

السؤال الاول :

جدي مجموعة التعويض لكل صورة من الصور الاتية :

$$ا - \frac{x-10}{2}$$

$$ب - \frac{18}{(x-3)(x+1)}$$

$$ج - \frac{14}{x^2-9}$$

السؤال الثاني :

حلي المعادلة الاتية :

$$\frac{6x+1}{7} + \frac{9x-1}{8} = \frac{8x-2}{3}$$

السؤال الثالث :

ا - جدي قانون التناظر للدالة الخطية التي تمر بالنقطتين $A(3, 2)$, $B(1, -4)$.

ب - اكتب احداثيات نقطة اخرى تنتمي للدالة الخطية المذكورة اعلاه.

السؤال الرابع :

يوجد مع احمد 3 مكعبات اكثر مما مع سمير . يوجد مع الاثنتين معا 21 مكعبا . كم مكعبا يوجد مع كل واحد منهما ؟ .

السؤال الخامس :

بسطي ما يلي الى ابسط صورة ممكنة :

$$(x+y)^2 - (x+y)(x-y) =$$

السؤال السادس :

معطى الدالتان :

$$F(x) = -x^2 + 5x$$

$$G(x) = x$$

ا - جدي نقاط تقاطع الدالة $F(x)$ مع المحورين .

ب - جدي احداثيات راس القطع المكافئ.

ج - جدي احداثيات بالنقاط المشتركة للدالتين .

د - ارسمي بيانيا الدالتين في نفس هيئة المحاور .

السؤال السابع :

حلي هيئة المعادلات الاتية :

$$\frac{3x+4y}{7} = \frac{x+3y}{4}$$

$$2x + 5y = 14$$

السؤال الثامن :

معطاة قانون التناظر الاتي :

$$F(x) = \begin{cases} x^2 + 2 & x < 5 \\ x - 3 & 5 \leq x < 10 \\ 8 & x \geq 10 \end{cases}$$

ا - احسبي ما يلي :

$$F(8) =$$

$$F(5) =$$

$$F(9) =$$

$$F(0) =$$

ب - معطى ان $F(x) = 11$ جدي قيم x ؟ .