافاً إليه ضعف العدد X ← 2 + 2X
العدد X مضروبًا في نفسه ← X^2
العدد X مقسوماً على العدد 8 ← 8 ÷ X
العدد X مضافاً إليه العدد 7 ← X + 7

السؤال الثالث: أكتب مقداراً جبريًا يعبّر عما يأتي:

عدد ما مضروبًا في 5 ← 5X
قوى عدد ما مضروبًا في العدد 9 ← $9X^2$
العدد X مقسومًا على العدد 7 ← X ÷ 7
عدد X مطروحًا من العدد 6 ← 6 – X

السؤال الرابع: أدرس النص التالي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

اتفق صاحب عمل على أن يكون أجر العامل اليومي وفقاً للعلاقة الرياضية (y = 100 + 5X) حيث أن (X) هي قيمة الأجر الإضافي.

1- كم يتقاضى العامل أجرا يومياً ثابتاً؟ 100 جنيه
2- كم عدد الساعات الإضافية التي يعملها العامل؟ 5 ساعات
3- كم يبلغ دخل العامل اليومي؟ y
4- إذا حصل العامل على مكافأة على عمله بمقدار (50) جنيهاً، كم يصبح أجر العامل اليومي؟ y + 50