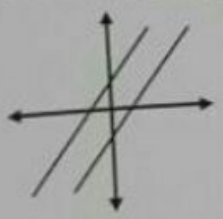
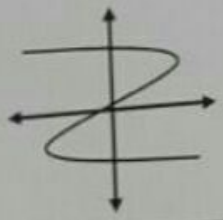
س (31) القطع المكافئ للدالة التربيعية $f(x)=3x^2-6x-10$ مفتوح:

(أ) لليمين (ب) لليسار (ج) للأعلى (د) للأسفل

س (32) منحنى من المنحنيات التالية يمثل دالة:

(أ) 

(ب)

(ج) 

(د)

skooon

س (33) قيمة النهاية $\lim_{x\to 3}\left(\frac{x^2-9}{x-3}\right)$ تساوي:

(أ) 6 (ب) 3 (ج) 0 (د) غير موجودة

س (34) إذا كان $f(x)=4x^3+x$ فإن المشتقة الأولى $f'(x)$ هي:

(أ) $4x^2+x$ (ب) $4x^2+1$ (ج) $12x^2+1$ (د) $12x^2+x$

س (35) إذا كان $f(x)=x^4-7x$ فإن المشتقة الثانية $f''(x)$ هي:

(أ) $4x^3$ (ب) $12x^2-7$ (ج) $4x^3-7$ (د) $12x^2$

س (36) إذا كان $f(x)=2x^2-5x$ فإن $f'(5)$ تساوي:

(أ) 20 (ب) 15 (ج) 40 (د) -5

س (37) جميع النقاط الحرجة للدالة $f(x)=5x^2-10x$ هي:

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

س (38) ناتج التكامل $\int(10x+2)\,dx$ يساوي:

(أ) $5x^2+2x+c$ (ب) $5x^2+2+c$ (ج) 10 (د) $10x^2+2x+c$

س (39) إذا كانت قيمة التكامل $\int_0^5 f(x)\,dx=7$ فإن قيمة $\int_5^0 f(x)\,dx$ تساوي:

(أ) 0 (ب) 35 (ج) 7 (د) -7

س (40) قيمة التكامل $\int_0^2(9x^2)\,dx$ يساوي:

(أ) 0 (ب) 72 (ج) 24 (د) 36

skooon

س (36) إذا كان $f(x)=5x^2-15x$ فإن $f'(3)$ تساوي:			
(أ) 15	(ب) 0	(ج) 5	(د) -5
س (37) جميع النقاط الحرجة للدالة $f(x)=2x^2-12x+1$ هي:			
(أ) 6	(ب) -6	(ج) 3	(د) -3
س (38) ناتج التكامل $\int 6x^2+2\,dx$ يساوي:			
(أ) $6x^3+2x+c$	(ب) $2x^3+2x+c$	(ج) $6x^3+2+c$	(د) $12x+c$
س (39) إذا كانت قيمة التكامل $\int_1^3 f(x)\,dx=3$ فإن قيمة $\int_3^1 2f(x)\,dx$ تساوي:			
(أ) 3	(ب) -3	(ج) 6	(د) -6
س (40) قيمة التكامل $\int_0^1 (2x+3)\,dx$ يساوي:			
(أ) 10	(ب) 7	(ج) 8	(د) 13

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

عمادة التعلم الإلكتروني و التعليم عن بعد

القسم: إدارة واقتصاد ومحاسبة
المقرر: الرياضيات المالية
المستوى: الأول
الرمز: مال 118
الزمن: ساعتان (2:00)

الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1436-1437هـ

الاسم: | رقم الهوية الوطنية:

(عدد الأسئلة 40 سؤالا ، يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط) يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

س (1) عدد من الأعداد التالية ينتمي لمجموعة الأعداد الطبيعية $\mathbb{N}$:

(أ) -4 (ب) $\frac{8}{2}$ (ج) 0 (د) 2.3

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

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

س (3) مجموعة جميع مضاعفات العدد 7 (M_7) هي:

(أ) $\{0,\pm7,\pm14,\pm21,\pm28,\ldots\}$ (ب) $\{0,7,14,21,28,\ldots\}$
(ج) $\{\pm7,\pm14,\pm21,\pm28,\ldots\}$ (د) $\{7,14,21,28,\ldots\}$

skooon

س (4) عند تحليل العدد 36 إلى عوامله الأولية يكون على الصورة:

(أ) $2\times2\times3\times3$ (ب) $4\times3\times3$ (ج) $2\times3\times6$ (د) $2\times2\times9$

س (5) عدد من الأعداد التالية لايعتبر عدداً أولياً:

(أ) 11 (ب) 9 (ج) 13 (د) 19

س (6) عند تحويل العدد الكسري $\frac{7}{20}$ إلى نسبة منوية يكون على الصورة:

(أ) 7% (ب) 3.5% (ج) 35% (د) 14%

س (7) عند تحويل العدد العشري $0.\overline{72}$ إلى كسر عددي يكون على الصورة:

(أ) $\frac{72}{100}$ (ب) $\frac{72}{999}$ (ج) $\frac{72}{9}$ (د) $\frac{8}{11}$

س (8) قيمة مقدار الكسر $\frac{|2-8|}{4-6}$ يساوي:

(أ) -3 (ب) 3 (ج) -6 (د) 6

س (9) عند تمثيل الفترة $(-\infty,6]$ على صورة متباينة تكون على الصورة:

(أ) $x<6$ (ب) $x>6$ (ج) $x\le6$ (د) $x\ge6$

س (10) عند كتابة المتباينة $0\le x<5$ على صورة فترة تكون على الصورة:

(أ) $(0,5]$ (ب) $[0,5]$ (ج) $(0,5)$ (د) $[0,5)$

القسم: إدارة واقتصاد ومحاسبة
المقرر: الرياضيات المالية
المستوى: الأول
الرمز: مال 118
الزمن: ساعتان (2:00)

الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 1436-1437هـ

الاسم:

رقم الهوية الوطنية:

(عدد الأسئلة 40 سؤالا ، يرجى الاجابة عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط) يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

س (1) عبارة من العبارات التالية خاطئة:

(أ) $-4 \in Z$ (ب) $\frac{6}{2} \in N$ (ج) $0 \notin Z$ (د) $-1 \notin N$

س (2) إذا كان $A=\{0,1,3,5,8\}$ و $B=\{1,2,3,4,8\}$ فإن $A \cap B$ تساوي:

(أ) $\{0,2,4,5\}$ (ب) $\{1,3,8\}$

(ج) ϕ (د) $\{0,1,2,3,4,5,8\}$

س (3) مجموعة جميع قواسم العدد 21 (D_{21}) هي:

(أ) $\{\pm1,\pm3,\pm7,\pm21\}$ (ب) $\{1,3,7,21\}$

(ج) $\{0,\pm1,\pm3,\pm7,\pm21\}$ (د) $\{0,1,3,7,21\}$

س (4) عدد من الأعداد التالية لايعتبر عدداً أولياً:

(أ) 13 (ب) 15 (ج) 19 (د) 11

س (5) عدد من الأعداد التالية لايعتبر عدداً نسبياً:

(أ) 4.3 (ب) -6 (ج) $\frac{7}{9}$ (د) $\sqrt{5}$

س (6) عند تحويل النسبة المئوية 60% إلى عدد كسري تكون على الصورة:

(أ) $\frac{2}{5}$ (ب) $\frac{6}{5}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{60}{1000}$

س (7) عند تحويل العدد الكسري $15\frac{8}{15}$ إلى كسر عشري يكون على الصورة:

(أ) $0.5\overline{3}$ (ب) 0.53 (ج) 0.534 (د) 0.54

س (8) قيمة مقدار الكسر $\frac{12-2}{|3-8|}$ يساوي:

(أ) -2 (ب) 2 (ج) 1 (د) 5

يلزم التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

س(11) قيمة المقدار $\left(\frac{\sqrt{4}}{10}\right)^{-2}$ تساوي:

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{25}$ (ج) 5 (د) 25

س(12) قيمة مقدار اللوغاريتم $\log_3(81)$ تساوي:

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 3 (د) 9

س(13) درجة العبارة الجبرية $3x^3 - 5x^4 - 4x$ تساوي:

(أ) 4 (ب) 2 (ج) 1 (د) 7

س(14) عند تبسيط العبارة الجبرية $3(2x+3)+2x-1$ تكون على الصورة:

(أ) $4x+8$ (ب) $8x+8$ (ج) $8x+9$ (د) $8x+10$

س(15) 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(16) عند تحليل x^2-9 تكون على الصورة:

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

س(17) حل المعادلة الخطية $5x-2=2x+10$ هو:

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

س(18) قيمة x و y التي تحقق المعادلتين $\begin{pmatrix} 3x & - & 2y & = & 11 \\ x & + & y & = & 2 \end{pmatrix}$ هي :

(أ) $x=3\ ,\ y=-1$ (ب) $x=-3\ ,\ y=1$

(ج) $x=-3\ ,\ y=-1$ (د) $x=3\ ,\ y=1$

س(19) حل المعادلة التربيعية $2x^2+6x+4=0$ هو:

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

س(20) النقطة $(-2,3)$ تقع في:

(أ) الربع الأول (ب) الربع الثاني (ج) الربع الثالث (د) الربع الرابع

س(21) ميل المستقيم الذي معادلته $3y=6x+3$ يساوي:

(أ) $m=2$ (ب) $m=6$ (ج) $m=1$ (د) $m=3$

س(22) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(0,1)$ و $(2,7)$ يساوي:

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

س(23) معادلة المستقيم الذي ميله $m=3$ ويمر بالنقطة $(3,8)$ هي:

(أ) $y=3x-$ (ب) $y=3x-1$ (ج) $y=3x+17$ (د) $y=3x+1$

س(24) الحد العاشر a_{10} للمتتالية $a_n=(n-6)^2$ هو:

(أ) a (ب) $a_{10}=16$ (ج) $a_{10}=8$ (د) $a_{10}=64$

اسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

skooon
Galaxy Note Edge

skooon

س (11) قيمة المقدار $\sqrt{\left(\frac{3}{12}\right)^{-2}}$ يساوي:

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

س (12) إذا كان $\log_2 x = 2$ فإن قيمة x تساوي:

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

س (13) درجة العبارة الجبرية $x^3 - 4x - 2x^5$ تساوي:

(أ) 3 (ب) 9 (ج) 1 (د) 5

س (14) عند تبسيط العبارة الجبرية $2(2x-3)+3(x+3)$ تكون على الصورة:

(أ) $7x+15$ (ب) $7x$ (ج) $5x+3$ (د) $7x+3$

س (15) عند تحليل ثلاثي الحدود $x^2 - 8x + 15$ يكون على الصورة:

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

س (16) عند تحليل العبارة الجبرية $x^2 - 1$ تكون على الصورة:

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

س (17) قيمة x و y التي تحقق المعادلتين $\begin{matrix} 2x + y = 9 \\ x - 2y = 2 \end{matrix}$ هي:

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

س (18) حل المعادلة الخطية $5x+3=3x+11$ هو:

(أ) $x=7$ (ب) $x=4$ (ج) $x=2$ (د) $x=-4$

س (19) حل المعادلة التربيعية $3x^2 - 3x - 6 = 0$ هو:

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

س (20) ميل المستقيم الذي معادلته $2y - 6x = 4$ يساوي:

(أ) $m=2$ (ب) $m=-6$ (ج) $m=-3$ (د) $m=3$

س (21) النقطة $(0,3)$ تقع:

(أ) في الربع الأول (ب) في الربع الثاني (ج) على محور X (د) على محور Y

س (22) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(1,8)$ و $(-2,2)$ يساوي:

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

س (23) معادلة المستقيم الذي ميله $m=5$ ويمر بالنقطة $(2,4)$ هي:

(أ) $y=5x-14$ (ب) $y=5x-6$ (ج) $y=5x+14$ (د) $y=5x+6$

س (24) الحد الخامس a_5 للمتتالية $a_n = n^2 + 4$ هو:

(أ) $a_5=19$ (ب) $a_5=9$ (ج) $a_5=29$ (د) $a_5=14$

س (25) الحد السادس a_6 لمتتالية حسابية حدها الأول $a_1=7$ وأساسها $d=4$ هو:

(أ) $a_6=46$ (ب) $a_6=39$ (ج) $a_6=31$ (د) $a_6=27$

يلزم التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

س (20) نقطة من النقاط التالية تقع على محور X (محور السينات):

(أ) $(4,2)$ (ب) $(-2,1)$ (ج) $(0,5)$ (د) $(3,0)$

س (21) النقطة $(-6,3)$ تقع في الربع:

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

س (22) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(-6,-3)$ و $(7,6)$ يساوي:

(أ) $m=-3$ (ب) $m=0$ (ج) $m=3$ (د) $m=\frac{1}{3}$

س (23) معادلة المستقيم الذي ميله $m=3$ ويمر بالنقطة $(2,7)$ هي:

(أ) $y=3x-13$ (ب) $y=3x-1$ (ج) $y=3x+13$ (د) $y=3x+1$

س (24) الحد السادس a_6 للمتتالية $a_n=2n+3$ هو:

(أ) $a_6=15$ (ب) $a_6=12$ (ج) $a_6=18$ (د) $a_6=39$

س (25) الحد العاشر a_{10} لمتتالية حسابية حدها الأول $a_1=10$ وأساسها $d=3$ هو:

(أ) $a_{10}=40$ (ب) $a_{10}=37$ (ج) $a_{10}=34$ (د) $a_{10}=93$

س (26) متتالية من المتتاليات التالية تعتبر متتالية حسابية:

(أ) $3,7,11,15,19,\ldots$ (ب) $2,4,8,10,12,\ldots$

(ج) $-3,3,6,9,12,\ldots$ (د) $2,4,8,16,32,\ldots$

س (27) الحد الرابع a_4 لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1=10$ وأساسها $r=2$ هو:

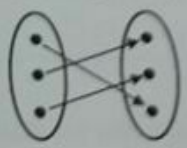
(أ) $a_4=40$ (ب) $a_4=200$ (ج) $a_4=160$ (د) $a_4=80$

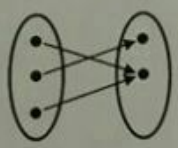
س (28) متتالية من المتتاليات التالية تعتبر متتالية هندسية:

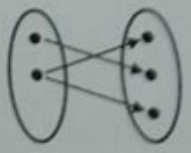
(أ) $1,4,8,16,32,\ldots$ (ب) $5,7,9,11,13,\ldots$

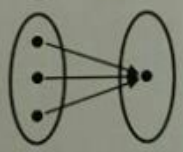
(ج) $1,3,9,27,81,\ldots$ (د) $0,2,4,8,16,\ldots$

س (29) شكل من الأشكال التالية لايمثل دالة:

(أ) 

(ب) 

(ج) 

(د) 

س (30) إذا كان $f(x)=3x^2-4x+1$ فإن قيمة $f(2)$ تساوي:

(أ) -1 (ب) 21 (ج) 29 (د) 5

skooon

يلزم التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

Galaxy Note Edge

س(12) قيمة المقدار $\log_2(16)$ تساوي:
(أ) 2 (ب) 8 (ج) 3 (د) 4

س(13) درجة العبارة الجبرية $2x^3+x^2+6x$ تساوي:
(أ) 3 (ب) 2 (ج) 1 (د) 0

س(14) عند تبسيط العبارة الجبرية $2x+9+6x-4$ تكون على الصورة:
(أ) $8x+13$ (ب) $4x+13$ (ج) $8x+5$ (د) $4x+5$

س(15) عند تحليل العبارة الجبرية $x^2+8x+15$ تكون على الصورة:
(أ) $(x-3)(x+5)$ (ب) $(x+3)(x-5)$ (ج) $(x-3)(x-5)$ (د) $(x+3)(x+5)$

س(16) عند تحليل العبارة الجبرية x^2-16 تكون على الصورة:
(أ) $(x+2)(x-8)$ (ب) $(x-4)(x+4)$ (ج) $(x+4)(x+4)$ (د) $(x-4)(x-4)$

س(17) حل المعادلة الخطية $6x+2=4x+8$ هو:
(أ) $x=3$ (ب) $x=5$ (ج) $x=1$ (د) $x=-3$

س(18) قيمة x و y التي تحقق المعادلتين $\begin{pmatrix} x+2y=3 \\ 2x+5y=5 \end{pmatrix}$ هي:
(أ) $x=5, y=-1$ (ب) $x=5, y=1$ (ج) $x=-5, y=-1$ (د) $x=-5, y=1$

س(19) حل المعادلة التربيعية $3x^2+3x-6=0$ هو:
(أ) $\{-2, 1\}$ (ب) $\{-2, -1\}$ (ج) $\{2, 1\}$ (د) $\{2, -1\}$

س(20) النقطة (5,1) تقع في:
(أ) الربع الأول (ب) الربع الثاني (ج) الربع الثالث (د) الربع الرابع

س(21) أي من النقاط التالية تعتبر نقطة الأصل:
(أ) (0,1) (ب) (0,0) (ج) (1,0) (د) (1,1)

س(22) ميل المستقيم المار بالنقطتين (2-,3) و (5,6) يساوي:
(أ) $m=\frac{1}{4}$ (ب) $m=4$ (ج) $m=\frac{1}{2}$ (د) $m=2$

س(23) معادلة المستقيم الذي ميله $m=10$ ويمر بالنقطة (1,5) هي:
(أ) $y=10x-5$ (ب) $y=10x-15$ (ج) $y=10x+5$ (د) $y=10x+15$

س(24) الحد الخامس a_5 للمتتالية $a_n=2n+3$ هو:
(أ) $a_5=16$ (ب) $a_5=10$ (ج) $a_5=5$ (د) $a_5=13$

س(25) الحد العاشر a_{10} لمتتالية حسابية حدها الأول $a_1=5$ وأساسها $d=2$ هو:
(أ) $a_{10}=25$ (ب) $a_{10}=23$ (ج) $a_{10}=27$ (د) $a_{10}=21$

س(26) أي من المتتاليات التالية تعتبر متتالية حسابية:
(أ) 2,2,3,4,... (ب) 2,4,8,16,... (ج) 3,5,7,9,... (د) 0,3,5,7,...

س(27) الحد الرابع a_4 لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1=5$ وأساسها $r=2$ هو:
(أ) $a_4=60$ (ب) $a_4=80$ (ج) $a_4=20$ (د) $a_4=40$

س(28) أي من المتتاليات التالية تعتبر متتالية هندسية:
(أ) 1,2,3,4,... (ب) 1,2,4,8,... (ج) 2,4,6,8,... (د) 0,2,4,8,...

skooon

يلزم التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

Galaxy Note Edge

(ب) $a_6 = 34$ (ج) $a_6 = 29$ (د) $a_6 = 25$

س(26) متتالية من المتتاليات التالية تعتبر متتالية حسابية :

(أ) 1,3,5,7,... (ب) 1,2,2,3,... (ج) 2,1,2,1,... (د) 1,2,4,6,...

س(27) الحد الخامس a_5 لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1 = 3$ وأساسها $r = 2$ هو:

(أ) $a_5 = 48$ (ب) $a_5 = 96$ (ج) $a_5 = 6$ (د) $a_5 = 30$

س(28) متتالية من المتتاليات التالية تعتبر متتالية هندسية:

(أ) 2,3,4,5,... (ب) 0,2,4,8,... (ج) 1,3,9,27,... (د) 2,2,4,8,...

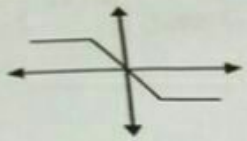
س(29) القطع المكافئ للدالة التربيعية $f(x) = x - 5x^2$ مفتوحا :

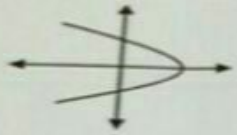
(أ) لليمين (ب) لليسار (ج) للأعلى (د) للأسفل

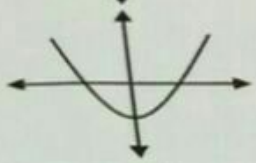
س(30) إذا كان $f(x) = 3x^2 - 5x + 3$ فإن قيمة $f(2)$ تساوي:

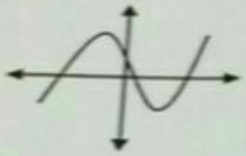
(أ) 25 (ب) 5 (ج) 29 (د) 0

س(31) منحنى من المنحنيات التالية لا يمثل دالة:

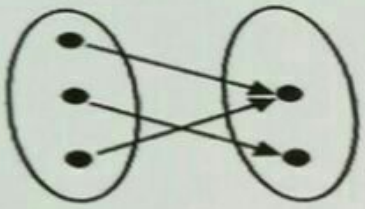
(أ) 

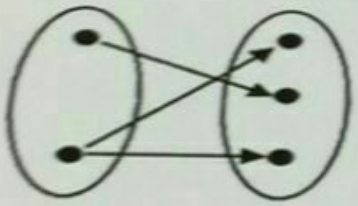
(ب) 

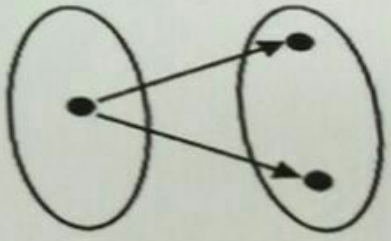
(ج) 

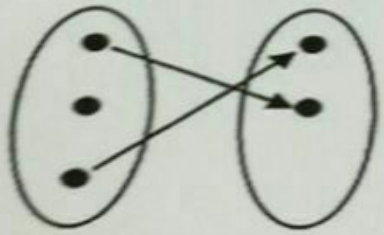
(د) 

س(32) شكل من الأشكال التالية يمثل دالة:

(أ) 

(ب) 

(ج) 

(د) 

قيمة النهاية $\lim_{x \to 5} \left(\frac{x^2 - 25}{x - 5} \right)$ تساوي:

(أ) 1 (ب) 5 (ج) 0 (د) غير موجودة

إذا كان $f(x) = 5x^2 + x$ فإن المشتقة الأولى $f'(x)$ هي :

(أ) 1 (ب) $5x$ (ج) $5x+1$ (د) $10x+1$

اكتب القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

skooon

Galaxy Note Edge

القسم: الإدارة والاقتصاد
المقرر: الرياضيات المالية
المستوى: الأول
الزمن: 2:00

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الصيفي من العام الجامعي 1435-1436هـ

الاسم: ..... رقم السجل المدني: .....

(يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط)

س(1) إذا كان $A=\{2,4,5,7,8\}$ ، $B=\{1,2,3,5,8,9\}$ فإن $A\cap B$ تساوي:

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

س(2) عدد من الأعداد التالية لا ينتمي لمجموعة الأعداد الصحيحة :

(أ) 4 (ب) $\frac{10}{2}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) -5

س(3) مجموعة جميع قواسم العدد 10 (D_{10}) هي :

(أ) $\{0,1,2,5,10\}$ (ب) $\{1,2,5,10\}$ (ج) $\{0,\pm1,\pm2,\pm5,\pm10\}$ (د) $\{\pm1,\pm2,\pm5,\pm10\}$

س(4) عدد من الأعداد التالية يعتبر عدداً أولياً :

(أ) 21 (ب) 11 (ج) 22 (د) 15

س(5) عند تحليل العدد 36 إلى عواملة الأولية يكون على الصورة :

(أ) $2\times2\times3\times3$ (ب) $2\times2\times9$ (ج) $2\times3\times6$ (د) $4\times3\times3$

س(6) عند تحويل الكسر $\frac{8}{11}$ إلى كسر عشري يكون على الصورة:

(أ) 0.73 (ب) 0.7272 (ج) $0.\overline{72}$ (د) 0.8

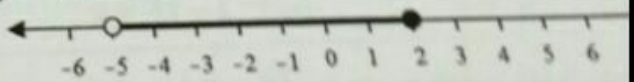
س(7) عند تحويل النسبة المئوية 48% إلى عدد كسري تكون على الصورة:

(أ) $\frac{48}{10}$ (ب) $\frac{12}{25}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{48}{1000}$

(8) قيمة المقدار $\frac{|5-20|}{5-2}$ تساوي:

(أ) 7.5 (ب) 11 (ج) -5 (د) 5

) عند تمثيل المنطقة المظللة لخط الأعداد الحقيقية على صورة فترة تكون على الصورة:



(أ) $(-5,2]$ (ب) $[-5,2]$ (ج) $[-5,2)$ (د) $(-5,2)$

عند كتابة المتباينة $1<x\leq7$ على صورة فترة تكون على الصورة:

(أ) $[1,$ (ب) $[1,7)$ (ج) $(1,7]$ (د) $(1,7)$

ن القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

skooon
Galaxy Note Edge

س (26) أساس المتتالية الحسابية $3,7,11,15,19,\ldots$ هو:

(أ) $d=4$ (ب) $d=3$ (ج) $d=-4$ (د) $d=11$

س (27) الحد الخامس a_5 لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1=10$ وأساسها $r=2$ هو:

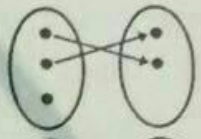
(أ) $a_5=320$ (ب) $a_5=160$ (ج) $a_5=100$ (د) $a_5=80$

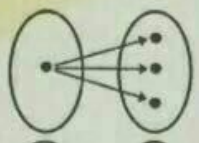
س (28) متتالية من المتتاليات التالية تعتبر متتالية هندسية:

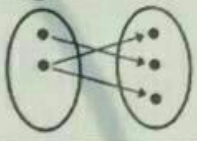
(أ) $4,6,8,10,12,\ldots$ (ب) $0,2,4,8,16,\ldots$

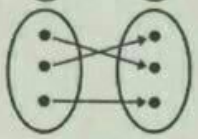
(ج) $1,4,8,16,32,\ldots$ (د) $1,3,9,27,81,\ldots$

س (29) شكل من الأشكال التالية يمثل دالة:

(أ) 

(ب) 

(ج) 

(د) 

skooon

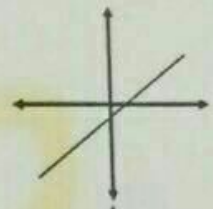
س (30) إذا كانت الدالة $f(x)=\sqrt{3x^2-3}$ فإن قيمة $f(2)$ تساوي:

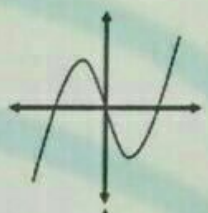
(أ) 9 (ب) 3 (ج) $\sqrt{3}$ (د) 6

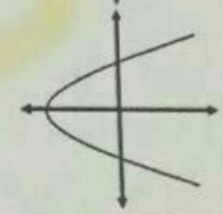
س (31) إذا كانت الدالة $f(x)=10x-2x^2$ فإن قيمة $f(3)$ هي:

(أ) 12 (ب) 24 (ج) 18 (د) 1

س (32) منحنى من المنحنيات التالية لا يمثل دالة:

(أ) 

(ب) 

(ج) 

(د)

س (33) قيمة النهاية $\lim_{x\to 5}\frac{x^2-25}{x-5}$ تساوي:

(أ) 0 (ب) 5 (ج) 10 (د) غير موجودة

س (34) إذا كان $f(x)=2x^3-4x^2+5x$ فإن المشتقة الأولى $f'(x)$ هي:

(أ) $2x^2-4x+5$ (ب) $6x^2-8x$ (ج) $5x^2-6x+5$ (د) $6x^2-8x+5$

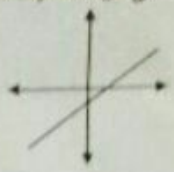
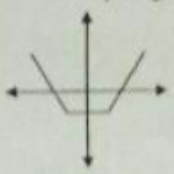
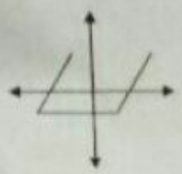
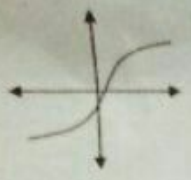
س (35) إذا كان $f(x)=x^3+5x^2+3$ فإن المشتقة الثانية $f''(x)$ هي:

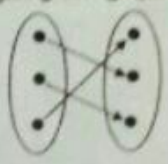
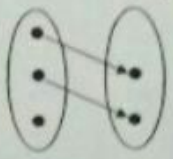
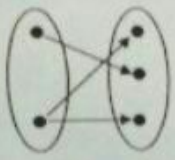
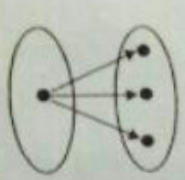
(أ) $3x^2+10x$ (ب) $6x+10$ (ج) $3x^2+10x+3$ (د) $6x$

يلزم التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

س(29) القطع المكافئ للدالة التربيعية $f(x) = -3x^2 + x + 1$ مفتوحا:
(أ) لليمين (ب) لليسار (ج) للأعلى (د) للأسفل

س(30) إذا كان $f(x) = x^2 + 5$ فإن قيمة $f(2)$ تساوي:
(أ) 9 (ب) 7 (ج) 14 (د) 20

س(31) منحنى من المنحنيات التالية لا يمثل دالة:
(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

س(32) شكل من الأشكال التالية يمثل دالة:
(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

skooon

س(33) قيمة النهاية $\lim_{x \to 1}\left(\frac{x^2-1}{x-1}\right)$ تساوي:
(أ) 1 (ب) 2 (ج) 0 (د) غير موجودة

س(34) إذا كان $f(x) = 4x^2 - 4x$ فإن المشتقة الأولى $f'(x)$ هي:
(أ) $2x^3 - 2x^2 + 4x$ (ب) $8x - 4$ (ج) $4x - 4$ (د) 8

س(35) إذا كان $f(x) = x^3 + x^2$ فإن المشتقة الثانية $f''(x)$ هي:
(أ) $6x^2 + 2$ (ب) $3x + 2$ (ج) $6x + 2$ (د) $3x^2 + 2x$

س(36) إذا كان $f(x) = 6x^2 - 2x$ فإن $f'(1)$ تساوي:
(أ) 6 (ب) 4 (ج) 14 (د) 10

س(37) جميع النقاط الحرجة للدالة $f(x) = x^2 + 4x$ هي:
(أ) $\{0\}$ (ب) $\{2\}$ (ج) $\{-2\}$ (د) $\{-2, 2\}$

س(38) ناتج التكامل $\int (10x - 10)\,dx$ يساوي:
(أ) $5x^2 - 10x + c$ (ب) $10x^2 - 10x + c$ (ج) 10 (د) $5x^2 - 5x + c$

س(39) إذا كان $\int_1^2 f(x)\,dx = 3$ فإن قيمة التكامل $\int_2^1 f(x)\,dx$ تساوي:
(أ) 0 (ب) 1.5 (ج) 3 (د) -3

س(40) قيمة التكامل $\int_0^1 (6x^2)\,dx$ يساوي:
(أ) 2 (ب) 1 (ج) 0 (د) 6

يلزم التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

Galaxy Note Edge

٦:٥٩ ص ٤١٪

11202.jpg

المستوى: الأول
الرمـــز: مال 118
الزمـــن: (2:00) ساعتان .

عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 1435- 1436هـ

الاسم: رقم السجل المدني:

(يرجى الإجابة على جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط) (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

س(1) إذا كان $A=\{1,6,7,9,10\}$ و $B=\{3,5,6,8,9\}$ فإن $A\cap B$ تساوي:
(أ) $\{6,9\}$ (ب) $\{1,3,5,6,9,10\}$ (ج) $\{1,3,5,6,7,8,9,10\}$ (د) ϕ

س(2) عدد من الأعداد التالية ينتمي لمجموعة الأعداد الكلية W:
(أ) -12 (ب) 2.5 (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{4}{2}$

س(3) مجموعة جميع قواسم العدد 21 (D_{21}) هي:
(أ) $\{0,1,3,7,21\}$ (ب) $\{1,3,7,21\}$ (ج) $\{0,\pm1,\pm3,\pm7,\pm21\}$ (د) $\{\pm1,\pm3,\pm7,\pm21\}$

س(4) عدد من الأعداد التالية يعتبر عدد أولي:
(أ) 33 (ب) 27 (ج) 13 (د) 22

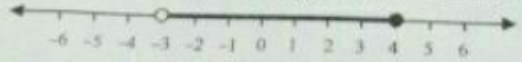
س(5) عند تحليل العدد 30 إلى عوامله الأولية يكون على الصورة:
(أ) 2×15 (ب) $2\times3\times5$ (ج) 6×5 (د) $3\times3\times5$

س(6) عدد من الأعداد التالية يعتبر عدد غير نسبي I:
(أ) 0.2 (ب) -3 (ج) $\sqrt{2}$ (د) $\frac{6}{7}$

س(7) عند تحويل النسبة المئوية 65% إلى عدد كسري تكون على الصورة:
(أ) $\frac{13}{20}$ (ب) $\frac{65}{10}$ (ج) $\frac{7}{10}$ (د) $\frac{65}{1000}$

س(8) قيمة المقدار $\frac{|8-20|}{6}$ يساوي:
(أ) -2 (ب) 2 (ج) -6 (د) 6

س(9) عند تمثيل المنطقة المظللة لخط الأعداد الحقيقية على صورة فترة تكون على الصورة:



(أ) $[-3,4)$ (ب) $[-3,4]$ (ج) $(-3,4]$ (د) $(-3,4)$

س(10) عند كتابة المتباينة $-2\le x<6$ على صورة فترة تكون على الصورة:
(أ) $[-2,6]$ (ب) $[-2,6)$ (ج) $(-2,6]$ (د) $(-2,6)$

س(11) قيمة المقدار $\sqrt{\frac{12}{3}}$ تساوي:
(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 2 (د) 4

يلزم التأكد من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة

skooon

Galaxy Note Edge

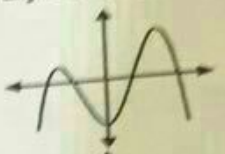
س (10) قيمة المقدار $\frac{10}{|3-5|} - \frac{|1-7|}{3}$ تساوي:

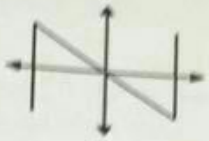
(أ) -3 (ب) 3 (ج) -7 (د) 7

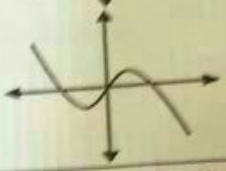
س (11) عند تحليل ثلاثي الحدود $x^2 + 4x - 12$ يصبح على الصورة:

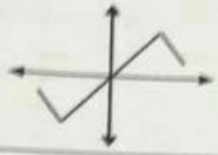
(أ) $(x+6)(x+2)$ (ب) $(x-6)(x+2)$
(ج) $(x+6)(x-2)$ (د) $(x-6)(x-2)$

(12) منحنى من المنحنيات التالية لا يمثل دالة:

(أ) 

(ب) 

(ج) 

(د) 

(13) القاسم المشترك الأكبر للعددين 36 , 60 $[gcd(60\ ,\ 36)]$ هو:

(أ) 12 (ب) 18 (ج) 180 (د) 6

(14) النقطة $(0,-3)$ تقع:

(أ) في الربع الرابع (ب) على محور X (ج) على محور Y (د) في الربع الثالث

(15) إذا كان $f(x) = 2x^3 + 4x - 5$ فإن قيمة المشتقة $f'(1)$ تساوي:

(أ) 16 (ب) 5 (ج) 10 (د) 1

(16) عبارة من العبارات التالية تعتبر عبارة خاطئة:

(أ) $\frac{10}{2} \in \mathbb{Z}$ (ب) $-3 \notin \mathbb{N}$ (ج) $-5 \notin \mathbb{Z}$ (د) $\frac{6}{2} \in \mathbb{N}$

(17) أساس المتتالية الحسابية $12,8,4,0,-4,\ldots$ يساوي:

(أ) $d = 2$ (ب) $d = 12$ (ج) $d = -4$ (د) $d = 4$

(18) متتالية من المتتاليات التالية تعتبر متتالية هندسية:

(أ) $1,2,6,18,\ldots$ (ب) $0,3,9,27,\ldots$ (ج) $2,4,8,16,\ldots$ (د) $1,4,7,10,\ldots$

(19) إذا كان $f(x) = 3x^4 - 2x$ فإن المشتقة الأولى $f'(x)$ تساوي:

(أ) $12x^3 - 2$ (ب) $3x^3 - 2$ (ج) $3x^3$ (د) $12x^3$

(20) عدد من الأعداد التالية لا يعتبر عدداً أولياً:

(أ) 13 (ب) 2 (ج) 19 (د) -7

(21) ناتج التكامل $\int_1^2 (6x+2)\,dx$ يساوي:

(أ) -11 (ب) 16 (ج) 6 (د) 11

(22) قيمة التكامل $\int (15x^2 - 20x)\,dx$ يساوي:

(أ) $5x^3 - 10x^2 +$ (ب) $30x - 20 + c$
(ج) $5x^3 - 20x^2 +$ (د) $15x^3 - 20x^2 + c$

رياضيات ف1
1439
@easyEL1

من القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

عمادة التعلم الإلكتروني
و التعليم عن بعد

رياضيات ف1
1439

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

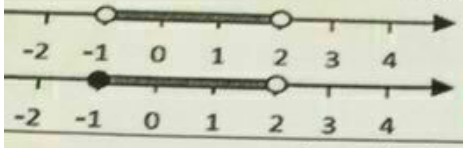
الاختبار الفصلي للانتساب المطور - الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 1438-

اسم: | رقم الهوية الوطنية:

(عدد الأسئلة 40 سؤالا ، يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة باختيار إجابة واحدة فقط) يسمح باستخ

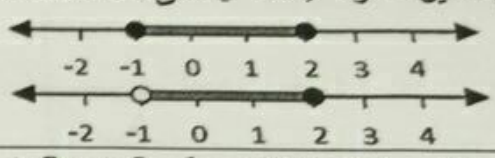
(1) تمثيل الفترة $[-1,2)$ على خط الأعداد الحقيقية تكون على الصورة:

(ب)



(أ)

(ب)



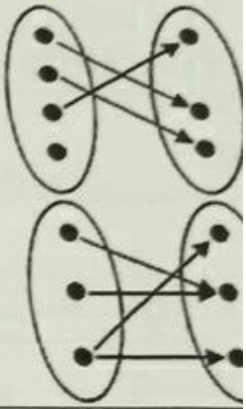
(أ)

) عند تبسيط العبارة الجبرية $5(2x-1)+3x+9$ تكون على الصورة:

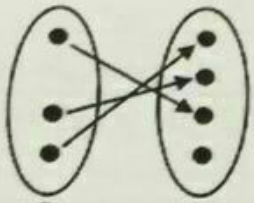
(أ) $13x+4$ (ب) $8x+8$ (ج) $13x+8$ (د) $4-$

شكل من أشكال فن التالية تمثل دالة:

(ب)

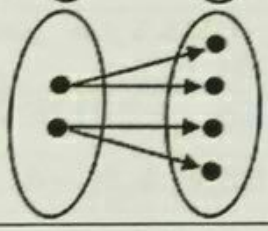


(أ)



(د)

(ج)



@easyEL1

لمستقيم الذي معادلته $12x+4y=20$ يساوي:

(أ) $m=$ (ب) $m=5$ (ج) $m=3$ (د)

المستقيم الذي ميله $m=10$ ويمر بالنقطة $(3,5)$ هي:

(أ) $y=10x$ (ب) $y=10x-25$ (ج) $y=10x+25$ (د)

ستقيم المار بالنقطتين $(5,8)$ و $(3,0)$ يساوي:

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

ثلاثة الأولى $\{a_1,a_2,a_3\}$ للمتتالية $a_n=n^2+5$ هي:

(أ) 7 (ب) $1,4,9$ (ج) $2,4,6$ (د)

ة التربيعية $2x^2+9x-5=0$ هو:

(أ) $\left\{\frac{1}{2}\right.$ (ب) $\left\{\frac{1}{2}, -5\right\}$ (ج) $\left\{\frac{-1}{2}\right.$ (د) $\left\{\frac{-1}{2}, 5\right\}$

لة $f(x)=5x^2-4x-2$ فإن قيمة $f(2)$ تساوي:

(أ) (ب) 10 (ج) 16 (د)