الإختبار الفصلى للإنتساب المطور – الفصل الدراسى الصيفى للعام الجامعى ١٤٣٤-١٤٣٥ هـ

الإسم : | رقم السجل المدنى :

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الإجابات الموجودة إجابات طلاب

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) إذا كان $A=\{2,4,5,6,7,9,10\}$ **و** $B=\{0,1,2,3,5,8,9\}$ **فإن** $A\cap B$ **نساوى :**

(أ) $\{0,1,3,6,,8,10\}$ | (ب) $\{2,5,9\}$ | (ج) $\{0,1,2,3,4,5,6,7,9,10\}$ | (د) ϕ

س (٢) عدد من الأعداد التالية ينتمى لمجموعة الأعداد الطبيعية N :

(أ) -5 | (ب) $\frac{3}{12}$ | (ج) $\frac{12}{3}$ | (د) 2.5

س (٣) القاسم المشترك الأكبر للعددين 30 و 36 هو :

(أ) 6 | (ب) 9 | (ج) 3 | (د) 2

س (٤) عند تحويل العدد الكسرى $\frac{8}{11}$ **إلى الصورة العشرية يكون على الصورة :**

(أ) $0.\overline{8}$ | (ب) $0.\overline{72}$ | (ج) 0.8 | (د) 0.72

س (٥) قيمة المقدار $\frac{11-2}{|4-7|}+\frac{|2-10|}{3-1}$ **يساوى :**

(أ) -1 | (ب) -7 | (ج) 1 | (د) 7

س (٦) قيمة المقدار $\left(\frac{\sqrt{4}}{8}\right)^{-2}$ **تساوى :**

(أ) $\frac{1}{4}$ | (ب) 4 | (ج) $\frac{1}{16}$ | (د) 16

س (٧) إذا كان $\log_2(x)=5$ **فإن قيمة x تساوى :**

(أ) 25 | (ب) 10 | (ج) 32 | (د) 7

س (٨) عند تبسيط العبارة الجبرية $(x+5)(x-4)$ **تكون على الصورة :**

(أ) $x^2+9x-20$ | (ب) $x^2+9x+20$ | (ج) x^2+x-20 | (د) x^2+x+20

س (٩) عند تحليل العبارة الجبرية x^2-6x+8 **تكون على الصورة :**

(أ) $(x-4)(x-2)$ | (ب) $(x-4)(x+2)$ | (ج) $(x+4)(x-2)$ | (د) $(x+4)(x+2)$

س (١٠) حل المعادلة الخطية $7x+6=4(x-3)$ **هو :**

(أ) -2 | (ب) -6 | (ج) **2** | (د) 6

س (١١) قيمة x **و** y **التى تحقق المعادلتين** $\begin{pmatrix} x+3y=1 \\ x-2y=6 \end{pmatrix}$ **هى :**

(أ) $x=4, y=-1$ | (ب) $x=4, y=1$ | (ج) $x=-4, y=-1$ | (د) $x=-4, y=1$

www.4imam.com

يلزم التأكد من القيم و إسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

س (١٢) حل المعادلة التربيعية $2x^2-3x+1=0$ **هو :**

(أ) $\left\{\frac{1}{2},-1\right\}$ | (ب) $\left\{-\frac{1}{2},1\right\}$ | (ج) $\left\{-\frac{1}{2},-1\right\}$ | (د) $\left\{\frac{1}{2},1\right\}$

س (١٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين (6- , 3) و (4 , 2-) يساوى :

(أ) $m=-\frac{1}{2}$ | (ب) $m=\frac{1}{2}$ | (ج) $m=-2$ | (د) $m=2$

س (١٤) معادلة المستقيم الذى ميله m = 3 و يمر بالنقطة (4 - , 2) هى :

(أ) $y=3x+2$ | (ب) $y=3x-2$ | (ج) $y=3x-10$ | (د) $y=3x+10$

س (١٥) الحدود الأربعة الأولى للمتتالية $a_n=n^2-2n$ **هى :**

(أ) **0 , 0 , 0 , 0** | (ب) **-1, 0 , 3 , 8** | (ج) **0 ,3, 8, 15** | (د) **-1 , 2 , 7 , 14**

س (١٦) الحد السادس عشر a_{16} **لمتتالية حسابية حدها الأول** $a_1=-5$ **و أساسها** $d=3$ **هو :**

(أ) -77 | (ب) -72 | (ج) 43 | (د) 40

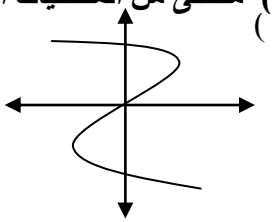
س (١٧) الحد الخامس a_5 **لمتتالية هندسية حدها الأول** $a_1=5$ **و أساسها** $r=2$ **هو :**

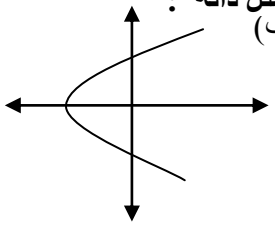
(أ) 80 | (ب) 160 | (ج) 50 | (د) 100

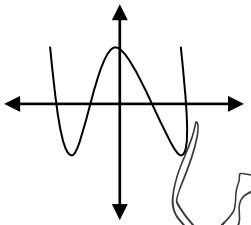
س (١٨) إذا كان $f(x)=(2x+7)^2$ **فإن قيمة** $f(-2)$ **تساوى :**

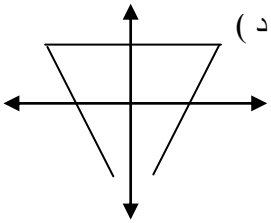
(أ) 3 | (ب) 9 | (ج) 121 | (د) 11

س (١٩) منحنى من المنحنيات التالية تمثل دالة :

(أ) 

(ب) 

(ج) 

(د) 

س (٢٠) قيمة النهاية $\lim_{x\to 5}\left(\frac{x^2-100}{x-10}\right)$ **تساوى :**

(أ) 0 | (ب) 10 | (ج) 20 | (د) غير موجودة

س (٢١) إذا كان $f(x)=2x^3-6x^2-5x^2+12x-1$ **فإن المشتقة الثانية** $f''(x)$ **هى :**

(أ) $6x^2-12x+12$ | (ب) $12x-1$ | (ج) $6x^2-12x$ | (د) $12x-12$

س (٢٢) إذا كان $f(x)=x^3+5x^2+5$ **فإن** $f'(-2)$ **تساوى :**

(أ) -8 | (ب) 17 | (ج) 32 | (د) -32

س (٢٣) جميع النقاط الحرجة للدالة $f(x)=2x^2-24x+22$ **هى :**

(أ) $\{-1,-11\}$ | (ب) $\{-6\}$ | (ج) $\{6\}$ | (د) $\{0\}$

س (٢٤) ناتج التكامل $\int(12x^2-8x+4)dx$ **يساوى :**

(أ) $4x^3-4x^2+4+c$ | (ب) $4x^3-4x^2+c$ | (ج) $4x^3-4x^2+4x+c$ | (د) $12x^3-8x^2+c$

س (٢٥) قيمة التكامل $\int_1^2(2x-1)dx$ **يساوى :**

(أ) -2 | (ب) 2 | (ج) 0 | (د) 1

www.4imam.com

يلزم التأكد من القيم و إسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

الإختبار الفصلى للإنتساب المطور – الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ١٤٣٤ – ١٤٣٥ هـ

الإسم :		رقم السجل المدنى :	

(يرجى الإجابه عن جميع الأسئله الآتيه بإختيار إجابة واحدة فقط)

س (١) إذا كان $A=\{2,4,5,6,7,9,10\}$ **و** $B=\{1,2,3,5,8,9\}$ **فإن** $A\cup B$ **تساوى :**

(أ) $\{1,3,6,7,8,10\}$ | (ب) $\{2,5,9\}$ | (ج) $\underline{\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}}$ | (د) ϕ

س (٢) عدد من الأعداد التالية ينتمى لمجموعة الأعداد الطبيعية N :

(أ) **-7** | (ب) $\frac{10}{2}$ | (ج) $\frac{2}{10}$ | (د) **1.5**

س (٣) القاسم المشترك الأكبر للعددين 24 و 36 هو :

(أ) **6** | (ب) **8** | (ج) **2** | (د) **12**

س (٤) عند تحويل العدد الكسرى $\frac{9}{11}$ **إلى الصورة العشرية يكون على الصورة :**

(أ) $\underline{0.8\overline{1}}$ | (ب) **0.81** | (ج) $0.\overline{9}$ | (د) **0.9**

س (٥) قيمة المقدار $\frac{11-2}{|4-7|}-\frac{|2-10|}{3-1}$ **تساوى :**

(أ) **-1** | (ب) **-7** | (ج) **1** | (د) **7**

س (٦) قيمة المقدار $\left[\frac{\sqrt{9}}{6}\right]^{-2}$ **تساوى :**

(أ) $\frac{1}{4}$ | (ب) **4** | (ج) $\frac{1}{16}$ | (د) **16**

س (٧) إذا كان $\log_5(x)=2$ **فإن قيمة** x **تساوى :**

(أ) **25** | (ب) **10** | (ج) **32** | (د) **7**

س (٨) عند تبسيط العبارة الجبرية $(x+5)(x+4)$ **تكون على الصورة :**

(أ) $x^2+9x-20$ | (ب) $\underline{x^2+9x+20}$ | (ج) x^2+x-20 | (د) x^2+x+20

س (٩) عند تحليل العبارة الجبرية x^2-6x+5 **تكون على الصورة :**

(أ) $(x+1)(x-5)$ | (ب) $(x-1)(x+5)$ | (ج) $\underline{(x-1)(x-5)}$ | (د) $(x+1)(x+5)$

س (١٠) حل المعادلة الخطية $7x-6=4(x+3)$ **هو :**

(أ) **-2** | (ب) **-6** | (ج) **2** | (د) **6**

س (١١) قيمة x **و** y **التى تحقق المعادلتين** $\begin{bmatrix} x+3y=7 \\ x-2y=2 \end{bmatrix}$ **هى :**

(أ) $x=4, y=-1$ | (ب) $\underline{x=4, y=1}$ | (ج) $x=-4, y=-1$ | (د) $x=4, y=1$

www.4imam.com
482951

يلزم التاكد من القسم و إسم المقرر . و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

س (١٢) حل المعادلة التربيعية $2x^2+x-1=0$ هو :

(أ) $\left\{\frac{1}{2},-1\right\}$ | (ب) $\left\{-\frac{1}{2},1\right\}$ | (ج) $\left\{-\frac{1}{2},-1\right\}$ | (د) $\left\{\frac{1}{2},1\right\}$

س (١٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين (6 , 3) و (4- , 2-) يساوى :

(أ) $m=-\frac{1}{2}$ | (ب) $m=\frac{1}{2}$ | (ج) $m=-2$ | (د) $m=2$

س (١٤) معادلة المستقيم الذى ميله m = 3 و يمر بالنقطة (4 , 2-) هى :

(أ) $y=3x-10$ | (ب) $y=3x+10$ | (ج) $y=3x+2$ | (د) $y=3x-2$

س (١٥) الحدود الأربعة الأولى للمتتالية $a_n=n^2-n$ هى :

(أ) 0 , 0 , 0 , 0 | (ب) 0, 2 , 6 , 12 | (ج) 2 ,6, 12, 20 | (د) 1 , 2 , 3 , 4

س (١٦) الحد الواحد و العشرون a_{21} لمتتالية حسابية حدها الأول $a_1=-5$ و أساسها $d=3$ هو :

(أ) 97- | (ب) 102- | (ج) 55 | (د) 58

س (١٧) الحد الخامس a_5 لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1=3$ و أساسها $r=2$ هو :

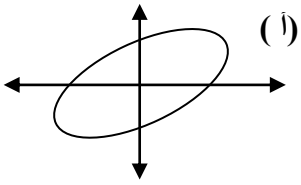
(أ) 30 | (ب) 162 | (ج) 96 | (د) 48

س (١٨) إذا كان $f(x)=(2x+7)^2$ فإن قيمة $f(-3)$ تساوى :

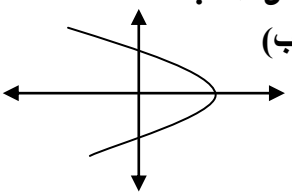
(أ) 1 | (ب) 16 | (ج) 169 | (د) 2

س (١٩) منحنى من المنحنيات التالية يمثل دالة :

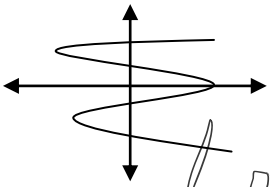
(أ)



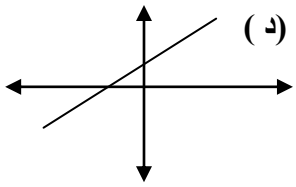
(ب)



(ج)



(د)



س (٢٠) قيمة النهاية $\lim_{x\to5}\left[\frac{x^2-25}{x-5}\right]$ تساوى :

(أ) 0 | (ب) 10 | (ج) 5 | (د) غير موجودة

س (٢١) إذا كان $f(x)=2x^3-5x^3-5x^2+2x-3$ فإن المشتقة الثانية $f''(x)$ هى :

(أ) $6x^2-10x+2$ | (ب) $12x-3$ | (ج) $12x-10$ | (د) $6x^2-10x$

س (٢٢) إذا كان $f(x)=x^3+5x^2+5$ فإن $f'(-1)$ تساوى :

(أ) 13 | (ب) 11 | (ج) 9 | (د) 7-

س (٢٣) جميع النقاط الحرجة للدالة $f(x)=2x^2-24x+22$ هى :

(أ) $\{1,11\}$ | (ب) $\{-6\}$ | (ج) $\{6\}$ | (د) $\{0\}$

س (٢٤) ناتج التكامل $\int(9x^2-6x+3)dx$ يساوى :

(أ) $3x^3-3x^2+3+c$ | (ب) $3x^3-3x^2+c$ | (ج) $3x^3-3x^2+3x+c$ | (د) $9x^3-6x^2+c$

س (٢٥) قيمة التكامل $\int_0^2(2x-1)\,dx$ يساوى :

(أ) 2 | (ب) 2- | (ج) 0 | (د) 1

www.4imam.com

يلزم التاكد من القسم و إسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

الإختبار الفصلى للإنتساب المطور – الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى ١٤٣٤-١٤٣٥ هـ

الإسم : | رقم السجل المدنى :

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الإجابات الموجودة إجابات طلاب

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) إذا كان $A=\{0,2,3,4,7,9\}$ **و** $B=\{0,1,3,5,7,9\}$ **فإن** $A\cap B$ **نساوى :**

(أ) $\{2,4,5\}$ | (ب) $\underline{\{0,3,7,9\}}$ | (ج) $\{0,1,2,3,4,5,7,9\}$ | (د) ϕ

س (٢) أى من العبارات التالية خاطئة :

(أ) $N\subset Z$ | (ب) $0\in W$ | (ج) $-2\notin N$ | (د) $\underline{Z\subset W}$

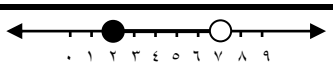
س (٣) مجموعة قواسم العدد 15 $[D_{15}]$ **هى :**

(أ) $\underline{\{\pm1,\pm3,\pm5,\pm15\}}$ | (ب) $\{3,5\}$ | (ج) $\{0,\pm1,\pm3,\pm5,\pm15\}$ | (د) $\{0,1,3,5,15\}$

س (٤) أى من الأعداد التالية يعتبر عدد أولى :

(أ) ٢١ | (ب) ٩ | (ج) $\underline{٢٣}$ | (د) ٣٣

س (٥) أى من الفقرات التالية تمثل المنظقة المظللة على خط الأعداد الحقيقية التالى :



(أ) $(2,7)$ | (ب) **[2.7]** | (ج) $\underline{[2.7)}$ | (د) [2.7]

س (٦) قيمة $\left[\left(\frac{1}{8}\right)^{-\frac{2}{3}}\right]$ **تساوى :**

(أ) -4 | (ب) $\underline{4}$ | (ج) $-\frac{1}{4}$ | (د) $\frac{1}{4}$

س (٧) عند تحويل العبارة الأسية $[2^3=8]$ **إلى الصورة اللوغارتمية تكون على الصورة :**

(أ) $\underline{\log_2(8)=3}$ | (ب) $\log_3(8)=2$ | (ج) $\log_2(3)=8$ | (د) $\log_3(2)=8$

س (٨) عند تبسيط العبارة الجبرية $[(x+2)(x-3)]$ **تكون على الصورة :**

(أ) x^2+x+6 | (ب) x^2-x+6 | (ج) x^2+x-6 | (د) $\underline{x^2-x-6}$

س (٩) عند تحليل العبارة الجبرية $[x^2-81]$ **تكون على الصورة :**

(أ) $\underline{(x+9)(x-9)}$ | (ب) $(x-82)(x+1)$ | (ج) $(x-9)(x-9)$

س (١٠) حل المعادلة الخطية $[5x-3=2(x+6)]$ **هو :**

(أ) x=3 | (ب) $\underline{x=5}$ | (ج) x=2 | (د) x=4

س (١١) حل النظام الخطى $\begin{pmatrix} x+2y=5 \\ 2x-y=5 \end{pmatrix}$ **هو :**

(أ) $x=-1,y=3$ | (ب) $x=3,y=-1$ | (ج) $x=1,y=3$ | (د) $\underline{x=3,y=1}$

س (١٢) حل المعادلة التربيعية $[x^2-3x-4=0]$ **هو :**

(أ) $\underline{\{-1,4\}}$ | (ب) $\{1,4\}$ | (ج) $\{1,-4\}$ | (د) $\{-1,-4\}$

482857
www.4imam.com

يلزم التأكد من القيم و إسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

س (١٣) النقطة (2,0-) تقع :

(أ) **على محور y** | (ب) على محور x | (ج) فى الربع الثانى | (د) فى الربع الثالث

س (١٤) ميل المستقيم المار بالنقطتين $[(1,5),(-1,-3)]$ يساوى :

(أ) $m=-4$ | (ب) $m=\frac{1}{4}$ | (ج) $m=4$ | (د) غير معروف

س (١٥) الحد العاشر $[a_{10}]$ للمتتالية $[a_n=(n-5)^2]$ يساوى :

(أ) $a_{10}=25$ | (ب) $a_{10}=95$ | (ج) $a_{10}=100$ | (د) $a_{10}=10$

س (١٦) مجموع الحدود العشرة الأولى $[S_{10}]$ لمتتالية حسابية حدها الأول $[a_1=3]$ و حدها العاشر $[a_{10}=7]$ يساوى :

(أ) $S_{10}=20$ | (ب) $S_{10}=40$ | (ج) $S_{10}=100$ | (د) $S_{10}=50$

س (١٧) أى من المتتاليات التالية التى تمثل متتالية هندسية :

(أ) 1,-3,9,-27,81… | (ب) 1,3,6,9,12… | (ج) -1,-2,-4,-8,-12,… | (د) 0,1,2,4,8,16,…

س (١٨) إذا كان $[f(x)=3x^2-5x+3]$ فإن قيمة $[f(2)]$ تساوى:

(أ) 10 | (ب) 3- | (ج) 5 | (د) 1-

س (١٩) أى من النقاط التالية تقع على الخط المستقيم الذى معادلته $[3x+2y=4]$:

(أ) (1,-2) | (ب) (2,-1) | (ج) (0,-1) | (د) (0 ,1)

س (٢٠) قيمة $\left[\lim_{x\to 5}\left(\frac{x^2-25}{x-5}\right)\right]$ تساوى:

(أ) ٥ | (ب) ١٠ | (ج) ٠ | (د) ١

س (٢١) إذا كان $[f(x)=4x^3-5x^2+10x-1]$ فإن المشتقة الثانية $[f''(x)]$ هى :

(أ) $12x^2-10x+10$ | (ب) $24x-10$ | (ج) $24x$ | (د) $x-5$

س (٢٢) إذا كان $[f(x)=x^3-6x+1]$ فإن $[f'(-1)]$ تساوى :

(أ) 12- | (ب) 0 | (ج) 9 | (د) 3-

س (٢٣) جميع النقاط الحرجة للدالة $[f(x)=2x^2-12x+10]$ هى :

(أ) $\{-3\}$ | (ب) $\{1,5\}$ | (ج) $\{3\}$ | (د) $\{6\}$

س (٢٤) قيمة التكامل $[\int(3x^2-10x-2)dx]$ تساوى :

(أ) x^3+5x^2-2x+c | (ب) x^3+5x^2+c | (ج) $3x^3+10x^2-2x+c$ | (د) $12x^3+10x^2+c$

س (٢٥) قيمة التكامل $\left[\int_0^2(8x-7)\,dx\right]$ تساوى :

(أ) 9 | (ب) 2- | (ج) 2 | (د) 6-

482957 نور الإمام

www.4imam.com

الإختبار الفصلى للإنتساب المطور – الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى ١٤٣٤-١٤٣٥ هـ

الإسم : | رقم السجل المدنى :

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الإجابات الموجودة إجابات طلاب

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) إذا كان $A=\{0,2,3,4,7,9\}$ **و** $B=\{0,1,3,5,7,9\}$ **فإن** $A\cup B$ **نساوى :**

(أ) $\{2,4,5\}$ | (ب) $\{0,3,7,9\}$ | (ج) $\{0,1,2,3,4,5,7,9\}$ | (د) ϕ

س (٢) أى من العبارات التالية خاطئة :

(أ) $N\subset Z$ | (ب) $0\in N$ | (ج) $-2\notin N$ | (د) $0\in W$

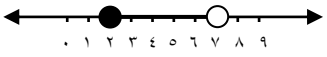
س (٣) مجموعة قواسم العدد 14 $[D_{14}]$ **هى :**

(أ) $\{0,1,2,7,14\}$ | (ب) $\{2,7\}$ | (ج) $\{0,\pm1,\pm2,\pm7,\pm14\}$ | (د) $\{1,2,7,14\}$

س (٤) أى من الأعداد التالية يعتبر عددا أوليا :

(أ) 19 | (ب) **21** | (ج) 27 | (د) 39

س (٥) أى من الفقرات التالية تمثل المنطقة المظللة على خط الأعداد الحقيقية التالى :



(أ) $(2,7)$ | (ب) **(2.7]** | (ج) [2.7) | (د) [2.7]

س (٦) قيمة $\left[\left(\frac{1}{4}\right)^{\frac{-3}{2}}\right]$ **تساوى :**

(أ) 8 | (ب) -8 | (ج) $\frac{1}{8}$ | (د) 4

س (٧) عند تحويل العبارة الأسية $[3^2=9]$ **إلى الصورة اللوغارتمية تكون على الصورة :**

(أ) $\log_2(9)=3$ | (ب) $\log_3(9)=2$ | (ج) $\log_2(3)=9$ | (د) $\log_3(2)=8$

س (٨) عند تبسيط العبارة الجبرية $[(x-2)(x+3)]$ **تكون على الصورة :**

(أ) x^2+x+6 | (ب) x^2-x+6 | (ج) x^2+x-6 | (د) x^2-x-6

س (٩) عند تحليل العبارة الجبرية $[x^2-49]$ **تكون على الصورة :**

(أ) $(x+7)(x+7)$ | (ب) $(x-7)(x-7)$ | (ج) $(x-50)(x+1)$ | (د) $(x+7)(x-7)$

س (١٠) حل المعادلة الخطية $[5x-3=2(x+3)]$ **هو :**

(أ) x=3 | (ب) x=5 | (ج) x=2 | (د) x=1

س (١١) حل النظام الخطى $\begin{pmatrix} x+2y=7 \\ 4x-y=1 \end{pmatrix}$ **هو :**

(أ) $x=-1,y=3$ | (ب) $x=3,y=-1$ | (ج) $x=1,y=3$ | (د) $x=1,y=2$

يلزم التأكد من القيم و إسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

www.4imam.com

س (١٣) النقطة (2- ,0) تقع :
(أ) **على محور y** | (ب) على محور x | (ج) فى الربع الثانى | (د) فى الربع الثالث

س (١٤) ميل المستقيم المار بالنقطتين $[(-1,5),(1,-3)]$ يساوى :
(أ) $\underline{m=-4}$ | (ب) $m=\frac{1}{4}$ | (ج) $m=4$ | (د) غير معروف

س (١٥) الحد العاشر $[a_{10}]$ للمتتالية $[a_n=n^2-5]$ يساوى :
(أ) $a_{10}=25$ | (ب) $\underline{a_{10}=95}$ | (ج) $a_{10}=100$ | (د) $a_{10}=10$

س (١٦) مجموع الحدود العشرة الأولى $[S_{10}]$ لمتتالية حسابية حدها الأول $[a_1=1]$ و حدها العاشر $[a_{10}=7]$ يساوى :
(أ) $S_{10}=20$ | (ب) $S_{10}=50$ | (ج) $S_{10}=100$ | (د) $\underline{S_{10}=40}$

س (١٧) أى من المتتاليات التالية التى تمثل متتالية هندسية :
(أ) 0,1,3,9,27,... | (ب) 1,3,6,9,12,... | (ج) -1,-2,-4,-8,-12,... | (د) <u>2,4,8,16, ...</u>

س (١٨) إذا كان $[f(x)=3x^2-5x-3]$ فإن قيمة $[f(2)]$ تساوى:
(أ) 10 | (ب) 3- | (ج) <u>1-</u> | (د) 5

س (١٩) أى من النقاط التالية تقع على الخط المستقيم الذى معادلته $[3x+2y=-1]$:
(أ) (1,0) | (ب) (2,-1) | (ج) (0,-1) | (د) <u>(1, -2)</u>

س (٢٠) قيمة $\left[\lim_{x\to 4}\left[\frac{x^2-16}{x-4}\right]\right]$ تساوى:
(أ) 4 | (ب) <u>8</u> | (ج) 0 | (د) 16

س (٢١) إذا كان $[f(x)=4x^3-4x^2+10x-1]$ فإن المشتقة الثانية $[f''(x)]$ هى :
(أ) $12x^2-8x+10$ | (ب) $24x$ | (ج) $\underline{24x-8}$ | (د) 12

س (٢٢) إذا كان $[f(x)=x^3+6x+1]$ فإن $[f'(-1)]$ تساوى :
(أ) 12- | (ب) 3 | (ج) 3- | (د) <u>9</u>

س (٢٣) جميع النقاط الحرجة للدالة $[f(x)=2x^2+12x+10]$ هى :
(أ) $\{1,5\}$ | (ب) $\underline{\{-3\}}$ | (ج) $\{3\}$ | (د) $\{3,-3\}$

س (٢٤) قيمة التكامل $\left[\int(3x^2+2x-2)dx\right]$ تساوى :
(أ) $\underline{x^3+x^2-2x+c}$ | (ب) x^3-x^2+c | (ج) $3x^3+2x^2-2x+c$ | (د) $3x^3+2x^2-2x$

س (٢٥) قيمة التكامل $\left[\int_0^2(8x-5)\,dx\right]$ تساوى :
(أ) 9 | (ب) 6 | (ج) 2- | (د) 11

www.4imam.com

الإختبار الفصلى للإنتساب المطور – الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ١٤٣٣- ١٤٣٤ هـ

الإسم : | رقم السجل المدنى :

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الإجابات الموجودة إجابات طلاب

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) أحد الأعداد التالية ينتمى لمجموعة الأعداد الطبيعية $[N]$:

(أ) 0 | (ب) -1 | (ج) $\sqrt{5}$ | (د) 8

س (٢) إذا كان $[A=\{1,3,5,7,9\}]$ و $[B=\{1,2,3,4,5\}]$ و $[C=\{3,4,5,6,7\}]$, فإن $[A\cap B\cap C]$:

(أ) $\{3,5\}$ | (ب) $\{1,2,3,4,5,7,9\}$

(ج) $\{1,2,3,4,5,6,7,9\}$ | (د) $\{3,4,5,7\}$

س (٣) القاسم المشترك الأكبر للعددين ٦٠ و ٢٤ يساوى :

(أ) 24 | (ب) 12 | (ج) 6 | (د) 3

س (٤) عند تحويل الكسر الإعتيادى $\left[\frac{8}{33}\right]$ إلى كسر عشرى و يكون على الصورة :

(أ) $0.2\overline{4}$ | (ب) 0.24 | (ج) $0.\overline{24}$ | (د) 0.23

س (٥) قيمة $\left[\frac{|3-15|}{4-1}-\frac{|6-10|}{5-3}\right]$ تساوى :

(أ) ٦- | (ب) **6** | (ج) -2 | (د) 2

س (٦) قيمة $\left[\left(\sqrt{\frac{2}{18}}\right)^{-3}\right]$ تساوى :

(أ) 27 | (ب) $\frac{1}{27}$ | (ج) 9 | (د) $\frac{1}{9}$

س (٧) إذا كان $[\log_4 x=3]$ فإن قيمة $[x]$ تساوى :

(أ) 64 | (ب) $\frac{3}{4}$ | (ج) 81 | (د) 6

س (٨) عند تبسيط العبارة الجبرية $[3(2x-1)+2(4-x)]$ تكون على الصورة :

(أ) $4x+7$ | (ب) $5x+5$ | (ج) $5x+7$ | (د) $4x+5$

س (٩) عند تحليل العبارة الجبرية $[4x^2-9]$ تكون على الصورة :

(أ) $(2x-3)(2x-3)$ | (ب) $(2x-3)(2x+3)$ | (ج) $(4x-3)(x-3)$ | (د) $(4x-3)(x+3)$

س (١٠) حل المعادلة الخطية $[4(x+1)=2x+12]$ هي :

(أ) $x=3$ | (ب) $x=1$ | (ج) $x=2$ | (د) $x=4$

يلزم التأكد من القيم و إسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

www.4imam.com
مكتبة نور الإمام 48289571

س (١١) قيمة x, y التى تحقق المعادلتين $\begin{pmatrix} 3x + y = 7 \\ 2x - y = 8 \end{pmatrix}$ هى :

(أ) $x=3, y=-2$ | (ب) $x=3, y=2$ | (ج) $x=-3, y=-2$ | (د) $x=-3, y=2$

س (١٢) حل المعادلة الربيعية $[3x^2-2x-1=0]$ هو :

(أ) $\left\{-1,-\frac{1}{3}\right\}$ | (ب) $\left\{-1,\frac{1}{3}\right\}$ | (ج) $\left\{1,-\frac{1}{3}\right\}$ | (د) $\left\{1,\frac{1}{3}\right\}$

س (١٣) أى من النقاط التالية تقع على المستقيم الذى معادلته $[2x+3y=1]$:

(أ) $(0,1)$ | (ب) $(-1,1)$ | (ج) $(3,-2)$ | (د) $(1,0)$

س (١٤) معادلة المستقيم المار بالنقطة $[(3,-3)]$ و ميله $[m=-2]$ هى :

(أ) $y=-2x+9$ | (ب) $y=-2x+3$ | (ج) $y=-2x-9$ | (د) $y=-2x-3$

س (١٥) قيمة المجموع $\left[\sum_{k=1}^{4}(2K-1)\right]$ تساوى :

(أ) 16 | (ب) 105 | (ج) 8 | (د) 20

س (١٦) مجموع الحدود العشرة الأولى $[S_{10}]$ لمتتالية حسابية حدها الأول $[a_1=15]$ و حدها العاشر $[a_{10}=25]$ يساوى :

(أ) 300 | (ب) 150 | (ج) 100 | (د) 200

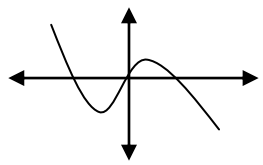
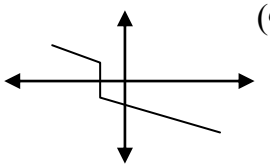
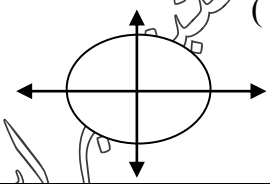
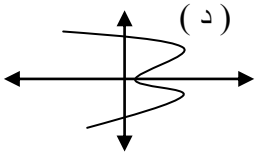
س (١٧) الحد السادس $[a_6]$ لمتتالية هندسية حدها الأول $[a_1=3]$ و أساسها $[r=2]$ يساوى :

(أ) 15 | (ب) 13 | (ج) 96 | (د) 192

س (١٨) إذا كان $[f(x)=5x^2-6x-12]$ فإن $[f(2)]$ يساوى :

(أ) 4 | (ب) 8 | (ج) -12 | (د) ± 4

س (١٩) أى من المنحنيات التالية تمثل دالة :

(أ)  | (ب)  | (ج)  | (د) 

س (٢٠) قيمة النهاية $\left[\lim_{x\to 5}\frac{x^2-7x+10}{x-5}\right]$ تساوى:

(أ) 7 | (ب) -3 | (ج) 0 | (د) 3

س (٢١) إذا كان $[f(x)=5x^3-10x^2+x+7]$ فإن $[f'(x)]$ تساوى :

(أ) $f'(x)=15x^2-20x+8$ | (ب) $f'(x)=15x^2-20x+1$ | (ج) $f'(x)=30x-20$ | (د) $f'(x)=5x-10$

س (٢٢) إذا كان $[f(x)=x^3+x^2]$ فإن $[f'(-3)]$ تساوى :

(أ) 21 | (ب) 33 | (ج) -18 | (د) -33

س (٢٣) جميع النقاط الحرجة للدالة $[f(x)=x^2+10x+16]$ هى :

(أ) $\{-5\}$ | (ب) $\{5\}$ | (ج) $\{10\}$ | (د) $\{-2,-8\}$

www.4imam.com

يلزم التأكد من القيم و إسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

الإختبار الفصلى للإنتساب المطور – الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ١٤٣٢-١٤٣٣ هـ

الإسم :		رقم السجل المدنى :	

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) إذا كان $A=\{1,3,4,5,6,9\}$ **و** $B=\{0,2,3,4,5,7,9\}$ **فإن** $A\cap B$ **هى المجموعة :**

(أ) $\{0,1,2,3,4,5,6,7,9\}$ | (ب) $\{3,4,5,6,7,9\}$ | (ج) $\{3,4,5,9\}$ | (د) $\{3,4,5\}$

س (٢) أحد الأرقام التالية لا ينتمى لمجموعة الأعداد النسبية :

(أ) 5 | (ب) $\frac{1}{2}$ | (ج) 0.3 | (د) $\sqrt{2}$

س (٣) القاسم المشترك الأكبر للعددين $[30\ ,\ 12]$ **هو :**

(أ) 6 | (ب) 3 | (ج) 8 | (د) 12

س (٤) الصورة الكسرية للنسبة المئوية $[35\%]$ **هى :**

(أ) $\frac{5}{12}$ | (ب) $\frac{3}{10}$ | (ج) $\frac{7}{20}$ | (د) $\frac{7}{15}$

س (٥) قيمة المقدار $\left[\frac{|3-7|}{3-1}+\frac{|9-3|}{3-9}\right]$ **تساوى :**

(أ) -1 | (ب) 1 | (ج) -3 | (د) 3

س (٦) إذا كان $[\log_2 x=3]$ **:**

(أ) 6 | (ب) 4 | (ج) 8 | (د) 9

س (٧) قيمة المقدار $\left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$ **تساوى :**

(أ) 9 | (ب) -9 | (ج) $\frac{1}{9}$ | (د) $-\frac{1}{9}$

س (٨) عند تحليل العبارة الجبرية $[x^2-9]$ **تصبح على الصورة :**

(أ) $(x-3)(x+3)$ | (ب) $(x+1)(x-9)$ | (ج) $(x-1)(x+9)$ | (د) $(x-3)(x-3)$

س (٩) عند تبسيط العبارة الجبرية $[(2x-3)-2(3x+5)]$ **تكون على الصورة :**

(أ) $4x+7$ | (ب) $4x+13$ | (ج) $8x+13$ | (د) $8x+7$

س (١٠) حل المعادلة $[5x-7=3x+1]$ **هو :**

(أ) x= -3 | (ب) x=3 | (ج) x=2 | (د) x=4

س (١١) قيمة x, y **التى تحقق المعادلتين** $\begin{pmatrix} 3x+y=7 \\ 2x-y=8 \end{pmatrix}$ **هى :**

(أ) $x=3, y=-2$ | (ب) $x=3, y=2$ | (ج) $x=-3, y=-2$ | (د) $x=-3, y=2$

س (١٢) ميل المستقيم المار بالنقطتين (1,7) و (3,-1) هو :

(أ) $m=4$ | (ب) $m=-4$ | (ج) $m=-3$ | (د) $m=3$

س (١٣) معادلة الخط المستقيم الذى ميله $[m=1]$ **و يمر بالنقطة** $(-3,-4)$ **هى :**

(أ) $y=x+7$ | (ب) $y=x-7$ | (ج) $y=x+1$ | (د) $y=x-1$

يلزم التأكد من القيم و إسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

www.4imam.com

س (١٥) الحد الخامس للمتتالية $[a_n = 30 - 5n]$ هو :

(أ) -5 | (ب) 5 | (ج) 10 | (د) 25

س (١٦) قيمة الحد رقم عشرون $[a_{20}]$ لمتتالية حسابية حدها الأول $[a_1 = 5]$ و أساسها $[d = 3]$ يساوى :

(أ) $a_{20} = 62$ | (ب) $a_{20} = 65$ | (ج) $a_{20} = 98$ | (د) $a_{20} = 103$

س (١٧) مجموع الحدود الأربعة الأولى $[S_4]$ لمتتالية هندسية حدها الأول $[a_1 = 10]$ و أساسها $[r = 2]$ تساوى :

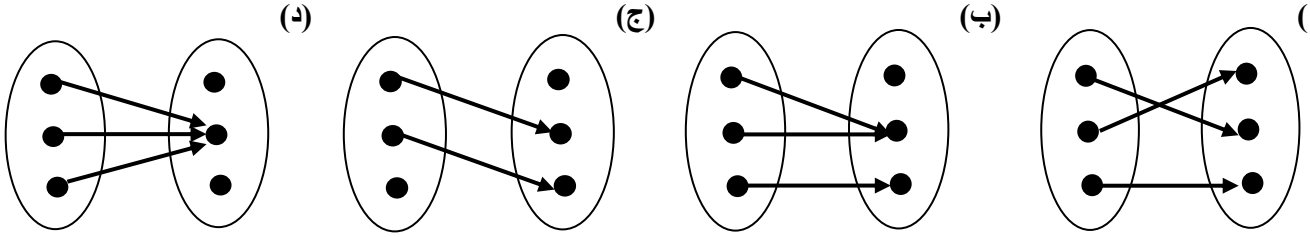
(أ) $S_4 = 160$ | (ب) $S_4 = 80$ | (ج) $S_4 = 150$ | (د) $S_4 = 70$

س (١٨) للدالة $[f(x) = 3x^2 + 5x - 4]$ فإن قيمة $[f(-2)]$ تساوى :

(أ) -2 | (ب) -26 | (ج) 18 | (د) 2

س (١٩) أى من الأشكال التالية لا تمثل دالة :

(أ) (ب) (ج) (د)



س (٢٠) قيمة النهاية $\left[\lim_{x \to 5}\left(\frac{x^2 - 25}{x - 5}\right)\right]$ تساوى :

(أ) 5 | (ب) 10 | (ج) 25 | (د) 0

س (٢١) إذا كان $[f(x) = x^4 - 2x^3 + x + 5]$ فإن المشتقة الثالثة $[f''(x)]$ تساوى :

(أ) $f''(x) = 4x^3 - 6x^2 + 1$ | (ب) $f''(x) = 4x^3 - 6x^2 + 5$

(ج) $f''(x) = 12x^2 - 12x$ | (د) $f''(x) = 12x^2 - 12x + 1$

س (٢٢) إذا كان $[f(x) = 5x^3 - 4x^2 + 10x]$ فإن قيمة $[f'(2)]$ تساوى :

(أ) 44 | (ب) 22 | (ج) 17 | (د) 54

س (٢٣) جميع النقاط الحرجة للدالة $[f(x) = 3x^2 - 24x + 1]$ هى

(أ) $\{4\}$ | (ب) $\{-4\}$ | (ج) $\{8\}$ | (د) $\{-8\}$

س (٢٤) قيمة التكامل $\left[\int (6x^2 - 10x + 2)dx\right]$ يساوى :

(أ) $2x^3 - 5x^2 + 2x + c$ | (ب) $6x^3 - 10x^2 + 2x + c$

(ج) $2x^3 - 5x^2 + 2 + c$ | (د) $2x^2 - 5x + 2 + c$

س (٢٥) قيمة التكامل $\left[\int_0^3 (8x - 10)dx\right]$ يساوى :

(أ) 4 | (ب) 66 | (ج) 6 | (د) 24

482895

www.4imam.com

يسمح للطالب بإستخدام الآله الحاسبة و يعطى ورقة فارغة كمسودة

القســـم : الإقتصاد و إدارة الأعمال
الجنـــس : طلاب
المستوى : الأول
المقـــرر : مبادئ الرياضيات
الرمـــز : (ريض ١١٨)
الزمـــن : (٢:٠٠)

عمادة التعلم الإلكتروني و التعليم عن بُعد

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

الإختبار الفصلى للإنتساب المطور – الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى ١٤٣٢-١٤٣٣ هـ

الإسم :		رقم السجل المدنى :	

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط
يسمح بإستخدام الآله الحاسبة

س (١) إذا كانت $U=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$ **المجموعة الشاملة و** $A=\{2,3,4,5,6\}$ **و** $B=\{2,4,6,8,10\}$ **فإن** $A\cap B^c$ **هى المجموعة :**

(أ) $\{2,4,6\}$ (ب) $\{3,5\}$ (ج) $\{1,2,3,4,5,6,7,9\}$ (د) $\{2,3,4,5,6,8,10\}$

س (٢) أى من العبارات التالية عبارة خاطئة :

(أ) $Z\subset Q$ (ب) $-2\in Z$ (ج) $I\subset Q=R$ (د) $N\subset Z$

س (٣) مجموعة قواسم العدد 24 (D_{24}) **هى المجموعة :**

(أ) $\{\pm1,\pm2,\pm3,\pm4,\pm6,\pm8,\pm12,\pm24\}$ (ج) $\{\pm1,\pm2,\pm3,\pm4,\pm6,\pm8,\pm12,\}$
(ب) $\{\pm0,\pm1,\pm2,\pm3,\pm4,\pm6,\pm8,\pm12,\pm24\}$ (د) $\{\pm0,\pm1,\pm2,\pm3,\pm4,\pm6,\pm8,\pm12\}$

س (٤) عند تحويل الكسر اللإعتيادى $\frac{7}{8}$ **إلى نسبة مئوية يصبح على الصورة .**

(أ) 80% (ب) 87.5% (ج) 70% (د) 85%

س (٥) المجموعة $\{x\in R|-2\le x<3\}$ **تمثل الفترة :**

(أ) $(-2,3)$ (ب) $[-2,3]$ (ج) $[-2,3)$ (د) $(-2,3]$

س (٦) قيمة المقدار $\left[\frac{-\sqrt{4^3}}{4}\right]^3$ **تساوى :**

(أ) -8 (ب) 8 (ج) -1 (د) -4

س (٧) إذا كان $\log_4 10=4$ **فإن قيمة** $\log_4 100$ **تساوى :**

(أ) 40 (ب) 16 (ج) 8 (د) 20

س (٨) عند تبسيط العبارة الجبرية $(7x-3y)-5(x+2y-2)$ **تكون على الصورة :**

(أ) $2x-y-2$ (ب) $2x-5y+2$ (ج) $2x+7y+10$ (د) $2x-13y+10$

س (٩) عند تحليل العبارة الجبرية $4x^2-25$ **تصبح على الصورة :**

(أ) $(4x+5)(4x-5)$ (ب) $(2x+5)(2x-5)$ (ج) $(4x+5)(x-5)$ (د) $(x+5)(4x-5)$

س (١٠) قيمة x **و** y **التى تحقق المعادلتين هى :**

$$x+3y=-2$$
$$3x-y=4$$

(أ) $x=1$ و $y=1$ (ب) $x=1$ و $y=-1$ (ج) $x=-1$ و $y=1$ (د) $x=-1$ و $y=-1$

س (١١) حل المعادلة $3-2(x-1)=7$ **هو :**

(أ) $x=2$ (ب) $x=-2$ (ج) $x=1$ (د) $x=-1$

www.4imam.com

س (١٢) حل المعادلة $x^2+4x-12=0$ هو :

(أ) $\{6,2\}$ (ب) $\{6,-2\}$ (ج) $\{-6,2\}$ (د) $\{-6,-2\}$

س (١٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين $A(2,1)$ و $B(-1,7)$ هو :

(أ) $m=-2$ (ب) $m=2$ (ج) $m=6$ (د) $m=-6$

س (١٤) معادلة المستقيم الذى ميله $m=3$ و يمر بالنقطة $(5,-4)$ هى :

(أ) $y=3x+17$ (ب) $y=3x-19$ (ج) $y=3x-17$ (د) $y=3x+19$

س (١٥) الحد العاشر للمتتالية $a_n=3n-12$

(أ) 18 (ب) -2 (ج) 21 (د) 15

س (١٦) مجموع الحدود العشرة الأولى S_{10} للمتتالية الحسابية التى حدها الأول $a_1=1$ و حدها العاشر $a_{10}=9$ يساوى :

(أ) 55 (ب) 10 (ج) 100 (د) 50

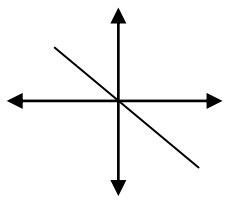
س (١٧) الحدود الأربعة الأولى للمتتالية الهندسية التى حدها الأول $a_1=-5$ و أساسها $r=2$ هى

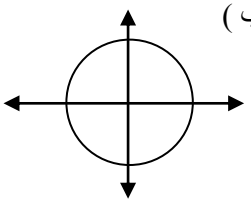
(أ) $-5,-3,-1,1$ (ب) $-5,-7,-9,-11$ (ج) $-5,-10,-20,-40$ (د) $-5,10,-20,40$

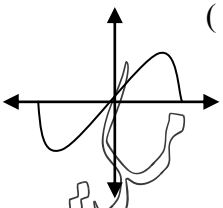
س (١٨) للدالة $f(x)=\dfrac{|x^2-8|}{4-3x}$ فإن قيمة $f(2)$ تساوى :

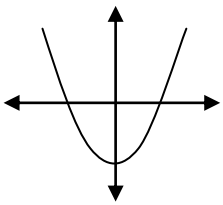
(أ) 2 (ب) -2 (ج) 4 (د) -4

س (١٩) أى من المنحنيات التالية لا تمثل دالة :

(أ) 

(ب) 

(ج) 

(د) 

س (٢٠) قيمة النهاية $\lim\limits_{x\to -1}\dfrac{x^2-1}{x-1}$ تساوى :

(أ) -2 (ب) 0 (ج) 1 (د) 2

س (٢١) إذا كان $f(x)=2x^6-5x^4+3x^{-1}$ فإن المشتقة الثانية $f''(x)$ تساوى :

(أ) $f''(x)=12x^5-20x^3-3x^{-2}$ (ب) $f''(x)=60x^4-60x^2+6x^{-3}$

(ج) $f''(x)=12x^5-20x^3+3x^{-2}$ (د) $f''(x)=60x^4-60x^2-6x^{-3}$

س (٢٢) إذا كان $f(x)=x^4-2x^3+3x$ فإن $f'(2)$ تساوى :

(أ) 3 (ب) 6 (ج) 11 (د) 8

س (٢٣) جميع النقاط الحرجة للدالة $f(x)=5x^2+20x-3$ هى :

(أ) $\{2\}$ (ب) $\{4\}$ (ج) $\{-2\}$ (د) $\{-4\}$

www.4imam.com

س (٢٤) قيمة التكامل $\int(20x^3-9x^2+1)dx$ يساوى :

(أ) $5x^4-9x^3+1+c$ (ب) $5x^4-3x^3+1+c$ (ج) $20x^4-9x^3+x+c$ (د) $5x^4-3x^3+x+c$

س (٢٥) قيمة التكامل $\int_0^2(15x^2-2x-10)dx$ يساوى :

(أ) 40 (ب) 46 (ج) 16 (د) -16

مكتبة نور اس 4828957

www.4imam.com

مکتبة نبأ 482857

www.4imam.com

عمادة التعلم الإلكتروني
و التعليم عن بعد

إختبار قسم (إقتصاد و إدارة أعمال) م١- إنتساب مطور – الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ

الإسم : **رقم السجل المدنى :**

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الإجابات الموجودة إجابات طلاب

أجب عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) إذا كانت $A=\{0,1,2,5\}$ **و** $B=\{0,2,4,6\}$ **و** $C=\{0,4,5,6\}$ **فإن** $A1\ B1\ C$ **هى مجموعة :**

(أ) $\{0\}$ (ب) $\{0,1,2,4,5,6\}$

(ج) $\{0,2\}$ (د) ϕ

س (٢) قواسم العدد ٢٠ $\left(D_{n_n}\right)$ **هى :**

(أ) $\{\pm1,\pm2,\pm4,\pm5,\pm10,\pm20\}$ (ب) $\{0,\pm1,\pm2,\pm4,\pm5,\pm10,\pm20\}$

(ج) $\{1,2,4,5,10,20\}$ (د) $\{0,1,2,4,5,10,20\}$

س (٣) اى من العبارات التالية خاطئة :

(أ) $\frac{-8}{15} < \frac{10}{-20}$ (ب) $\frac{8}{15} > \frac{10}{20}$

(ج) $\frac{-4}{9} > \frac{11}{-25}$ (د) $\frac{4}{9} > \frac{11}{25}$

س (٤) قيمة المقدار $\frac{|3-5|}{6}+\frac{5-|4-1|}{4}$ **تساوى :**

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{5}{6}$

(ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{2}{3}$

بقية الأسئلة فى الصفحة التالية

www.4imam.com
482857

س (٥) قيمة المقدار $\log_2(9)^3$ تساوى :

(أ) 6 (ب) 3

(ج) 9 (د) 27

س (٦) عند تبسيط العبارة الجبرية $(3x-5)(2x+7)$ تكون على الصورة :

(أ) $6x^2+11x+35$ (ب) $6x^2-11x-35$

(ج) $6x^2+31x-35$ (د) $6x^2+11x-35$

س (٧) عند تحليل العبارة الجبرية x^3+x^2+x-1 تصبح على الصورة :

(أ) $(x+1)(2x-1)$ (ب) $(x-1)^2$

(ج) $(x-1)(x^2+2)$ (د) $(x^2+1)(x-1)$

س (٨) حل المعادلة $2(x+10)+16=9-3(2x-1)$

(أ) 3 (ب) 2

(ج) -3 (د) -2

س (٩) حل المعادلة $x^2=8x+20$ هو :

(أ) $\{-2,-10\}$ (ب) $\{-2,10\}$

(ج) $\{2,-10\}$ (د) ليس لها حلول حقيقية

س (١٠) ميل المستقيم الذى معادلته $20x+5y=50$ يساوى :

(أ) 10 (ب) -4

(ج) -20 (د) 4

بقية الأسئلة فى الصفحة التالية

www.4imam.com
4828957 مكتبة نور

س (١١) معادلة المستقيم الذى ميله $m=6$ و يقطع محور x فى -2 هى :

(أ) $y=6x-2$ (ب) $y=6x+2$

(ج) $y=6x-12$ (د) $y=6x+12$

س (١٢) الحدود الخمسة الأولى المتتالية $a_n=n^2-2n$ هى :

(أ) **1 , 0 , 3 , 8 , 15** (ب) **1 , 4 , 9 , 16 , 25**

(ج) **-1 , 0 , 3 , 8 , 15** (د) **-1 , 0 , 6 , 10 , 15**

س (١٣) الحد العام لمتتالية حسابية حدها الأول $a_1=-3$ و أساسها $d=4$ هو :

(أ) $a_n=4n-7$ (ب) $a_n=7-4n$

(ج) $a_n=3n-7$ (د) $a_n=7-3n$

س (١٤) لتكن $A=\{-1,1,2,3\}$ و $B=\{1,2,4,5,9,10\}$ و لنعرف الدالة $f \quad A\to B$: بالقاعدة $f(a)=a^2+1$ لكل $a\in A$: فيكون كتابة الدالة f كازواج مرتبة على الصورة :

(أ) $f=\{(1,2),(2,5),(3,10)\}$

(ب) $f=\{(-1,2),(1,2),(2,5),(3,10)\}$

(ج) $f=\{(2,-1),(2,1),(5,2),(10,3)\}$

(د) $f=\{(-1,0),(1,2),(2,5),(3,10)\}$

س (١٥) للدالة $f:x\to 4,$ و المعرفة بالقاعدة $f(x)=2x^2+4$ فإن قيمة $f(-2)$ تساوى :

(أ) 0 (ب) -4

(ج) 12 (د) 8

بقية الأسئلة فى الصفحة التالية

www.4imam.com

482857 مكتبة نور اس

س (١٦) قيمة النهاية $\lim_{x\to 4}\frac{x^2-16}{x-4}$ تساوى :

(أ) 0 (ب) 4

(ج) 8 (د) **النهاية غير موجودة**

س (١٧) إذا كان $f(x)=(x^4+x-8)^3$ فإن $f'(x)$ يساوى :

(أ) $f'(x)=3(x^4+x-8)^2$ (ب) $f'(x)=(12x^3+3)(x^4+x-8)^2$

(ج) $f'(x)=(12x^3+3)$ (د) $f'(x)=(4x^3+1)(x^4+x-8)^2$

س (١٨) إذا كان $f(x)=4x^3-5x^2-10x+3$ فإن $f'''(1)$ تساوى :

(أ) 24 (ب) 14

(ج) -8 (د) 8

س (١٩) إذا كان $F(x)=\int(3x^2-6x-2)dx$ و $F(0)=10$ فإن الدالة $F(x)$ هى :

(أ) $f(x)=x^3-3x^2-2x+10$ (ب) $f(x)=x^3+3x^2+2x+10$

(ج) $f(x)=x^3-3x^2+10$ (د) $f(x)=x^3-3x^2-2x-10$

س (٢٠) قيمة التكامل $\int_{-1}^{2}(3x-1)^2$ يساوى :

(أ) 21 (ب) 7

(ج) -21 (د) -7

4828957

تمت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق و الفلاح فى الدنيا و الآخرة

www.4imam.com

القســـم : الإقتصاد و إدارة الأعمال
الجنـــس : طلاب
المستوى : الأول
المقـــرر : مبادئ الرياضيات
الرمـــز : (ريض ١١٨)
الزمـــن : (٢:٠٠)

عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بُعد

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

الإختبار الفصلى للإنتساب المطور – الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ١٤٣١-١٤٣٢ هـ

الإسم : | رقم السجل المدنى :

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الاجابات الموجودة إجابات طلاب

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) كتابة المجموعة $\{x \in Z | 5 \le x < 100\}$ **بطريقة التسلسل النمطى تكون على الصورة :**

(أ) $\{5,6,7,...,99,100\}$ (ب) $\{5,6,7,...,98,99\}$ (ج) $\{6,7,8,...,99,100\}$ (د) $\{6,7,8,...,98,99\}$

س (٢) إذا كانت $A=\{0,1,2,4,5\}$ **و** $B=\{-2,-1,0,1,2\}$ **و** $C=\{0,1,3,5,7\}$ **فإن** $(A \cap B) \cup C$ **هى المجموعة :**

(أ) $\{0,1,2\}$ (ب) $\{0,1,5\}$ (ج) $\{0,1,2,3,5,7\}$ (د) $\{-2,-1,0,1,2,4,5\}$

س (٣) الصورة الكسرية للعدد العشرى $0.\overline{12}$ **هى :**

(أ) $\frac{4}{33}$ (ب) $\frac{3}{15}$ (ج) $\frac{5}{12}$ (د) $\frac{2}{15}$

س (٤) إذا كانت سعر سلعة ما هو 80 **ريال ثم خفضت بنسبة** 30% **فإن سعر السلعة بعد التخفيض هو :**

(أ) 50 (ب) 30 (ج) 24 (د) 56

س (٥) قيمة المقدار $\left|\frac{1-7}{3}\right| - \left|\frac{4-10}{2}\right|$ **تساوى :**

(أ) 1 (ب) -1 (ج) 0 (د) 5

س (٦) إذا كان $\log_a 2 = 3$ **فإن قيمة** $\log_a 8$ **تساوى :**

(أ) 9 (ب) 27 (ج) 12 (د) 5

س (٧) قيمة المقدار $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{2}$ **تساوى :**

(أ) $\frac{9}{8}$ (ب) 18 (ج) 9 (د) 36

س (٨) عند تبسيط العبارة الجبرية $(2x+y)(2x-y)$ **تكون على الصورة :**

(أ) $4x^2+y^2$ (ب) $4x^2-y^2$ (ج) $4x^2-4xy-y^2$ (د) $4x^2+4xy+y^2$

س (٩) عند تحليل العبارة الجبرية $x^2-3x-10$ **تصبح على الصورة :**

(أ) $(x+2)(x+5)$ (ب) $(x-2)(x+5)$ (ج) $(x-2)(x-5)$ (د) $(x+2)(x-5)$

س (١٠) قيمة x **و** y **التى تحقق المعادلتين**

$$2x + 3y = 1$$
$$x - 2y = 4$$

هى :

(أ) $x=2$ و $y=-1$ (ب) $x=-1$ و $y=2$ (ج) $x=-2$ و $y=1$ (د) $x=1$ و $y=-2$

س (١١) حل المعادلة $3(x+1)-2x=4x+9$ **هى :**

(أ) $x=2$ (ب) $x=-2$ (ج) $x=3$ (د) $x=-3$

www.4imam.com

يرجى النظر لترقيم الصفحات لمعرفة عددها ..مع الأمنيات بالتوفيق و النجاح

س (١٢) حل المعادلة $2x^2-5x-3=0$ **هو :**

(أ) $\left\{-\frac{1}{2}\ ,\ 3\right\}$ (ب) $\left\{\frac{1}{2},-3\right\}$ (ج) $\left\{\frac{1}{2}\ ,\ 3\right\}$ (د) $\left\{-\frac{1}{2}\ ,\ -3\right\}$

س (١٣) نقطة تقاطع المستقيم الذى معادلته $y=3x-4$ **مع محور Y هى :**

(أ) $(4,0)$ (ب) $(0,4)$ (ج) $(0,-4)$ (د) $(-4,0)$

س (١٤) معادلة المستقيم الذى ميله $m=2$ **و يمر بالنقطة** $(-1,3)$ **هى :**

(أ) $y=2x+3$ (ب) $y=2x-3$ (ج) $y=2x+5$ (د) $y=2x-5$

س (١٥) الحد العشرون للمتتالية $a_n=2(n-5)$ **هو :**

(أ) -30 (ب) 30 (ج) -35 (د) 35

س (١٦) الحدود الخمسة الأولى للمتتالية الحسابية التى حدها الأول $a_1=5$ **و أساسها** $d=-2$ **هى :**

(أ) $-2,-7,-12,-17,-22$ (ب) $-2,3,8,13,18$ (ج) $5,3,1,-1,-3$ (د) $5,7,9,11,13$

س (١٧) الحد العام لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1=3$ **و أساسها** $r=-5$ **هو :**

(أ) $a_n=3(-5)^{n-1}$ (ب) $a_n=3(-5)^n$ (ج) $a_n=-5(3)^{n-1}$ (د) $a_n=-5(3)^n$

س (١٨) للدالة $f(x)=x^2+6x+10$ **فإن إحداثيات رأس القطع المكافئ هى :**

(أ) $(-3,-1)$ (ب) $(-3,1)$ (ج) $(3,37)$ (د) $(3,34)$

س (١٩) للدالة $f(x)=\frac{|2x+1|}{x^2+1}$ **فإن قيمة** $f(-1)$ **تساوى :**

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $-\frac{1}{2}$ (د) $\frac{3}{2}$

س (٢٠) قيمة النهاية $\lim_{x\to 2}\frac{x^2-4}{2x-4}$ **تساوى :**

(أ) 4 (ب) 0 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 2

س (٢١) إذا كان $f(x)=2x^4-3x^3+4x^{-1}$ **فإن المشتقة الثالثة** $f'''(x)$ **تساوى :**

(أ) $f'''(x)=8x^3-9x^2-4x^{-2}$ (ب) $f'''(x)=24x^2-18x+8x^{-3}$

(ج) $f'''(x)=48x-18-24x^{-4}$ (د) $f'''(x)=48x-18+24x^{-4}$

س (٢٢) إذا كان $f(x)=4x^3-8x-10$ **فإن** $f'(2)$ **تساوى :**

(أ) -2 (ب) 16 (ج) 8 (د) 40

س (٢٣) القيمة الصغرى المحلية للدالة $f(x)=3x^2-6x$ **هى :**

(أ) 1 (ب) -3 (ج) -1 (د) -9

س (٢٤) قيمة التكامل $\int(4x^3-6x^2+3)dx$ **يساوى :**

(أ) x^4-2x^3+3x+c (ب) x^4-2x^3+3+c (ج) x^4-3x^3+3x+c (د) x^4-3x^3+3+c

س (٢٥) قيمة التكامل $\int_{-1}^{2}f(x)\,dx=2$ **و** $\int_{-1}^{2}g(x)\,dx=-3$ **فإن** $\int_{2}^{-1}(f(x)-g(x))\,dx$ **يساوى :**

(أ) 1 (ب) -1 (ج) 5 (د) -5

www.4imam.com

الإختبار الفصلى لطلاب الإنتساب المطور – الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى ١٤٣١-١٤٣٢ هـ

الإسم : _____ رقم السجل المدنى _____

أجب عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) أى من العبارات التالية خاطئة :

(أ) $\sqrt{2}\in R$ (ب) $-2\in W$ (ج) $-1\in Z$ (د) $0\notin N$

س (٢) إذا كانت $U=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ و $A=\{4,5,6,7,8,9\}$ و $B=\{0,1,2,3,4,5\}$ **فإن** $A^c\cup B^C$ **المجموعة :**

(أ) $\{4,5\}$ (ب) $\{0,1,2,3,6,7,8,9\}$ (ج) U (د) ϕ

س (٣) القاسم المشترك الأكبر للعددين 30 و 18 هو :

(أ) 6 (ب) 90 (ج) 2 (د) 3

س (٤) القاسم المشترك الأكبر للعددين $X\geq 5$ **تمثل الفترة :**

(أ) $(-\infty,5)$ (ب) $(-\infty,5]$ (ج) $(5,\infty)$ (د) $[5,\infty)$

س (٥) قيمة المقدار $\frac{3-7}{|5-7|}-\frac{2|2-8|}{4}$ **تساوى :**

(أ) -2 (ب) 4 (ج) 1 (د) -5

س (٦) قيمة المقدار $\left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{2}{3}}$ **تساوى :**

(أ) $\frac{1}{9}$ (ب) $-\frac{1}{9}$ (ج) 9 (د) -9

س (٧) ليكن $\log_3(x)=2$ **فإن قيمة** x **تساوى :**

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 8 (د) 9

س (٨) درجة العبارة الجبرية $6x^2y^3-2x^3y^5+xy^6$ **تساوى:**

(أ) 8 (ب) 7 (ج) 6 (د) 5

س (٩) عند تحليل العبارة الجبرية $8x^3-1$ **تصبح على الصورة :**

(أ) $(2x+1)(4x^2-2x+1)$ (ب) $(2x-1)(4x^2-2x+1)$

(ج) $(2x-1)(4x^2-2x+1)$ (د) $(2x+1)(4x^2+2x+1)$

س (١٠) عند تبسيط العبارة الجبرية : $\left[(4x^2-5x)-2(x^2-3x+1)\right]$ **تكون على الصورة :**

(أ) $2x^2-8x+1$ (ب) $2x^2-11x-2$ (ج) $2x^2-8x-2$ (د) $2x^2+x-2$

س (١١) حل المعادلة $6(x-3)+10=2x+4$ **تكون على الصورة :**

(أ) $x=3$ (ب) $x=-3$ (ج) $x=4$ (د) $x=-4$

www.4imam.com

س (١٢) حل المعادلة $x^2+4x+4=0$ **هو :**

(أ) $\{-2,2\}$ (ب) $\{2\}$ (ج) $\{-2\}$ (د) ليس للمعادلة حلول حقيقية

س (١٣) إذا كان مميز معادلة تربيعية يساوى -9 **فإن للمعادلة :**

(أ) حلا واحدا حقيقيا فقط (ب) حلين حقيقين فقط (ج) ثلاث حلول حقيقية فقط (د) ليس لها حلول حقيقية

س (١٤) ميل المستقيم الذى معادلتة $y+2x=0$ **يساوى :**

(أ) $m=0$ (ب) $m=2$ (ج) $m=-2$ (د) ليس له مثيل

س (١٥) معادلة المستقيم الذى ميلة $m=3$ **و يقطع محور** Y **فى** -5 **هى :**

(أ) $y=3x-15$ (ب) $y=3x-5$ (ج) $y=3x+15$ (د) $y=3x+5$

س (١٦) الحدود الخمسة الأولى للمتتالية $a_n=2(5-n)$ **هى :**

(أ) $8,6,4,2,0$ (ب) $-8,-6,-4,-2,0$ (ج) $9,8,7,6,5$ (د) $-3,-1,1,3,5$

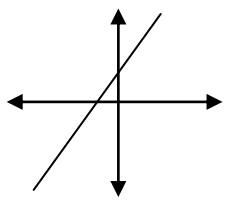
س (١٧) الحد الواحد و العشرين للمتتالية الحسابية التى حدها الأول $a_1=-2$ **و أساسها** $d=5$ **هو :**

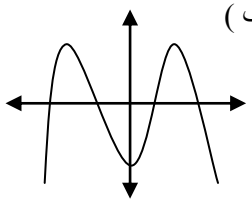
(أ) 100 (ب) 98 (ج) 103 (د) 102

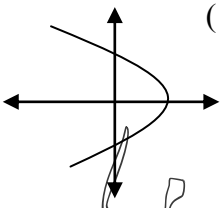
س (١٨) الحدود الخمسة الولى للمتتالية الهندسية الى حدها الأول $a_1=1$ **و أساسها** $r=-2$ **هى :**

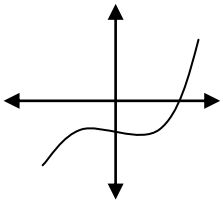
(أ) $1,-2,4,-8,16$ (ب) $1,-2,-4,-8,-16$ (ج) $1,2,4,8,16$ (د) $1,2,-4,8,-16$

س (١٩) أى من المنحنيات التالية لا تمثل دالة :

(أ) 

(ب) 

(ج) 

(د) 

س (٢٠) عند رسم الدالة $f(x)=x^2+2x+2$ **فى المستوى الديكارتى فإنها تمثل قطع مكافئ مفتوحا إلى :**

(أ) الأعلى (ب) الأسفل (ج) اليسار (د) اليمين

س (٢١) قيمة النهاية $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{x^2-1}{x-1}$ **تساوى :**

(أ) -2 (ب) 0 (ج) 1 (د) 2

س (٢٢) إذا كان $f(x)=x^5-3x^2+x^{-2}$ **فإن المشتقة التالية** $f^n(x)$ **تساوى :**

(أ) $f^n(x)=5x^4-6x-2x^{-3}$ (ب) $f^n(x)=5x^4-6x+2x^{-3}$

(ج) $f^n(x)=20x^3-6-6x^{-4}$ (د) $f^n(x)=20x^3-6-6x^{-4}$

س (٢٣) إذا كان $f(x)=5x^3+3x^2-10$ **فإن** $f'(-1)$ **تساوى :**

(أ) 9 (ب) -21 (ج) -1 (د) 21

س (٢٤) قيمة التكامل $\int(9x^2-5x^{-6}+1)dx$ **يساوى :**

(أ) $3x^3-x^{-7}+x+c$ (ب) $3x^3-x^{-5}+1+c$ (ج) $3x^3+x^{-5}+x+c$ (د) $3x^3-x^{-5}+x+c$

س (٢٥) قيمة التكامل $\int_{-2}^{2}(4x^3-4x+4)dx$ **يساوى :**

(أ) -16 (ب) 16 (ج) 0 (د) 20

www.4imam.com

القســـم : الإقتصاد و إدارة الأعمال
الجنـــس : طلاب
المستوى : الأول
المقـــرر : مبادئ الرياضيات
الرمـــز : (ريض ١١٨)
الزمـــن : (٢:٠٠)

عمادة التعلم الإلكتروني و التعليم عن بعد

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

الإختبار الفصلى للإنتساب المطور – الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ١٤٣٠-١٤٣٠ هـ

الإسم : | رقم السجل المدنى :

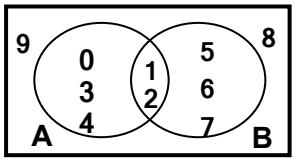
الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الاجابات الموجودة إجابات طلاب

اجب عن جميع الأسئلة الآتيه بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) كتابة المجموعة $\{3x|1<x<6, x\in Z\}$ بطريقة كتابة العناصر تكون على الصورة :

(أ) $\{\pm 6,\pm 9,\pm 12,\pm 15\}$ (ب) $\{3,6,9,12,15\}$ (ج) $\{69,12,15\}$ (د) $\{3,6,9,12,15,18\}$

س (٢) لتكن المجموعات موزعة كما فى الشكل التالى فإن $A\cap B^C$ هى المجموعة :



(أ) $\{0,3,4\}$ (ب) $\{1,2\}$ (ج) $\{8,9\}$ (د) $\{5,6,7\}$

س (٣) مجموعة قواسم العدد $24\,(D_{24})$ هى :

(أ) $\{\pm 1,\pm 2,\pm 3,\pm 4,\pm 6,\pm 8,\pm 12,\pm 24\}$ (ب) $\{0,\pm 1,\pm 2,\pm 3,\pm 4,\pm 6,\pm 8,\pm 12,\pm 24\}$

(ج) $\{1,2,3,4,6,8,12,24\}$ (د) $\{0,1,2,3,4,6,8,12,24\}$

س (٤) أى من العبارات التالية خاطئة :

(أ) $\frac{5}{2}<\frac{13}{5}$ (ب) $\frac{-5}{2}<\frac{13}{5}$ (ج) $\frac{9}{10}<\frac{10}{11}$ (د) $\frac{-9}{10}>\frac{-10}{-11}$

س (٥) الصورة الكسرية للعدد العشرى $\overline{0.35}$ هى :

(أ) $\frac{35}{100}$ (ب) $\frac{35}{10}$ (ج) $\frac{35}{99}$ (د) $\frac{35}{9}$

س (٦) إذا كان عدد الطلاب الكلى فى إحدى المحاضرات هو 155 طالب وكانت نسبة الحضور هى 80% فإن عدد الطلاب الغائبين فى المحاضرة هو :

(أ) 80 (ب) 124 (ج) 75 (د) 31

س (٧) الفترة $[-3,3)$ تمثل المجموعة :

(أ) $\{x\in R|-3<x<3\}$ (ب) $\{x\in R|-3\le x<3\}$ (ج) $\{x\in R|-3<x\le 3\}$ (د) $\{x\in R|-3\le x\le 3\}$

س (٨) ليكن $\log_3(x)=-2$ فإن قيمة x تساوى :

(أ) -6 (ب) 1 (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{9}$

س (٩) عند تبسيط العبارة الجبرية $(3x-1)(2x+3)$ تكون على الصورة :

(أ) $6x^2-7x-3$ (ب) $6x^2-11x-3$ (ج) $6x^2+7x-3$ (د) $6x^2+11x-3$

س (١٠) عند تحليل العبارة الجبرية x^2+7x-8 تصبح على الصورة :

(أ) $(x-8)(x+1)$ (ب) $(x-8)(x-1)$ (ج) $(x+8)(x+1)$ (د) $(x+8)(x-1)$

س (١١) حل المعادلة $5(2x+3)-7=4(5x-3)$ هو :

(أ) 2 (ب) -2 (ج) 3 (د) -3

www.4imam.com

فضلا أنظر ترقيم الصفحات لمعرفة عدد ها .. متمنيين لكم التوفيق و النجاح

س (١٢) حل المعادلة $2x^2-11x+5=0$ **هو :**

(أ) $\left\{\frac{1}{2},-5\right\}$ (ب) $\left\{-\frac{1}{2},5\right\}$ (ج) $\left\{\frac{1}{2},5\right\}$ (د) **ليس لها حلول حقيقية**

س (١٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين $A(6,2)$ **و** $B(-3,5)$ **هو :**

(أ) 3 (ب) -3 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $-\frac{1}{3}$

س (١٤) معادلة المستقيم الذى ميله $m=-3$ **و يمر بالنقطة** $(2,-5)$ **هى :**

(أ) $y=3x-1$ (ب) $y=1-3x$ (ج) $y=3x+1$ (د) $y=-3x-1$

س (١٥) قيمة المجموع $\sum_{K=1}^{6}(2k-3)$ **هى :**

(أ) 9 (ب) 12 (ج) 26 (د) 24

س (١٦) الحد رقم عشرون (a_{20}) **للمتتالية الحسابية التى حدها الأول** $a_1=50$ **و أساسها** $d=-2$ **هو :**

(أ) $a_{20}=88$ (ب) $a_{20}=12$ (ج) $a_{20}=10$ (د) $a_{20}=90$

س (١٧) اى من المتتاليات التالية متتالية هندسية :

(أ) $25,5,0,\frac{1}{5},\frac{1}{25},...$ (ب) $9,3,1,\frac{1}{3},\frac{1}{9},...$ (ج) $2,4,2,4,2,...$ (د) $2,4,6,8,10,...$

س (١٨) للدالة $f(x)=x^2+2x+2$ **فإن إحداثيات رأس القطع المكافئ هى :**

(أ) $(-1,1)$ (ب) $(1,-1)$ (ج) $(2,10)$ (د) $(-2,2)$

س (١٩) للدالة $f:R\to R$ **و المعرفة بالقاعدة** $f(x)=\frac{|2-3x|}{\sqrt{x}}$ **فإن قيمة** $f(4)$ **تساوى :**

(أ) 6 (ب) -6 (ج) 5 (د) -5

س (٢٠) قيمة النهاية $\lim_{x\to 4}\frac{x^2-16}{x-4}$ **تساوى :**

(أ) 8 (ب) 4 (ج) 0 (د) **النهاية غير موجودة**

س (٢١) إذا كان $f(x)=2x^4-3x^2+4x$ **فإن المشتقة الثانية للدالة** $f(x)$ **تساوى :**

(أ) $f''(x)=8x^3-6x+4$ (ب) $f''(x)=24x^2-6$

(ج) $f''(x)=24x-6$ (د) $f''(x)=48x$

س (٢٢) إذا كان $f(x)=x^4-3x^3+x-5$ **فإن** $f'(2)$ **تساوى :**

(أ) -8 (ب) -11 (ج) 3 (د) -3

س (٢٣) جميع النقاط الحرجة للدالة $f(x)=4x^2-24x+1$ **هى :**

(أ) $\{3\}$ (ب) $\{-3\}$ (ج) $\{-3,3\}$ (د) لا يوجد نقاط حرجة

س (٢٤) قيمة التكامل $\int(20x^4-9x^2+1)dx$ **يساوى :**

(أ) $20x^5-9x^3+x+c$ (ب) $4x^4-3x^2+1+c$ (ج) $4x^5-3x^3+2x+c$ (د) $4x^5-3x^3+x+c$

س (٢٥) قيمة التكامل $\int_1^2(3x^2-8x-5)dx$ **يساوى :**

(أ) -10 (ب) 1 (ج) -1 (د) 10

www.4imam.com

القسم (اقتصاد وإدارة)	المستوى (الأول)	المقرر (رياضيات)	الزمن (ساعتان)

الاسم: _____ رقم السجل المدني: | | | | | | | | | |

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الإجابات الموجودة إجابات طلاب

أجب عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط

(١) كتابة المجموعة $\{x^2 \mid 0 < x < 6 , x \in \mathbb{N}\}$ بطريقة كتابة العناصر تكون على الصورة:

(أ) $\{1,4,9,16,25\}$ (ب) $\{0,1,4,9,16,25,36\}$ (ج) $\{0,2,4,6,8,10,12\}$ (د) $\{2,4,6,8,10\}$

(٢) إذا كانت $U=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ و $A=\{3,4,5,6,7\}$ و $B=\{0,1,2,3,4\}$ فإن $B \cap A'$ هي المجموعة:

(أ) $\{0,1,2\}$ (ب) $\{0,1,2,3,4,8,9\}$ (ج) $\{3,4\}$ (د) $\{0,1,2,3,4,5,6,7\}$

(٣) مضاعفات العدد 8 (M_8) هي:

(أ) $\{0,\pm8,\pm16,\pm24,\pm32,\ldots\}$ (ب) $\{\pm8,\pm16,\pm24,\pm32,\ldots\}$

(ج) $\{\pm1,\pm2,\pm4,\pm8,\ldots\}$ (د) $\{\pm16,\pm24,\pm32,\pm40,\ldots\}$

(٤) العوامل الأولية للعدد 140 هي:

(أ) $2\times5\times7$ (ب) $2^2\times5^1\times7^2$ (ج) $2^2\times5\times7$ (د) $2^2\times3\times5$

(٥) الصورة الكسرية للعدد العشري 0.45 هي:

(أ) $\frac{1}{25}$ (ب) $\frac{8}{20}$ (ج) $\frac{9}{25}$ (د) $\frac{9}{20}$

(٦) $\mathbb{Q} \cap I$ تساوي:

(أ) $\mathbb{Q}$ (ب) I (ج) $\mathbb{R}$ (د) ϕ

(٧) المتباينة $-21 < x \leq 12$ تمثل الفترة:

(أ) $[-21,12]$ (ب) $(-21,12]$ (ج) $(-21,12)$ (د) $[-21,12)$

(٨) قيمة المقدار $\sqrt{8}\sqrt{2}$ تساوي:

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 8 (د) 16

(٩) قيمة المقدار $\sqrt{3}\sqrt{3}$ تساوي:

(أ) 1 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 2 (د) $\sqrt{3}$

(١٠) درجة العبارة الجبرية $6x^4y - 5x^2y^2 + 2xy^2$ تساوي:

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

بقية الأسئلة خلف الورقة

www.4imam.com

(١١) عند تبسيط العبارة الجبرية $2(3x^2 - 5x) - (2x^2 - 2x - 5)$ تكون على الصورة:

أ) $4x^2 - 3x - 5$ ب) $4x^2 - 3x - 5$ ج) $4x^2 - 8x + 5$ د) $4x^2 - 12x - 5$

(١٢) حل المعادلة $3(6x + 2) - 2(4x - 5) = 0$ هو:

أ) $\frac{5}{8}$ ب) $-\frac{5}{8}$ ج) $\frac{8}{5}$ د) $-\frac{8}{5}$

(١٣) قيمة x و y التي تحقق المعادلتين $\begin{matrix} x - y = 4 \\ 2x - y = 6 \end{matrix}$ هي:

أ) $y=2$ و $x=-2$ ب) $y=-2$ و $x=2$ ج) $y=2$ و $x=2$ د) $y=-2$ و $x=-2$

(١٤) إذا كان مميز المعادلة التربيعية $ax^2 + bx + c = 0$ يساوي 4 فإن للمعادلة:

أ) ثلاث حلول حقيقية ب) حلان حقيقيان ج) حل حقيقي واحد د) ليس لها حلول حقيقية

(١٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين $A(6,2)$ و $B(-3,5)$ هو:

أ) 3 ب) -3 ج) $\frac{1}{3}$ د) $-\frac{1}{3}$

(١٦) معادلة المستقيم الذي ميله $m = 3$ ويقطع محور y في 5 هي:

أ) $y = 3x - 5$ ب) $y = 5x - 3$ ج) $y = 3x + 5$ د) $y = 5x - 3$

(١٧) الحد رقم مائة (a_{100}) للمتتالية $a_n = 2 + 5n$ يساوي:

أ) 205 ب) 497 ج) 500 د) 502

(١٨) أي من المتتاليات التالية متتالية حسابية:

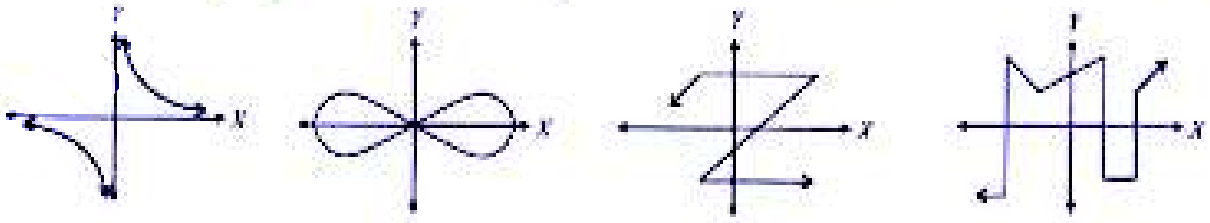
أ) $1,2,1,2,1,\ldots$ ب) $-16,-8,-4,-2,\ldots$ ج) $10,7,4,1,-2,\ldots$ د) $2,-4,6,-8,\ldots$

(١٩) للدالة $f : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ والمعرفة بالقاعدة $f(x) = x + |x|$ فإن قيمة $f(-5)$ تساوي:

أ) -5 ب) 10 ج) 5 د) 0

(٢٠) أي من التمثيلات التالية تمثل دالة:

أ) ب) ج) د)



(٢١) إذا كان $f(x) = 3x^5 - 5x^3$ فإن $f''(x)$ تساوي:

(أ) $f''(x) = 30x^4 - 30x^2$ (ب) $f''(x) = 30x^3 - 30x$

(ج) $f''(x) = 60x^3 - 30x$ (د) $f''(x) = 15x^4 - 15x^2$

(٢٢) جميع النقاط الحرجة للدالة $f(x) = x^2 - 8x + 5$ هي:

(أ) $\{-4\}$ (ب) $\{4\}$ (ج) $\{0,4\}$ (د) لا توجد نقاط حرجة

(٢٣) قيمة النهاية $\lim_{x \to 3} \frac{(x-1)(x-2)}{x+1}$ تساوي:

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) 2 (د) 4

(٢٤) قيمة التكامل $\int (x^3 + 2x)dx$ يساوي:

(أ) $x^4 + x^2 + c$ (ب) $3x^2 + 2 + c$ (ج) $4x^4 + x^2 + c$ (د) $\frac{1}{4}x^4 + x^2 + c$

(٢٥) إذا كان $\int_1^3 f(x)dx = 5$ و $\int_1^3 g(x)dx = 3$ فإن $\int_1^3 (f(x) - 2g(x))dx$ تساوي:

(أ) -1 (ب) 8 (ج) 2 (د) 11

مکتبة نبأ 482857

www.4imam.com

الإختبار الفصلى للإنتساب المطور – الفصل الدراسى الاول

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الإجابات الموجودة إجابات طلاب

الإسم : | **رقم السجل المدنى :**

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) أى من الأعداد التالية طبيعية :

(أ) $\sqrt{2}$ | (ب) $\frac{12}{4}$ | (ج) 0 | (د) -5

س (٢) $A=\{1,3,5,7,9\}$ و $B=\{1,2,3,4,5\}$ و $C=\{3,4,5,6,7\}$ **فإن** $A\cup B\cup C$ **تساوى :**

(أ) $\{1,2,4,5,6,7,9\}$ | (ب) $\{1,3,4,5,6,7,9\}$ | (ج) $\underline{\{1,2,3,4,5,6,7,9\}}$ | (د) $\{3,5\}$

س (٣) القاسم المشترك الأكبر للعددين ٦٠ و ٣٦ يساوى :

(أ) $\underline{12}$ | (ب) 15 | (ج) 6 | (د) 18

س (٤) عند تحويل العدد الإعتيادى $\frac{14}{33}$ إلى كسر عشرى يكون على الصورة :

(أ) $0.4\overline{2}$ | (ب) 0.424 | (ج) 0.42 | (د) $\underline{0.\overline{42}}$

س (٥) قيمة المقدار $\frac{|3-15|}{4-1}-\frac{|6-10|}{5-3}$:

(أ) 6 | (ب) -6 | (ج) 2 | (د) $\underline{-2}$

س (٦) قيمة $\left(\sqrt{\frac{3}{12}}\right)^{-3}$ تساوى :

(أ) $\underline{8}$ | (ب) $\frac{1}{8}$ | (ج) 4 | (د) $\frac{1}{4}$

س (٧) إذا كان $[\log_3(x)=4]$ فإن قيمة x تساوى :

(أ) 64 | (ب) $\frac{4}{3}$ | (ج) $\underline{81}$ | (د) 12

س (٨) عند تبسيط العبارة الجبرية $[3(2x-1)-2(4-x)]$ تكون على الصورة :

(أ) $4x-11$ | (ب) $\underline{8x-11}$ | (ج) $5x-9$ | (د) $4x-9$

س (٩) عند تحليل العبارة الجبرية $(9x^2-4)$ تكون على الصورة :

(أ) $\underline{(3x-2)(3x+2)}$ | (ب) $(9x-2)(x+2)$

(ج) $(3x-2)(3x-2)$ | (د) $(9x-2)(x-2)$

س (١٠) حل المعادلة $5(x+1)=3x+9$ هو :

(أ) $x=5$ | (ب) $x=4$ | (ج) $\underline{x=2}$ | (د) $x=7$

س (١١) حل النظام $\begin{pmatrix}5x-y=5\\3x+y=11\end{pmatrix}$ على الصورة :

(أ) $\underline{x=2,y=5}$ | (ب) $x=-2,y=5$ | (ج) $x=-2,y=-5$ | (د) $x=2,y=-5$

يلزم التأكد من القيم و إسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

www.4imam.com
482957 بكتيريا

س (١٢) حل المعادلة التربيعية $3x^2+2x-1=0$ هو :

(أ) $\left\{-1,-\frac{1}{3}\right\}$ | (ب) $\left\{-1,\frac{1}{3}\right\}$ | (ج) $\left\{1,-\frac{1}{3}\right\}$ | (د) $\left\{1,\frac{1}{3}\right\}$

س (١٣) اى من النقاط التالية تقع على المستقيم الذى معادلته $2X+3Y=1$:

(أ) $(3,-2)$ | (ب) $(0,1)$ | (ج) $(1,0)$ | (د) $(2,-1)$

س (١٤) معادلة المستقيم المار بالنقطة $(2,-2)$ و ميله $m=-3$ هى :

(أ) $y=-3x-8$ | (ب) $y=-3x-4$ | (ج) $y=-3x+8$ | (د) $y=-3x+4$

س (١٥) قيمة المجموع $\sum_{k=1}^{4}(3k-1)$ تساوى :

(أ) 13 | (ب) 880 | (ج) 26 | (د) 30

س (١٦) مجموع الحدود العشرة الأولى S_{10} لمتتالية حسابية حدها الأول $(a_1=5)$ و حدها العاشر $(a_{10}=25)$ يساوى :

(أ) 300 | (ب) 150 | (ج) 100 | (د) 200

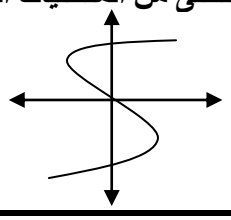
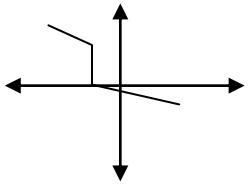
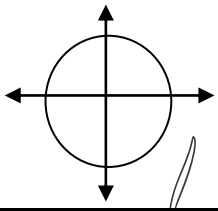
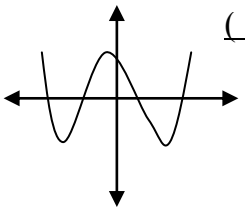
س (١٧) الحد السادس (a_6) لمتتالية هندسية حدها الأول =٥ و أساسها $y=2$ يساوى :

(أ) 60 | (ب) 320 | (ج) 23 | (د) 20

س (١٨) إذا كانت $f(x)=5x^2-6x-12$ فإن $f(3)$ تساوى :

(أ) 85 | (ب) 15- | (ج) 15 | (د) 27

س (١٩) منحنى من المنحنيات التالية تمثل دالة :

(أ)  | (ب)  | (ج)  | (د) 

س (٢٠) قيمة النهاية $\lim_{x\to 2}\frac{x^2-7x+10}{x-2}$ تساوى :

(أ) 7 | (ب) 3- | (ج) 0 | (د) 3

س (٢١) إذا كان $\left(f(x)=10x^3-5x^2+x+7\right)$ فإن $f''(x)$ على الصورة :

(أ) $f''(x)=30x^2-10x+8$ | (ب) $f''(x)=30x^2-10x+1$

(ج) $f''(x)=10x-5$ | (د) $f''(x)=60x-10$

س (٢٢) إذا كان $f(x)=x^3+x^2$ فإن $f'(-2)$:

(أ) 12 | (ب) 4- | (ج) 8 | (د) 16

س (٢٣) النقاط الحرجة للدالة $\left(f(x)=x^2-10x+16\right)$ هى :

(أ) $\{-5\}$ | (ب) $\{5\}$ | (ج) $\{10\}$ | (د) $\{2,8\}$

س (٢٤) قيمة التكامل $\int(12x^3-10x-5)dx$ يساوى :

(أ) $12x^4+10x^2-5x+c$ | (ب) $3x^4+5x^2+c$

(ج) $3x^4+5x^2-5x+c$ | (د) $3x^4+5x^2-5x+c$

س (٢٥) قيمة التكامل $\int_{1}^{2}(3x^2-1)\,dx$ يساوى :

(أ) 6 | (ب) 5 | (ج) 7 | (د) 4

www.4imam.com

يلزم التأكد من القيم و إسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

القســـم : الإقتصاد و الإدارة
المستوى : الأول
المقـــرر : الرياضيات المالية
الرمـــز : (مال ١١٨)
الزمـــن : (٢٠٠٠)

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الإجابات الموجودة إجابات طلاب

الإختبار الفصلي للإنتساب المطور

الإسم :		رقم السجل المدني :	

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) اي من العبارات خاطئه :

(أ) $2 \in W$ | (ب) $\sqrt{5} \in R$ | (ج) $0 \notin N$ | (د) $-1.5 \in Z$

س (٢) $A^c \cap B^c$ **:** $U = \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ $A = \{4,5,6,7,8,9\}$ $B = \{0,1,2,3,4,5\}$

(أ) $\{4,5\}$ | (ب) $\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ | (ج) U | (د) $\varnothing$

س (٣) القاسم المشترك الاكبر لـ 45 , 30 :

(أ) 5 | (ب) 90 | (ج) 15 | (د) 30

س (٤) $X =< 5$ **تمثل:**

(أ) $(-\infty , 5)$ | (ب) $(-\infty , 5]$ | (ج) $(5 , \infty)$ | (د) $[5 , \infty)$

س (٥) $\frac{3-7}{|5-7|}+\frac{2|2-8|}{|-4|} =$

(أ) -2 | (ب) 4 | (ج) 1 | (د) -5

س (٦) $\left(\frac{1}{9}\right)^{-\frac{2}{3}} =$

(أ) 27 | (ب) -27 | (ج) $\frac{1}{27}$ | (د) $\frac{-1}{27}$

س (٧) $\log_2 x = 3$ **:**

(أ) x = 5 | (ب) x = 6 | (ج) x = 8 | (د) x = 9

س (٨) درجة $6x^2y^2 - 2x^3y^4 + xy^5$ **:**

(أ) 7 | (ب) 6 | (ج) 5 | (د) 4

س (٩) حل $6(x+3) - 10 = 2x - 4$ **:**

(أ) $x = -4$ | (ب) $x = 4$ | (ج) $x = 3$ | (د) $x = -3$

س (١٠) حل $x^2 - 4x + 4 = 0$ **هو :**

(أ) $\{-2,2\}$ | (ب) $\{2\}$ | (ج) $\{-2\}$ | (د) لا يوجد

س (١١) اذا كان مميز المعادله 1- فان للمعادله :

(أ) حل واحد | (ب) حلين | (ج) ٣ حلول | (د) لا يوجد

يلزم التأكد من القيم و إسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

4829571

www.4imam.com

س (١٢) ميل المستقيم $y-2x=0$:

(أ) $m=0$ | (ب) $m=2$ | (ج) $m=-2$ | (د) لا يوجد

س (١٣) معادلة المستقيم الذي ميله m=3 و يقطع y في 5:

(أ) $y=3x-15$ | (ب) $y=3x+15$ | (ج) $y=3x-5$ | (د) $y=3x+5$

س (١٤) الحدود الخمسة الأولى لـ $a_n=2(n-5)$

(أ) -8,-4,-,4,8 | (ب) –8,-6,-4,-2,0 | (ج) -10,-8,-6,-4,-2 | (د) 8,6,4,2,0

س (١٥) الحد الـ 21 للمتتاليه الحسابيه حدها الاول a1 = -2 واساسها d = 4 :

(أ) 78 | (ب) 82 | (ج) 80 | (د) 84

س (١٦) الحدود الخمسه الاولى للمتتاليه الهندسيه : حدها الاول a1 = -1 واساسها r = -2 :

(أ) -1,-2,4,-8,16 | (ب) -1,-2,-4,-8,-16 | (ج) 1,2,4,8,16 | (د) -1 , 2 , -4 ,8 , -16

س (١٧) عند رسم الداله $f(x)=-2x^2+2x+2$ تمثل قطع مكافئ مفتوح الى :

(أ) اسفل | (ب) اعلى | (ج) يمين | (د) يسار

س (١٨) $\left[\lim_{n\to 1}\left[\frac{x^2-1}{x-1}\right]\right]$:

(أ) -2 | (ب) 0 | (ج) 1 | (د) 2

س (١٩) اذا كان $f(x)=x^5-3x^2-2x^{-2}$ فإن $f''(x)$ تساوى :

(أ) $20x^3-6-6x^{-4}$ | (ب) $20x^3-6-12x^{-4}$ | (ج) $20x^3-6x-6x^{-4}$ | (د) $20x^3-6x-12x^{-4}$

س (٢٠) اذا كان $f(x)=5x^3-3x^{-5}+10$ فإن $f'(-1)$ يساوى :

(أ) 21 | (ب) -21 | (ج) -1 | (د) 9

س (٢١) $\int\left(9x^2+5x^{-6}+1\right)dx$:

(أ) $3x^3-x^{-5}+x+c$ | (أ) $3x^3-x^{-4}+x+c$ | (أ) $3x^3-x^{-5}+x$ | (أ) $9x^3-x^{-5}+x+c$

س (٢٢) $\int_{-2}^{2}\left(4x3-4x-4\right)dx$:

(أ) -16 | (ب) 16 | (ج) 0 | (د) 20

www.4imam.com