



جامعة الملك فيصل
KING FAISAL UNIVERSITY
جامعة ووطن.. نماء.. واستدامة..

(ملف)

الواجبات (الأول)

التقييم الذاتي للمتعلم (الأول + الثاني)

التقييم الذاتي الاسبوعي

تنسيق : نوح المطيري



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

س(1) يسمى هذا الاقتران $15x + 10x^2 - x^3 + 10^2$ بالاقتران:

- الثابت.
- التربيعي.
- الخطي.
- التكعيبي.

س(2) إذا كان $f(x) = 7x^5 - 3x^2 - 5x + 5$ ، وكان $h(x) = 4x^5 + 3x^4 - 3x^2 + 5x - 8$

فإن $f(x) + h(x)$ يساوى:

$11x^5 - 3x^4 - 3x^2 + 3$ ○

$11x^5 + 3x^4 - 6x^2 - 3$ ●

$11x^5 - 3x^4 - 3x^2 - 3$ ○

$11x^5 + 3x^4 + 6x^2 + 3$ ○

س(3) إذا كان $f(x) = 5x^5 - x^3 + x^2 + 4x + 3$ ، و $h(x) = 2x^5 + 3x^3 - 6x^2 + x - 2$

فإن $f(x) - h(x)$ يساوى:

$3x^5 + 2x^3 - 5x^2 - 3x - 4$ ○

$3x^5 - 3x^3 + 4x^2 + 3x + 2$ ○

$3x^5 - 4x^3 + 7x^2 + 3x + 5$ ●

$3x^5 - 2x^3 + x^2 + 3x + 3$ ○



س(1) إذا كان $f(x) = \frac{x-1}{x+4}$ ، فإن مجال هذا الاقتران هو:

- $R \setminus \{-4\}$
- $R \setminus \{4\}$
- $R \setminus \{1\}$
- R

س(2) يسمى هذا الاقتران $15x + 10x^2 - x^3 + 10^2$ بالاقتران:

- الثابت.
- التربيعي.
- الخطي.
- التكعيبي.

س(3) إذا كان $f(x) = 7x^5 - 3x^2 - 5x + 5$ ، وكان $h(x) = 4x^5 + 3x^4 - 3x^2 + 5x - 8$ فإن $f(x) + h(x)$ يساوي:

- $11x^5 - 3x^4 - 3x^2 + 3$
- $11x^5 + 3x^4 - 6x^2 - 3$
- $11x^5 - 3x^4 - 3x^2 - 3$
- $11x^5 + 3x^4 + 6x^2 + 3$

س(4) إذا كان $f(x) = \frac{x}{3x-1}$ و $h(x) = \frac{4x^2+1}{x-1}$ فإن $f(x) - h(x)$ يساوي:

- $\frac{-12x^3-5x^2-4x+1}{3x^2-4x-1}$
- $\frac{-12x^3+5x^2-4x-1}{3x^2+4x+1}$
- $\frac{-12x^3+5x^2-4x+1}{3x^2-4x+1}$
- $\frac{12x^3-5x^2+4x+1}{-3x^2-4x+1}$

س(5) إذا كان $f(x) = \frac{x-2}{x^2+2}$ ، فإن مجال هذا الاقتران هو:

- $R \setminus \{-2\}$
- $R \setminus \{-2, 2\}$
- $R \setminus \{2\}$
- R



س6) حل المعادلة $6x - 1 = 3x - 7$ ، هو:

$x = -2$ •

$x = 2$ ○

$x = 3$ ○

$x = -3$ ○

س7) إذا كان $f(x) = x + 4$ ، وكان $h(x) = 3x^2 - x - 2$ ، فإن $f(x) \times h(x)$ يساوي:

$3x^3 + 11x^2 - 6x - 8$ •

$3x^3 + 10x^2 + 6x - 8$ ○

$3x^3 + 12x^2 + 6x - 8$ ○

$3x^3 + 13x^2 - 2x - 8$ ○

س8) إذا تحدد الراتب الشهري لأحد الموظفين بإحدى الشركات بمبلغ (x) ألف ريال وفقا للمعادلة $\left(\frac{x}{2} = 5 - \frac{x}{3}\right)$ ، فإن

الراتب الشهري للموظف بالريال يساوي:

4000 ○

5000 ○

6000 •

7000 ○

س9) حل المعادلة $7x + 2 = 0$ ، هو:

$x = \frac{7}{2}$ ○

$x = -\frac{7}{2}$ ○

$x = \frac{2}{7}$ ○

$x = -\frac{2}{7}$ •

س10) حل المعادلة $\frac{1}{x} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4x}$ ، هو:

$x = \frac{5}{4}$ •

$x = -\frac{5}{4}$ ○

$x = \frac{4}{5}$ ○

$x = -\frac{4}{5}$ ○

س11) أبسط صورة للمقدار $\frac{(3) \cdot (\sqrt{3}) \cdot (3^{4x})}{(3^x) \cdot (3^x)^{-2} (3)^2}$ هي:

3^{4x} ○

3^{5x} •

3^{-x} ○

3^{3x} ○

س12) إذا كان $f(x) = 5x^5 - x^3 + x^2 + 4x + 3$ ، وكان $h(x) = 2x^5 + 3x^3 - 6x^2 + x - 2$

فإن $f(x) - h(x)$ يساوي:

$3x^5 + 2x^3 - 5x^2 - 3x - 4$ ○

$3x^5 - 3x^3 + 4x^2 + 3x + 2$ ○

$3x^5 - 4x^3 + 7x^2 + 3x + 5$ •

$3x^5 - 2x^3 + x^2 + 3x + 3$ ○



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

حلول التقيييم الذاتي للمتعلّم (الثاني) :

س1) إذا كانت المتباينة $x^2 - 5x + 6 < 0$ فإن مجموعة الحل للمتباينة هي:

$(-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$ ○

$(2, 3)$ ●

$(-\infty, 2] \cup [3, +\infty)$ ○

$[2, 3]$ ○

س2) مجموعة الحل للمتباينة $-x \geq -1$ هي:

$[-1, +\infty)$ ○

$(-\infty, -1]$ ○

R ○

$(-\infty, 1]$ ●

س3) إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$$2x + 2y = 5 \quad (1)$$

$$3x - y = 1 \quad (2)$$

فإن قيمة x في حل هذا النظام هي:

$x = -\frac{3}{8}$ ○

$x = -\frac{13}{8}$ ○

$x = \frac{5}{8}$ ○

$x = \frac{7}{8}$ ●

س4) مجموعة الحل للمتباينة $2x - 1 \geq x - 6$ هي:

$[-5, +\infty)$ ●

$(-\infty, -5]$ ○

$[5, +\infty)$ ○

$(-\infty, 5]$ ○

س5) إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$$2x - 3y = 6 \quad (1)$$

$$3x - y = 4 \quad (2)$$

فإن قيمة y في حل هذا النظام هي:

$y = -\frac{10}{7}$ ●

$y = -\frac{6}{7}$ ○

$y = \frac{8}{7}$ ○

$y = \frac{9}{7}$ ○

س6) إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$$\begin{aligned}x + 3y + 2z &= 6 & (1) \\3x + y + 2z &= 10 & (2) \\2x + y + 2z &= 12 & (3)\end{aligned}$$

فإن حل هذا النظام يحتوي على القيم التالية:

$$y = -4, z = 10 \bullet$$

$$y = 4, z = 2 \circ$$

$$x = -2, y = 4 \circ$$

$$y = -2, z = -10 \circ$$

س7) إذا كانت المتباينة $0 < \frac{x+1}{2x+1} \neq X$ فإن مجموعة الحل للمتباينة هي:

$$\left(-\infty, \frac{1}{2}\right) \cup (1, +\infty) \circ$$

$$\left(-\infty, -1\right) \cup \left(-\frac{1}{2}, +\infty\right) \circ$$

$$\left(\frac{1}{2}, 1\right) \circ$$

$$\left(-1, -\frac{1}{2}\right) \bullet$$

س8) حل المعادلة $5x^2 - 10x + 5 = 0$ ، هو:

$$x = 0 \circ$$

$$x = -1 \circ$$

$$x = 1 \bullet$$

\circ لا يوجد حل حقيقي للمعادلة.

س9) يمكن تحليل المعادلة $0 = x^2 - 2x - 8$ ، إلى:

$$(x - 2)(x + 4) \circ$$

$$(x + 2)(x - 4) \bullet$$

$$(x + 5)(x - 3) \circ$$

$$(x + 3)(x - 5) \circ$$

س10) يمكن تحليل المعادلة $0 = 4x^2 - 9$ ، إلى:

$$(2x - 3)(2x - 3) \circ$$

$$(4x - 3)(x + 3) \circ$$

$$(2x - 3)(2x + 3) \bullet$$

$$(4x + 3)(x - 3) \circ$$

س11) حل المعادلة $0 = 2x^2 - 7x + 6$ ، هو:

$$x_1 = \frac{3}{2}, x_2 = 2 \bullet$$

$$x_1 = -\frac{3}{2}, x_2 = 2 \circ$$

$$x_1 = \frac{3}{2}, x_2 = -2 \circ$$

\circ لا يوجد حل حقيقي للمعادلة.



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

س1) يسمى هذا الاقتران $15x + 10x^2 - x^3 + 10^2$ بالاقتران:

- الثابت.
- التربيعي.
- الخطي.
- التكعيبي.

س2) إذا كان $f(x) = 7x^5 - 3x^2 - 5x + 5$ ، وكان $h(x) = 4x^5 + 3x^4 - 3x^2 + 5x - 8$

فإن $f(x) + h(x)$ يساوي:

- $11x^5 - 3x^4 - 3x^2 + 3$
- $11x^5 + 3x^4 - 6x^2 - 3$
- $11x^5 - 3x^4 - 3x^2 - 3$
- $11x^5 + 3x^4 + 6x^2 + 3$

س3) إذا كان $f(x) = 5x^5 - x^3 + x^2 + 4x + 3$ ، وكان $h(x) = 2x^5 + 3x^3 - 6x^2 + x - 2$ فإن

$f(x) - h(x)$ يساوي:

- $3x^5 + 2x^3 - 5x^2 - 3x - 4$
- $3x^5 - 3x^3 + 4x^2 + 3x + 2$
- $3x^5 - 4x^3 + 7x^2 + 3x + 5$
- $3x^5 - 2x^3 + x^2 + 3x + 3$

س4) إذا كان $f(x) = x + 4$ ، وكان $h(x) = 3x^2 - x - 2$ ، فإن $f(x) \times h(x)$ يساوي:

- $3x^3 + 11x^2 - 6x - 8$
- $3x^3 + 10x^2 + 6x - 8$
- $3x^3 + 12x^2 + 6x - 8$
- $3x^3 + 13x^2 - 2x - 8$

س5) إذا كان $f(x) = \frac{x}{3x-1}$ و $h(x) = \frac{4x^2+1}{x-1}$ ، فإن $f(x) - h(x)$ يساوي:

- $\frac{-12x^3 - 5x^2 - 4x + 1}{3x^2 - 4x - 1}$
- $\frac{-12x^3 + 5x^2 - 4x - 1}{3x^2 + 4x + 1}$
- $\frac{-12x^3 + 5x^2 - 4x + 1}{3x^2 - 4x + 1}$
- $\frac{12x^3 - 5x^2 + 4x + 1}{-3x^2 - 4x + 1}$

س6) إذا كان $f(x) = \frac{x-1}{x+4}$ ، فإن مجال هذا الاقتران هو:

$R \setminus \{-4\}$ •

$R \setminus \{4\}$ ○

$R \setminus \{1\}$ ○

R ○

س7) إذا كان $f(x) = \frac{x-2}{x^2+2}$ ، فإن مجال هذا الاقتران هو:

$R \setminus \{-2\}$ ○

$R \setminus \{-2, 2\}$ ○

$R \setminus \{2\}$ ○

R •

س8) أبسط صورة للمقدار $\frac{(3) \cdot (\sqrt{3}) \cdot (3^{4x})}{(3^x) \cdot (3^x)^{-2} (3)^2}$ هي:

3^{4x} ○

3^{5x} •

3^{-x} ○

3^{3x} ○

س9) حل المعادلة $7x + 2 = 0$ ، هو:

$x = \frac{7}{2}$ ○

$x = -\frac{7}{2}$ ○

$x = \frac{2}{7}$ ○

$x = -\frac{2}{7}$ •

س10) حل المعادلة $6x - 1 = 3x - 7$ ، هو:

$x = -2$ •

$x = 2$ ○

$x = 3$ ○

$x = -3$ ○

س11) حل المعادلة $\frac{1}{x} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4x}$ ، هو:

$x = \frac{5}{4}$ •

$x = -\frac{5}{4}$ ○

$x = \frac{4}{5}$ ○

$x = -\frac{4}{5}$ ○



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

س12) إذا تحدد الراتب الشهري لأحد الموظفين بإحدى الشركات بمبلغ (x) ألف ريال وفقا للمعادلة $\left(\frac{x}{2} = 5 - \frac{x}{3}\right)$ ، فإن الراتب الشهري للموظف بالريال يساوي :

4000 ○

5000 ○

6000 ●

7000 ○



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

س1) يمكن تحليل المعادلة $4x^2 - 9 = 0$ ، إلى:

$(2x - 3)(2x - 3)$ ○

$(4x - 3)(x + 3)$ ○

$(2x - 3)(2x + 3)$ ●

$(4x + 3)(x - 3)$ ○

س2) يمكن تحليل المعادلة $x^2 - 2x - 8 = 0$ ، إلى:

$(x - 2)(x + 4)$ ○

$(x + 2)(x - 4)$ ●

$(x + 5)(x - 3)$ ○

$(x + 3)(x - 5)$ ○

س3) حل المعادلة $2x^2 - 7x + 6 = 0$ ، هو:

$x_1 = \frac{3}{2}, x_2 = 2$ ●

$x_1 = -\frac{3}{2}, x_2 = 2$ ○

$x_1 = \frac{3}{2}, x_2 = -2$ ○

○ لا يوجد حل حقيقي للمعادلة.

س4) حل المعادلة $5x^2 - 10x + 5 = 0$ ، هو:

$x = 0$ ○

$x = -1$ ○

$x = 1$ ●

○ لا يوجد حل حقيقي للمعادلة.

س5) إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$2x - 3y = 6$ (1)

$3x - y = 4$ (2)

فإن قيمة y في حل هذا النظام هي :

$y = -\frac{10}{7}$ ●

$y = -\frac{6}{7}$ ○

$y = \frac{8}{7}$ ○

$y = \frac{9}{7}$ ○



س6) إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$$2x + 2y = 5 \quad (1)$$

$$3x - y = 1 \quad (2)$$

فإن قيمة x في حل هذا النظام هي:

$$x = -\frac{3}{8} \quad \circ$$

$$x = -\frac{13}{8} \quad \circ$$

$$x = \frac{5}{8} \quad \circ$$

$$x = \frac{7}{8} \quad \bullet$$

س7) إذا كان لدينا نظام المعادلات التالي:

$$x + 3y + 2z = 6 \quad (1)$$

$$3x + y + 2z = 10 \quad (2)$$

$$2x + y + 2z = 12 \quad (3)$$

فإن حل هذا النظام يحتوي على القيم التالية:

$$y = -4, z = 10 \quad \bullet$$

$$y = 4, z = 2 \quad \circ$$

$$x = -2, y = 4 \quad \circ$$

$$y = -2, z = -10 \quad \circ$$

س8) مجموعة الحل للمتباينة $-x \geq -1$ هي:

$$[-1, +\infty) \quad \circ$$

$$(-\infty, -1] \quad \circ$$

$$R \quad \circ$$

$$(-\infty, 1] \quad \bullet$$

س9) مجموعة الحل للمتباينة $2x - 1 \geq x - 6$ هي:

$$[-5, +\infty) \quad \bullet$$

$$(-\infty, -5] \quad \circ$$

$$[5, +\infty) \quad \circ$$

$$(-\infty, 5] \quad \circ$$

س10) إذا كانت المتباينة $x^2 - 5x + 6 < 0$ فإن مجموعة الحل للمتباينة هي:

$$(-\infty, 2) \cup (3, +\infty) \quad \circ$$

$$(2, 3) \quad \bullet$$

$$(-\infty, 2] \cup [3, +\infty) \quad \circ$$

$$[2, 3] \quad \circ$$



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

س11) إذا كانت المتباينة $-\frac{1}{2} < \frac{x+1}{2x+1} < 0$ فإن مجموعة الحل للمتباينة هي:

$(-\infty, \frac{1}{2}) \cup (1, +\infty)$ ○

$(-\infty, -1) \cup (-\frac{1}{2}, +\infty)$ ○

$(\frac{1}{2}, 1)$ ○

$(-1, -\frac{1}{2})$ ●

في سوق إحدى السلع بفرض أن عدد الوحدات المنتجة والمباعة من تلك السلعة في الأسبوع (x مليون وحدة) وكان سعر الوحدة الواحدة هو P بحيث أن :

$$P = 5 - x$$

وتبين أن التكاليف الكلية اللازمة لإنتاج TC مليون وحدة في الأسبوع كما يلي:

$$TC = 0.75 + 2.5x \text{ مليون ريال}$$

وعلى ذلك، فإن:

س1) دالة الإيراد الكلي TC تساوي:

$5x - x^2$

$5x^2 - x^3$

$5x - 2x$

$5x + x^2$

س2) دالة الربح TP تساوي:

$x^2 - 7.5x + 0.75$

$-x^2 + 2.5x - 0.75$

$-x^2 + 7.5x - 0.75$

$x^2 - 2.5x + 0.75$

س3) كمية الإنتاج (x) التي يمكن تحقيق ربح أسبوعي قدره 0.25 مليون ريال تساوي:

مليون وحدة أو نصف مليون وحدة

2 مليون وحدة أو مليون وحدة

3 مليون وحدة أو 2 مليون وحدة

2 مليون وحدة أو نصف مليون وحدة

س4) إذا كانت كمية الإنتاج 2 مليون وحدة، فإن السعر (P) الذي يحقق ربح أسبوعي قدره 0.25 مليون ريال تساوي:

1 ريال

2 ريال

3 ريال

4 ريال



✚ يفترض أن دخل رجل وزوجته يزيد بمعدل ريال/ساعة سنويا، فإذا كان الفرق بين دخل الرجل وزوجته هو 7 ريال/ساعة (أي أن دخل الرجل أكبر من زوجته بسبعة ريالات في كل ساعة). ومن عشرة سنوات كان دخل الرجل ضعف دخل الزوجة. باستخدام المعادلات الخطية فإن:

س5) دخل الزوج في الوقت الحاضر بالريال/ساعة يساوي:

24 •

26 ○

25 ○

23 ○

س6) دخل الزوجة في الوقت الحاضر بالريال/ساعة يساوي:

15 ○

16 ○

14 ○

17 •

س7) دخل الزوج قبل عشرة سنوات بالريال/ساعة يساوي:

13 ○

14 •

15 ○

16 ○

س8) دخل الزوجة قبل عشرة سنوات بالريال/ساعة يساوي:

5 ○

6 ○

7 •

8 ○

✚ تنتج شركة نوعين من المنتجات (A,B) باستخدام نوعين من المواد الخام: الخشب والحديد. يتطلب إنتاج الوحدة الواحدة من المنتج الأول (A) 3م 2 من الخشب و1 كغ من الحديد ويتطلب إنتاج الوحدة الواحدة من المنتج الثاني (B) 4م 2 من الخشب و3 كغ من الحديد، الكمية المتوافرة في المخزن هي 120م 2 من الخشب و60 كغ من الحديد ربح الوحدة الواحدة من النوع الأول 100 ريال ومن النوع الثاني 150 ريال.

بفرض أن عدد وحدات المنتج من النوع الأول (x)، وعدد وحدات المنتج من النوع الثاني (y) فإن صياغة الموارد المتاحة للإنتاج في صورة متباينات تكون على النحو التالي:

$$3x + 4y \leq 120$$

$$x + 3y \leq 60$$

$$x, y \geq 0$$

وعلى ذلك، فإن:

س9) دالة الربح P تساوي:

100x - 150y ○

150x - 100y ○

100x + 150y •

150x + 100y ○

س10) القيد الأول يتقاطع مع المحور x في النقطة:

• (40, 0)

○ (0,30)

○ (60,0)

○ (0,20)

س11) نقطة تقاطع القيد الأول والقيد الثاني هي:

○ (26,12)

○ (22,10)

○ (24,10)

• (24, 12)

س12) نقاط رؤوس الشكل الناتج من منطقة الحل (النقاط الركنية) هي:

○ (60,0), (26,12), (0,30), (0,0)

• (40, 0), (24, 12), (0, 20), (0, 0)

○ (60,0), (24,12), (0,30), (0,0)

○ (40,0), (24,10), (0,20), (0,0)

س13) حتى يكون الربح أكبر ما يمكن فإن الوحدات الواجب إنتاجها:

• 24 وحدة من المنتج A و12 وحدة من المنتج B.

○ 40 وحدة من المنتج A.

○ 20 وحدة من المنتج B.

○ 40 وحدة من المنتج A و20 وحدة من المنتج B.

س14) أعلى قيمة للربح بالريال تساوي:

○ 3000

○ 4000

• 4200

○ 4300



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

س1) الحد العام للمتتالية الحسابية (5, 8, 11, 14, ...) يساوي:

$3n - 1$ ○

$3n + 2$ ●

$3n - 3$ ○

$3n + 4$ ○

س2) الحد العام للمتتالية الحسابية (1, $\frac{7}{4}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{13}{4}$, 4, ...) يساوي:

$\frac{3n+1}{4}$ ●

$\frac{3n-1}{4}$ ○

$\frac{n-1}{4}$ ○

$\frac{3n}{4}$ ○

س3) متتالية حسابية حدها السادس عشر (95) وحدها الأول (5) فإن أساس هذه المتتالية يساوي:

3 ○

4 ○

5 ○

6 ●

س4) متتالية حسابية حدها الخامس عشر (104) وأساسها (6) فإن الحد الأول لهذه المتتالية يساوي:

10 ○

15 ○

20 ●

25 ○

س5) متتالية حسابية عدد حدودها (18) حدها الأول (6) وحده الأخير (125)، فإن مجموعها يساوي:

1263 ○

1071 ○

1311 ○

1179 ●

س6) متتالية حسابية حدها الأول (-5)، وأساسها (7)، فإن مجموع أول (16) حد منها يساوي:

540 ○

630 ○

760 ●

820 ○



س7) متتالية حسابية حدها الأول (6) وحدها الأخير (181) ومجموع حدودها (2431)، فإن عدد حدودها يساوي:

24 ○

26 ●

27 ○

28 ○

س8) قيمة المجموع $\sum_{n=1}^9 \left(\frac{3n+1}{4}\right)$ تساوي:

36 ●

38 ○

42 ○

46 ○

س9) قيمة المجموع $\sum_{n=1}^{20} (10n - 5)$ تساوي:

2100 ○

4000 ○

2000 ●

4200 ○

س10) ادخر شخص مبلغ (12000) ريال لمدة 6 سنوات بفائدة بسيطة 7.5% سنوياً. جملة المبلغ في نهاية المدة يساوي:

14500 ○

15400 ○

17400 ●

16500 ○

س11) أودع شخص مبلغ ما بفائدة بسيطة 5% سنوي لمدة 6 سنوات، فوجد أن جملة ما له فهي نهاية المدة قد بلغ (9100) ريال. أصل المبلغ يساوي:

7000 ●

8000 ○

6000 ○

9000 ○

س12) أودع شخص مبلغ (10000) ريال لمدة ما بفائدة بسيطة 4.75% سنوياً، فوجد أن جملة ما له في نهاية المدة قد بلغ

(12137.5) ريال. مدة الاستثمار تساوي:

2.5 ○

4.5 ●

3.5 ○

5.5 ○



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

س13) ادخر شخص مبلغ ما لمدة 8 سنوات بمعدل فائدة بسيطة سنوية، مع العلم أن جملة ما له في السنة الثالثة قد بلغ (17137.5) ريال وجملة ما له في نهاية المدة قد بلغ (20700) ريال. نسبة الفائدة تساوي:

○ 4.5%

○ 5.25%

● 4.75%

○ 5.75%

س14) أودع شخص مبلغ (13000) ريال لمدة ما بفائدة بسيطة 6.5% سنوياً، فوجد أن جملة ما له في نهاية المدة قد بلغ (17225) ريال. مدة الاستثمار تساوي:

○ 6

○ 4

○ 7

● 5



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

س1) الحد العام للمتتالية الهندسية (5, 25, 125, 625, ...) يساوي:

- 5^{n+1}
 5^{n-1}
 $\frac{1}{5^n}$
 5^n

س2) الحد العام للمتتالية الهندسية $(1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \frac{1}{81}, \dots)$ يساوي:

- $\frac{1}{3^n}$
 $\frac{1}{3^{n+1}}$
 $\frac{1}{3^{n-1}}$
 3^{n-1}

س3) متتالية هندسية حدها الأول (3) وحدها الآخر (1536) وأساسها (2) أوجد عدد حدودها. تساوي:

- 11
 12
 9
 10

س4) إذا علمت أن $a_5 = 3750, a_1 = 6$ ادخل ثلاثة أوساط هندسية بين العددين 6، 3750 تساوي:

- 30, 150, 750
 40, 160, 640
 50, 150, 450
 60, 240, 1440

س5) متتالية هندسية حدها الأول (4) وأساسها (7) فإن مجموع أول ستة حدود منها يساوي:

- 78432
 87324
 84732
 72832

س6) إذا كان مجموع متتالية هندسية (7812) وأساسها هو (5) وحدها الأخير (6250)، فإن:

- $a_1 = -2, n = 7$
 $a_1 = 2, n = 5$
 $a_1 = 2, n = 6$
 $a_1 = -2, n = 5$

س7) قيمة المجموع $\sum_{n=1}^7 \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$. تساوي:

- $\frac{120}{47}$ ○
 $\frac{127}{64}$ ●
 $\frac{123}{37}$ ○
 $\frac{122}{57}$ ○

س8) قيمة المجموع $\sum_{n=1}^8 (2 \cdot (3)^{n-1})$. تساوي:

- 6650 ○
6560 ●
5660 ○
5066 ○

س9) ادخر شخص مبلغ (12000) ريال بفائدة مركبة 5% سنوياً لمدة (4) سنوات. جملة المبلغ في نهاية المدة يساوي:

- 14515.0991 ○
14586.075 ●
13155.0625 ○
15674.0871 ○

س10) ادخر شخص مبلغ ما بفائدة مركبة 7% سنوي لمدة (3) سنوات، فوجد أن جملة المبلغ في نهاية المدة (13475.473) ريال. أصل المبلغ يساوي:

- 8000 ○
9000 ○
10000 ○
11000 ●

س11) ادخر شخص مبلغ (12000) ريال فائدة مركبة سنوية وبعد مرور أربعة سنوات تبين أن حصيلة هذا المبلغ (13506.10572) ريال. نسبة الفائدة (i) تساوي:

- 3% ●**
3.25% ○
3.5% ○
3.75% ○

س12) أودع شخص مبلغ ما لمدة (5) سنوات بفائدة مركبة، مع العلم أن جملة ما له في السنة الثالثة قد بلغ (23152.5) ريال وجملة ما له في نهاية المدة قد بلغ (25525.63125) ريال. أصل المبلغ تساوي:

- 18000 ○
19000 ○
20000 ●
21000 ○

س1) الفائدة المتحققة من استثمار مبلغ (5000) ريال لمدة (7) سنوات بمعدل فائدة بسيطة 5.5 % تساوي:

1625 ○

1755 ○

1815 ○

1925 •

س2) جملة مبلغ (10000) ريال مستثمر لمدة (5) سنوات بمعدل فائدة بسيطة 4.25 % سنويا تساوي:

11525 ○

11925 ○

12105 ○

12125 •

س3) ادخر شخص مبلغ من المال في أحد البنوك بمعدل فائدة بسيطة 3.5 % لمدة (10) سنوات، فوجد أن جملة فوجد أن جملة فوجده في نهاية المدة قد بلغ (10530) ريال. المبلغ الذي أودعه في البنك يساوي:

7800 •

7900 ○

8000 ○

8100 ○

س4) أودع شخص مبلغ (30000) ريال في بنك لمدة (3) سنوات فأصبح المبلغ (36714) ريال. معدل الفائدة البسيطة يساوي:

7.46% •

7.48% ○

7.50% ○

7.52% ○

س5) استثمار شخص مبلغ (55000) ريال في أحد قنوات الاستثمار بمعدل فائدة بسيطة 7 % سنويا لمدة (15) شهر. جملة المبلغ في نهاية المدة يساوي:

58716.5 ○

58806.5 ○

59812.5 •

60420.5 ○

س6) أودع رجل مبلغ (20000) ريال في بنك لمدة معينة بمعدل فائدة بسيطة 7.5 % فأصبح المبلغ الذي لديه (22250) ريال. المدة الزمنية بالشهور تساوي:

17 ○

18 •

19 ○

20 ○

س7) في 15 فبراير 2010 م استثمر شخص مبلغ (1000) ريال في أحد قنوات الاستثمار، فإذا أراد سحب العوائد المستحقة له في 2 يوليو من نفس العام، فإن مدة الاستثمار التي تحسب على أساسها العوائد البسيطة تساوي:

○ 131 يوم

○ 133 يوم

○ 135 يوم

● 137 يوم

س8) جملة مبلغ (10000) ريال مستثمر لمدة (235) يوم بمعدل فائدة بسيطة تجارية 4.5% يساوي:

○ 10512.55

● 10293.75

○ 10314.25

○ 10117.25

س9) استثمر شخص مبلغ (5000) ريال في أحد قنوات الاستثمار بمعدل فائدة بسيطة صحيحة 7.3% فكانت جملة المبلغ بعد مدة ما تساوي (5130) ريال. مدة الاستثمار بالأيام تساوي:

○ 120

● 130

○ 140

○ 150

س10) اقترض شخص مبلغ (10000) ريال من أحد البنوك بتاريخ 2008/3/11 بمعدل فائدة بسيطة 4.5% سنويا، وفي تاريخ 2008/8/29 ذهب للبنك لسداد ما عليه. يتوجب عليه أن يسدد للبنك مبلغ يساوي:

● 10213.75

○ 10315.25

○ 10412.75

○ 10490.25

س11) اقترض شخص من بنك مبلغ (3000) ريال لمدة (9) شهور بمعدل فائدة بسيطة 1.75% ربع سنوي. جملة المبلغ في نهاية المدة يساوي:

○ 3135.7

○ 3137.5

○ 3145.7

● 3157.5

س12) اقترض شخص المبالغ التالية بمعدل فائدة بسيطة 9,25% سنويا:

- 3000 ريال في بداية عام 2011
- 4500 ريال في بداية عام 2015
- 7000 ريال في بداية عام 2017

جملة المبالغ السابقة في نهاية عام 2020 تساوي:

- 22167.5
- 22362.5
- 22416.5
- 22517.5

س13) استثمر شخص المبالغ التالية في أحد قنوات الاستثمار بمعدل فائدة بسيطة 10% سنويا:

- 10000 ريال لمدة 6 شهور
- 15000 ريال لمدة 14 شهر
- 19000 ريال لمدة 9 أشهر

جملة العوائد على المبالغ السابقة تساوي:

- 3425
- 3515
- 3675
- 3775

أجب عن الأسئلة من (14) إلى (18) باستخدام المعلومات التالية:

اقترض شخص المبالغ الاتية بمعدل فائدة بسيطة 12% سنويا في التواريخ المبينة امام كل مبلغ:

- المبلغ الأول: 4000 ريال بتاريخ 2007/7/25
 - المبلغ الثاني: 6000 ريال بتاريخ 2007/11/5
 - المبلغ الثالث: 9000 ريال بتاريخ 2008/1/1
- وفي تاريخ 2008/3/18 قرر سداد جميع المبالغ للبنك.

س14) مدة المبلغ الأول بالأيام تساوي:

- 234
- 235
- 236
- 237

س15) مدة المبلغ الثاني بالأيام تساوي:

- 134
- 135
- 136
- 137



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

س16) مدة المبلغ الثالث بالأيام تساوي:

76 ○

77 ●

78 ○

79 ○

س17) جملة العوائد على المبالغ الثلاثة تساوي:

615 ○

715 ●

815 ○

915 ○

س18) جملة المبالغ المسددة تساوي:

19000 ○

19815 ●

20015 ○

21315 ○



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

التقييم الذاتي الأسبوعي (الفصل السابع) :

س1) أودع شخص مبلغ (84000) ريال لمدة (11) سنة في بنك بمعدل فائدة مركبة 7% سنويا. جملة المبلغ نهاية المدة تساوي.

○ 176708.564

○ 176087.564

● 176807.564

○ 176870.564

س2) أودع شخص مبلغ (35000) ريال لمدة عشر سنوات في بنك بمعدل فائدة مركبة 3,5% سنويا. مقدار الفائدة المتحقق من هذه الوديعة يساوي:

○ 14170.957

● 14370.957

○ 14570.957

○ 14770.957

س3) أودع شخص مبلغ ما في بنك لمدة (7) سنوات بمعدل فائدة مركبة 5,5% سنويا فكان جملة ما له بعد تمام المدة هو (55000) ريال. المبلغ الذي أودعه في البنك يساوي:

○ 37709.024

● 37809.024

○ 38809.024

○ 39809.024

س4) أودع شخص مبلغ (245000) في بنك لمدة (3) سنوات بمعدل فائدة مركبة فكان جملة ما له بعد تمام المدة هو (92.291798) ريال. معدل الفائدة يساوي:

● 6%

○ 7%

○ 8%

○ 9%

س5) أودع شخص مبلغ (33000) ريال بمعدل فائدة مركبة 2,5% سنويا وبعد مدة من الزمن أصبح المبلغ (75.37893) ريال. المدة الزمنية بالسنوات تساوي.

○ 5

○ 5.2

○ 5.4

● 5.6



مركز مورد إتقان
لخدمة الطالب

س6) أودع شخص مبلغ (40000) ريال لمدة سبعة شهور في بنك بمعدل فائدة مركبة 4% سنويا، جملة المبلغ في نهاية المدة تساوي:

• ريال 40925.699

○ ريال 41025.699

○ ريال 41125.699

○ ريال 41225.699

س7) أودع شخص مبلغ (21000) ريال لمدة 139 يوما في بنك بمعدل فائدة مركبة 3,5%، جملة المبلغ نهاية المدة تساوي:

○ ريال 21180.799

• ريال 21280.799

○ ريال 21380.799

○ ريال 21480.799

س8) افترض شخص مبلغ (8000) ريال من احد البنوك بتاريخ 2020/3/24 بمعدل فائدة مركبة 6% سنويا، وفي تاريخ 2020/8/29 ذهب للبنك لسداد ما عليه، المبلغ الذي يتوجب عليه أن يسدده للبنك يساوي:

• ريال 8207.227

○ ريال 8217.227

○ ريال 8218.227

○ ريال 8219.227

أجب عن الفقرتين (9) و(10) باستخدام المعلومات التالية:

أودع شخص مبلغ (3000) ريال بتاريخ ما سنة 2019 بمعدل فائدة مركبة 6,1%، وبتاريخ 2019/6/27 سحب المبلغ فكان (3081,01) ريال.

س9) المدة الزمنية بالأيام تساوي:

○ 132

○ 142

○ 152

• 162

س10) تاريخ الإيداع هو:

○ 2019/01/14

○ 2019/01/15

• 2019/01/16

○ 2019/01/17

س11) استثمار شخص المبالغ التالية في أحد قنوات الاستثمار بمعدل فائدة مركبة 12% سنويا:

- 5000 ريال لمدة 90 يوم
- 7000 ريال لمدة سنة وخمسة أشهر
- 10000 ريال لمدة 5 سنوات

جملة العوائد على المبالغ السابقة تساوي:

- ريال 30961.959
- ريال 31961.959
- ريال 32961.959
- ريال 33961.959

س12) تحويل معدل فائدة 4% شهري إلى معدل ربع سنوي يساوي:

- 12.19%
- 12.29%
- 12.39%
- 12.49%

س13) تحويل معدل فائدة 14% سنوي إلى معدل شهري يساوي:

- 1.1%
- 1.2%
- 1.3%
- 1.4%

س14) استثمار شخص مبلغ (4000) ريال لمدة (3) سنوات وشهرين بمعدل فائدة مركبة 2,5% ربع سنوي. جملة ما له في نهاية المدة تساوي:

- ريال 5268.643
- ريال 5368.643
- ريال 5468.643
- ريال 5568.643

س15) استثمار شخص مبلغ (2000) ريال لمدة (18) شهر بمعدل فائدة مركبة 4% نصف سنوي. جملة ما له في نهاية المدة تساوي:

- ريال 2149.728
- ريال 2249.728
- ريال 2349.728
- ريال 2449.728