المادة	الصف	الوحدة الثالثة	الدروس	الفصل الدراسي
الرياضيات	السادس	المقادير الجبرية	الخامس والسادس	الأول 2024/2023

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- أي أولوية ستستخدم أولاً لإيجاد قيمة المقدار الجبري $(3 - t^2)$ 6+ 7 إذا كانت قيمة (t = 4):

أ- الجمع ب- الأس في أبسط صورة ج- الضرب د- الطرح

2- تكون قيمة المقدار الجبري 2 - 2m ÷ 60 إذا كانت (m = 5):

أ- 4 ب- 3 ج- 10 د- 7

3- إذا كان (x + 7 = 10) فإن قيمة (x) تساوي:

أ- 3- ب- 17 ج- 3 د- 17-

4- تكون قيمة المقدار الجبري $(7 - r^2)$ إذا كانت قيمة (r = 5):

أ- 3 ب- 12 ج- 9 د- 18

5- تكون قيمة المقدار 2 ÷ $(p^2 - 3)$ + 9 إذا كان (p = 5):

أ- 20 ب- 30 ج- 37 د- 19

6- لإيجاد قيمة المقدار الجبري 3 ÷ $(p^2 - 3)$ ÷ 9) إذا كانت (p = 6) أول أولوية نقوم بها هي كتابة الأس بأبسط صورة.

أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

7- إذا كانت قيمة (x = 2) فإن قيمة المقدار الجبري (27 – 7X × 7 + 5 × 7) هي (25).

أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني: اقرأ المسألة الآتية ثم أجب عن الأسئلة التالية:

يريد أيمن شراء بعض القمصان من متجر الملابس، إذا كان كل قميص يكلف (100) جنيه ولديه قسيمة خصم بقيمة (40) جنيهاً.

1) اكتب مقداراً جبرياً يعبّر عن قيمة الخصم. .....

2) أوجد ثمن (4) قمصان. .....

السؤال الثالث: أوجد قيمة كل مما يلي:

- **$6 \div (8X - 3)$ عندما (x = 0.5) = ...**
- **$19X \div 10 + 5 + 4$ عندما (x = 10) = ...**
- **$4 \times p^3 - 20$ عندما (p = 2) = ...**
- **$p^3 + [4 + (2 - 1)]$ عندما (p = 2) = ...**
- **P3 + [5 - (3 + 1)] عندما (p = 2) = ...**
- **$9 + (p^2 - 3) \div 2$ عندما (p = 5) = ...**

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

1- أي أولوية ستستخدم أولاً لإيجاد قيمة المقدار الجبري $(3 - t^2)$ 6+ 7 إذا كانت قيمة (t = 4):

أ- الجمع ب- **الأس في أبسط صورة** ج- الضرب د- الطرح

2- تكون قيمة المقدار الجبري 2 - 2m ÷ 60 إذا كانت (m = 5):

أ- **4** ب- 3 ج- 10 د- 7

3- إذا كان (x + 7 = 10) فإن قيمة (x) تساوي:

أ- -3 ب- 17 ج- **3** د- -17

4- تكون قيمة المقدار الجبري $(7 - r^2)$ إذا كانت قيمة (r = 5):

أ- 3 ب- 12 ج- 9 د- **18**

5- تكون قيمة المقدار 2 ÷ $(p^2 - 3)$ + 9 إذا كان (p = 5):

أ- **20** ب- 30 ج- 37 د- 19

6- لإيجاد قيمة المقدار الجبري 3 ÷ $(p^2 - 3)$ ÷ 9) إذا كانت (p = 6) أول أولوية نقوم بها هي كتابة الأس بأبسط صورة.

أ- **العبارة صحيحة** ب- العبارة خاطئة

7- إذا كانت قيمة (x = 2) فإن قيمة المقدار الجبري (27 – 7X × 7 + 5 × 7) هي (25).

أ- العبارة صحيحة ب- **العبارة خاطئة**

السؤال الثاني: اقرأ المسألة الآتية ثم أجب عن الأسئلة التالية:

يريد أيمن شراء بعض القمصان من متجر الملابس، إذا كان كل قميص يكلف (100) جنيه ولديه قسيمة خصم بقيمة (40) جنيهاً.

1) اكتب مقداراً جبرياً يعبّر عن قيمة الخصم. (100X – 40) حيث (100) ثمن القميص و(X) هي عدد القمصان

2) أوجد ثمن (4) قمصان. 100 (4) – 40 = 400 – 40 = 360 جنيهاً

السؤال الثالث: أوجد قيمة كل مما يلي:

- $6 \div (8X - 3)$ عندما $(x = 0.5) = 6 \div (8(0.5) - 3) = 6 \div (4 - 3) = 6 \div 1 = 6$
- $19X \div 10 + 5 + 4$ عندما $(x = 10) = 19(10) \div 10 + 5 + 4 = 190 \div 10 + 5 + 4 = 19 + 5 + 4 = 24 + 4 = 28$
- $4 \times p^3 - 20$ عندما $(p = 2) = 4 \times (2)^3 - 20 = 4 \times 8 - 20 = 32 - 20 = 12$
- $p^3 + [4 + (2 - 1)]$ عندما $(p = 2) = (2)^3 + [4 + (2 - 1)] = 8 + [4 + (2 - 1)] = 8 + [4 + 1] = 8 + 5 = 13$
- $P3 + [5 - (3 + 1)]$ عندما $(p = 2) = (2)3 + [5 - (3 + 1)] = 6 + [5 - (3 + 1)] = 6 + [5 - 4] = 6 + 1 = 7$
- $9 + (p^2 - 3) \div 2$ عندما $(p = 5) = 9 + (5^2 - 3) \div 2 = 9 + (25 - 3) \div 2 = 9 + (22) \div 2 = 9 + 11 = 20$