حل التقييم الذاتي للمتعلم الأول – المستوى الأول

السؤال ١ :

اذا كان $f(x) = 7x^5 - 3x^2 - 5x + 5$

و $h(x) = 4x^5 + 3x^4 - 3x^2 + 5x - 8$ ،

فإن $f(x) + h(x)$ يساوي:

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

السؤال ٢ :

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

- [x] $x = \frac{5}{4}$
- $x = -\frac{5}{4}$
- $x = \frac{4}{5}$
- $x = -\frac{4}{5}$

السؤال ٣:

إذا كان $f(x)=\frac{x-1}{x+4}$

فإن مجال هذا الإقتران هو:

- [x] $R\setminus\{-4\}$
- [ ] $R\setminus\{4\}$
- [ ] $R\setminus\{1\}$
- [ ] R

السؤال ٤:

حل المعادلة $7x+2=0$ هو:

- [ ] $x=\frac{7}{2}$
- [ ] $x=-\frac{7}{2}$
- [ ] $x=\frac{2}{7}$
- [x] $x=-\frac{2}{7}$

السؤال ٥:

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

- [ ] الثابت.
- [ ] التربيعي.
- [ ] الخطي.
- [x] التكعيبي.

السؤال ٦:

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

- 4000
- 5000
- (6000)
- 7000

السؤال ٧:

إذا كان $f(x)=5x^5-x^3+x^2+4x+3$

و $h(x)=2x^5+3x^3-6x^2+x-2$ ،

فإن $f(x)-h(x)$ يساوي:

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

السؤال ٨:

حل المعادلة $6x-1=3x-7$ هو:

- ($x=-2$)
- $x=2$
- $x=3$
- $x=-3$

السؤال ٩:

إذا كان $f(x)=x+4$

و $h(x)=3x^2-x-2$

فإن $f(x)\times h(x)$ يساوي:

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

السؤال ١٠:

اذا كان $f(x)=\frac{x}{3x-1}$

و $h(x)=\frac{4x^2+1}{x-1}$

فإن $f(x)-h(x)$ يساوي

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

السؤال ١١:

إذا كان $f(x)=\frac{x-2}{x^2+2}$

فإن مجال هذا الاقتران هو:

- $R\setminus\{-2\}$
- $R\setminus\{-2,2\}$
- $R\setminus\{2\}$
- [x] R

السؤال ١٢:

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

- 3^{4x}
- [x] 3^{5x}
- 3^{-x}
- 3^{3x}