

الاختبار الفصلي للاتساب المطور - الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1437-1438 هـ

الاسم:

رقم الهوية الوطنية:

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

س (1) إذا كانت $A = \{0, 1, 3, 4, 6, 7, 9\}$ و $B = \{2, 3, 4, 5, 7, 9\}$ فإن المجموعة، هي:

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

س (2) عدد من الأعداد الآتية ينتمي لمجموعة الأعداد الطبيعية $[N]$:

(أ) -7
(ب) $\frac{2}{3}$
(ج) 2.5
(د) $\frac{6}{2}$

س (3) عدد من الأعداد الآتية يعتبر عدداً أولياً:

(أ) 21
(ب) 19
(ج) 1
(د) -5

س (4) مجموعة جميع قواسم العدد 18 (D_{18}) هي:

(أ) $\{1, 2, 3, 6, 9, 18\}$
(ب) $\{0, 1, 2, 3, 6, 9, 18\}$
(ج) $\{\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 6, \pm 9, \pm 18\}$
(د) $\{0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 6, \pm 9, \pm 18\}$

س (5) المضاعف المشترك الأصغر للعددين $24, 36$ [$lcm(24, 36)$] هو:

(أ) 72
(ب) 12
(ج) 240
(د) 144

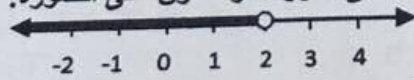
س (6) النسبة المئوية للكسر الاعتيادي $\frac{13}{40}$ هي:

(أ) 32.5%
(ب) 26%
(ج) 33%
(د) 30.5%

س (7) عند تحويل الكسر العشري $0.\overline{81}$ إلى كسر اعتيادي يكون على الصورة:

(أ) $\frac{81}{9}$
(ب) $\frac{9}{10}$
(ج) $\frac{9}{11}$
(د) $\frac{81}{100}$

س (8) تمثيل المنطقة المظلمة لخط الأعداد الحقيقية على صورة فترة تكون على الصورة:



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

س (9) عند تمثيل المتباينة $2 \leq x < 9$ على صورة فترة تكون على الصورة:

(أ) $(2, 9)$
(ب) $[2, 9]$
(ج) $(2, 9]$
(د) $[2, 9)$

$$\frac{10 + |-4|}{|1-3|}$$

س (10) قيمة المقدار $|1-3|$ تساوي:

(أ) -3
(ب) 3
(ج) -7
(د) 7

س (11) إذا كان $[\log_2 x = 4]$ فإن قيمة $[x]$ تساوي:

(أ) 2
(ب) 16
(ج) 8
(د) 4

س (12) قيمة $\sqrt{\left(\frac{2}{10}\right)^{-2}}$ تساوي:	(أ) 5	(ب) 10	(ج) $\frac{1}{10}$	(د) $\frac{1}{5}$
س (13) درجة العبارة الجبرية $6x^2 - 3x^3 - 2x^4$ تساوي:	(أ) 2	(ب) 3	(ج) 4	(د) 9
س (14) عند تحليل ثلاثي الحدود $x^2 - 7x + 10$ يصبح على الصورة:	(أ) $(x+5)(x-2)$	(ب) $(x-5)(x+2)$	(ج) $(x+5)(x+2)$	(د) $(x-5)(x-2)$
س (15) عند تحليل العبارة الجبرية $x^2 - 1$ تصبح على الصورة:	(أ) $(x-1)(x+1)$	(ب) $(x-1)(x-1)$	(ج) $(x+1)(x+1)$	(د) $(x)(x-1)$
س (16) عند تبسيط العبارة الجبرية $3(2x+4) - 2(x+3)$ تكون على الصورة:	(أ) $8x+18$	(ب) $8x+6$	(ج) $4x+18$	(د) $4x+6$
س (17) حل المعادلة $9x+5 = 4x+25$ هو:	(أ) $x=4$	(ب) $x=3$	(ج) $x=-4$	(د) $x=-3$
س (18) حل المعادلة التربيعية $2x^2 + 8x - 10 = 0$ هو:	(أ) $\{1, 5\}$	(ب) $\{-1, 5\}$	(ج) $\{1, -5\}$	(د) $\{-1, -5\}$
س (19) قيمة x و y التي تحقق المعادلتين $2x + 2y = 10$ و $4x - y = 10$ هي:	(أ) $x = -3, y = -2$	(ب) $x = 3, y = 2$	(ج) $x = -3, y = 2$	(د) $x = 3, y = -2$
س (20) نقطة من النقاط الآتية تقع في الربع الثاني:	(أ) $(3, -4)$	(ب) $(-5, 1)$	(ج) $(6, 0)$	(د) $(-2, -3)$
س (21) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(7, 5)$ و $(3, -3)$ يساوي:	(أ) $m = 4$	(ب) $m = \frac{1}{2}$	(ج) $m = -2$	(د) $m = 2$
س (22) ميل المستقيم الذي معادلته $2y - 8x = 2$ يساوي:	(أ) $m = 4$	(ب) $m = -4$	(ج) $m = 8$	(د) $m = -8$
س (23) معادلة المستقيم الذي ميله $m = 5$ ويمر بالنقطة $(2, 4)$ هي:	(أ) $y = 5x + 6$	(ب) $y = 5x - 6$	(ج) $y = 5x + 14$	(د) $y = 5x - 14$
س (24) الحد الرابع a_4 للمتتالية $a_n = 6n - n^2$ هو:	(أ) -10	(ب) 4	(ج) 8	(د) -8
س (25) متتالية من المتتاليات التالية تعتبر متتالية حسابية:	(أ) $12, 8, 4, 0, -4, \dots$	(ب) $1, 2, 4, 8, 16, \dots$	(ج) $3, -3, 3, -3, 3, \dots$	(د) $2, 4, 7, 10, 13, \dots$
س (26) قيمة الحد الخامس a_5 لمتتالية حسابية حدها الأول $a_1 = 8$ وأساسها $d = 3$ تساوي:	(أ) $a_5 = 43$	(ب) $a_5 = 35$	(ج) $a_5 = 23$	(د) $a_5 = 20$
س (27) قيمة الحد الرابع a_4 لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1 = 5$ وأساسها $r = 2$ تساوي:	(أ) $a_4 = 250$	(ب) $a_4 = 10$	(ج) $a_4 = 40$	(د) $a_4 = 80$
س (28) أساس المتتالية الهندسية $2, 6, 18, 54, \dots$ يساوي:	(أ) $r = 2$	(ب) $r = 4$	(ج) $r = 3$	(د) $r = \frac{1}{3}$

تابع أسئلة اختبار قسم (إدارة واقتصاد ومحاسبة) - المستوى (الأول) مقرر (الرياضيات المالية) الرمز (م118)

س (30) كانت الدالة $f(x) = x^2 - 5x + 6$ فإن قيمة $f(3)$ تساوي:

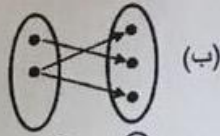
(أ) 0

(ب) 3

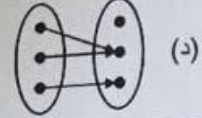
(ج) -6

س (31) شكل من أشكال فن الآتية لا يمثل دالة:

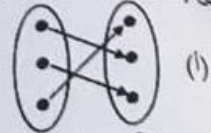
(أ) اليسار



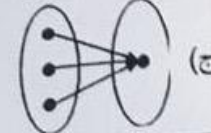
(ب)



(ج)

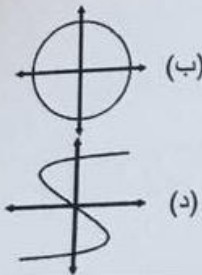


(د)

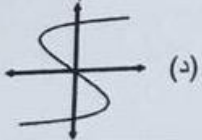


(هـ)

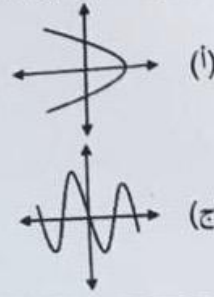
س (32) منحنى من المنحنيات الآتية يمثل دالة:



(ب)



(ج)



(د)



(هـ)

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

(أ) 10

(ب) 5

(ج) -5

(د) 0

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

(أ) $2x^2 - 5x$

(ب) $4x - 5$

(ج) $12x - 10$

(د) $6x^2 - 10x$

س (35) إذا كان $f(x) = x^5 + x^3 - 4$ فإن المشتقة الثانية $f''(x)$ تساوي:

(أ) $20x^3 + 6x$

(ب) $5x^4 + 3x^2$

(ج) $20x^3 + 6x - 4$

(د) $x^3 + x$

س (36) إذا كان $f(x) = 5x^2 - 7x + 2$ فإن قيمة المشتقة الأولى $f'(1)$ تساوي:

(أ) -2

(ب) 0

(ج) 5

(د) 3

س (37) جميع النقاط الحرجة للدالة $f(x) = 3x^2 - 30x + 1$ هي:

(أ) -5

(ب) 5

(ج) -10

(د) 10

س (38) ناتج التكامل $\int (30x^2 - 10x) dx$ يساوي:

(أ) $10x^3 + c$

(ب) $10x^3 - 5x^2 + c$

(ج) $60x - 10 + c$

(د) $10x^3 + c$

س (39) قيمة التكامل $\int_0^2 (4x + 1) dx$ يساوي:

(أ) 6

(ب) 8

(ج) 9

(د) 10

س (40) إذا كانت قيمة التكامل $\int_1^3 f(x) dx = 5$ فإن قيمة $\int_3^1 f(x) dx$ تساوي:

(أ) 5

(ب) -5

(ج) 15

(د) -15

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

مركز الدراسات والبحوث
الرياضية



الجامعة الإسلامية
بمكة المكرمة
الكلية الإدارية والاقتصادية
مركز الدراسات والبحوث
الرياضية

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

الاسم:

رقم الهوية الوطنية:

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

س (1) عدد من الأعداد التالية ينتمي لمجموعة الأعداد الطبيعية 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) $\{0, \pm 7, \pm 14, \pm 21, \pm 28, \dots\}$
(ب) $\{0, 7, 14, 21, 28, \dots\}$
(ج) $\{\pm 7, \pm 14, \pm 21, \pm 28, \dots\}$
(د) $\{7, 14, 21, 28, \dots\}$

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

- (أ) $2 \times 2 \times 3 \times 3$ (ب) $4 \times 3 \times 3$ (ج) $2 \times 3 \times 6$ (د) $2 \times 2 \times 9$

س (5) عدد من الأعداد التالية لا يعتبر عدداً أولياً:

- (أ) 11 (ب) 9 (ج) 13 (د) 19

س (6) عند تحويل العدد الكسري $\frac{7}{20}$ إلى نسبة مئوية 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 $\frac{|2-8|}{6-4}$ تساوي:

- (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) $x \leq 6$ (د) $x \geq 6$

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

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

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 $x^3 - 4x - 2x^2$ 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) $(x-1)(x+2)$

$$2x + y = 9$$

س (17) قيمة x و y التي تحقق المعادلتين $x - 2y = 2$ 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) $a_6 = 27$

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

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

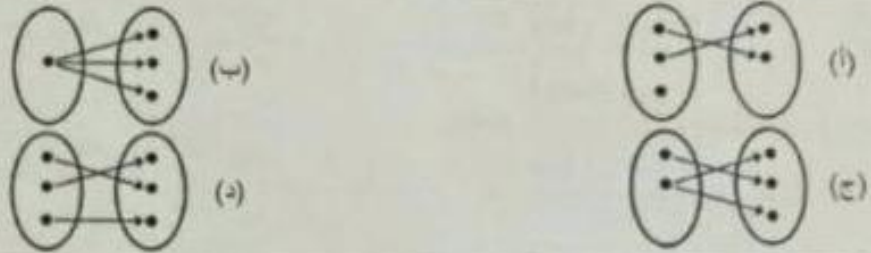
س (27) الحد الخامس a_5 لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1 = 10$ وأساسها $r = 2$ هو:

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

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

- (أ) $4, 6, 8, 10, 12, \dots$ (ب) $0, 2, 4, 8, 16, \dots$
(ج) $1, 4, 8, 16, 32, \dots$ (د) $1, 3, 9, 27, 81, \dots$

س (29) شكل من الأشكال التالية يمثل دالة:



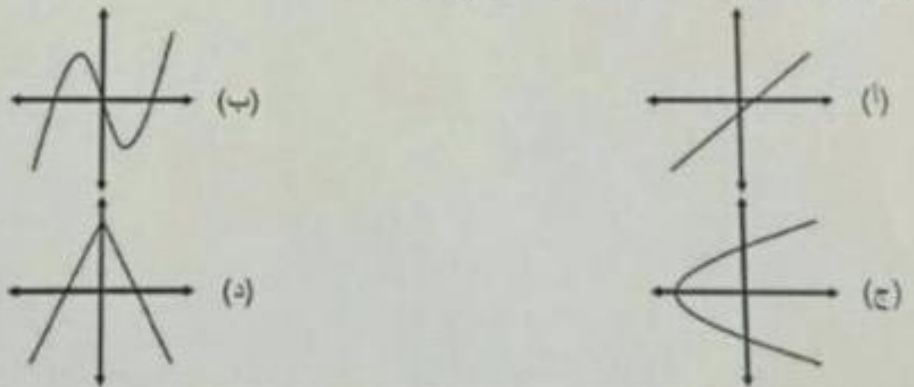
س (30) إذا كانت الدالة $f(x) = \sqrt{3x^2 - 3}$ فإن قيمة $f(2)$ تساوي:

- (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:



س (33) قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{x - 5}$ 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) $6x$

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 $\int_1^2 f(x) dx = 3$ فإن قيمة $\int_1^2 2f(x) dx$ 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

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

الجامعة الأردنية
JORDANIAN UNIVERSITY



الجامعة الأردنية
JORDANIAN UNIVERSITY
الكلية الاقتصادية
Economic Faculty
القسم: إدارة واقتصاد ومحاسبة
المقرر: الرياضيات المالية
المستوى: الأول
الرمز: مال 118
الزمن: ساعتان (2:00)

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

الاسم: مستحق بن حياض الجري

١٠٧٩٨٦٠٤٤٣

رقم الهوية الوطنية:

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

س (1) عبارة من العبارات التالية خاطئة:

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

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) \emptyset (د) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 8\}$

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

(أ) $\{\pm 1, \pm 3, \pm 7, \pm 21\}$ (ب) $\{1, 3, 7, 21\}$
(ج) $\{0, \pm 1, \pm 3, \pm 7, \pm 21\}$ (د) $\{0, 1, 3, 7, 21\}$

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

(أ) 13 (ب) 15 (ج) 19 (د) 11

س (5) عدد من الأعداد التالية لا يعتبر 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) $\frac{60}{1000}$

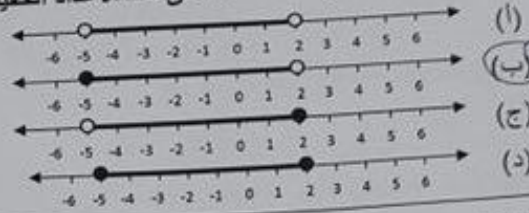
س (7) عند تحويل العدد الكسري $\frac{8}{15}$ إلى كسر عشري يكون على الصورة:

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

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

(أ) -2 (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) 1 (د) 5

س (9) عند تمثيل الفترة $[-5, 2]$ على خط الأعداد الحقيقية تكون على الصورة:



س (10) عند كتابة المتباينة $x \geq 4$ على صورة فترة تكون على الصورة:

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

س (11) قيمة المقدار $\left(\frac{\sqrt{9}}{15}\right)^{-2}$ يساوي:

- (أ) 5 (ب) 10 (ج) 25 (د) $\frac{1}{25}$

س (12) قيمة اللوغاريتم $\log_5(125)$ تساوي:

- (أ) 15 (ب) 5 (ج) 2 (د) 3

س (13) درجة العبارة الجبرية $5x^2 + 10x - x^4$ تساوي:

- (أ) 2 (ب) 4 (ج) 3 (د) 1

س (14) عند تبسيط العبارة الجبرية $4(2x+1) - 5x + 2$ تكون على الصورة:

- (أ) $3x+6$ (ب) $3x+3$ (ج) $13x+6$ (د) $13x+3$

س (15) عند تحليل العبارة الجبرية $x^2 - 64$ تكون على الصورة:

- (أ) $(x+8)(x+8)$ (ب) $(x-8)(x-8)$ (ج) $(x+8)(x-8)$ (د) $(x-32)(x+2)$

س (16) عند تحليل العبارة الجبرية ثلاثي الحدود $x^2 + 7x + 12$ تكون على الصورة:

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

س (17) حل المعادلة الخطية $7x + 3 = 2x + 18$ هو:

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

س (18) قيمة x و y التي تحقق المعادلتين $\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x - 2y = 8 \end{cases}$ هي:

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

س (19) حل المعادلة التربيعية $2x^2 - 2x - 12 = 0$ هو:

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

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

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

من (21) النقطة (-6,3) تقع في الربع:

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

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

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

من (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) $y = 3x + 1$

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

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

من (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) $a_{10} = 93$

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

- (أ) $3, 7, 11, 15, 19, \dots$ (ب) $2, 4, 8, 10, 12, \dots$ (ج) $-3, 3, 6, 9, 12, \dots$ (د) $2, 4, 8, 16, 32, \dots$

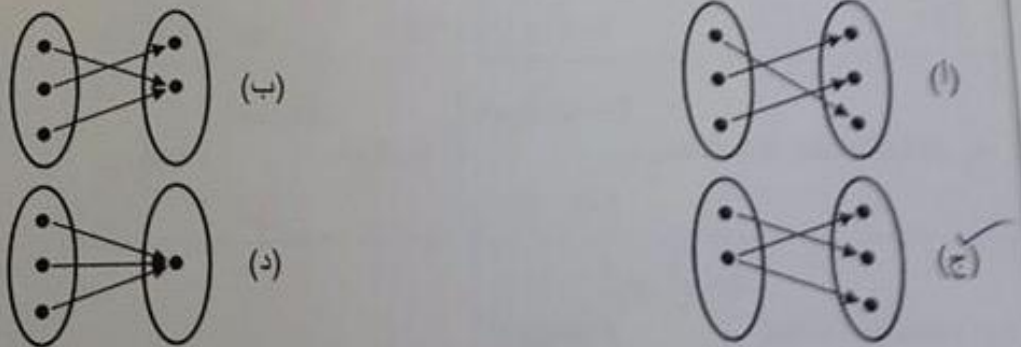
من (27) الحد الرابع a_4 لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1 = 10$ وأساسها $r = 2$ هو:

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

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

- (أ) $1, 4, 8, 16, 32, \dots$ (ب) $5, 7, 9, 11, 13, \dots$ (ج) $1, 3, 9, 27, 81, \dots$ (د) $0, 2, 4, 8, 16, \dots$

من (29) شكل من الأشكال التالية لا يمثل دالة:

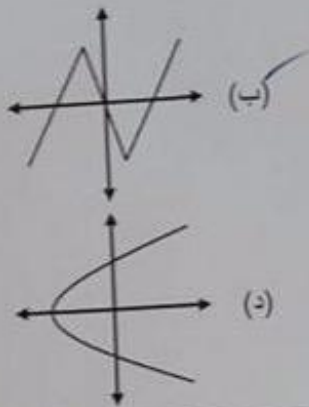


من (30) إذا كان $f(x) = 3x^2 - 4x + 1$ فإن قيمة $f(2)$ تساوي:

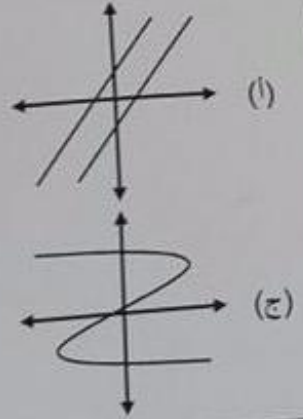
- (أ) -1 (ب) 21 (ج) 29 (د) 5

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:



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

الاختبار الوطني للتأهيل المتقدم - الفصل الدراسي الثاني من العام الجامعي 1435-1436 هـ

رقم السؤال الخمس

(تدعى الأجابة عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط)

س(1) إذا كان $A = \{2, 4, 5, 7, 8\}$ و $B = \{1, 2, 3, 5, 8, 9\}$ 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) \emptyset

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) $\{0, \pm 1, \pm 2, \pm 5, \pm 10\}$
(د) $\{\pm 1, \pm 2, \pm 5, \pm 10\}$

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

(أ) 21
(ب) 11
(ج) 22
(د) 15

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

(أ) $2 \times 2 \times 3 \times 3$
(ب) $2 \times 2 \times 9$
(ج) $2 \times 3 \times 6$
(د) $4 \times 3 \times 3$

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

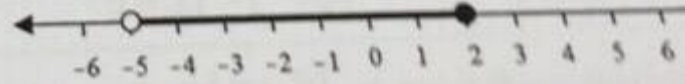
س(7) عند تحويل النسبة المئوية 48% إلى عدد كسري تكون على الصورة:

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

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

(أ) 7.5
(ب) 11
(ج) -5
(د) 5

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



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

س(10) عند كتابة المتباينة $1 < x \leq 7$ على صورة فترة تكون على الصورة:

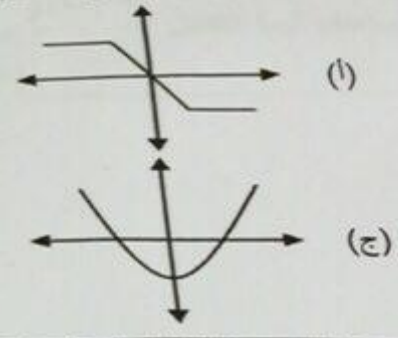
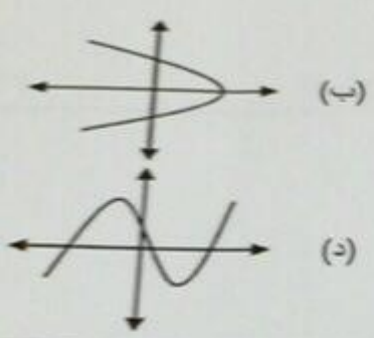
(أ) $[1, 7]$
(ب) $[1, 7)$
(ج) $(1, 7]$
(د) $(1, 7)$

س(11) القسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

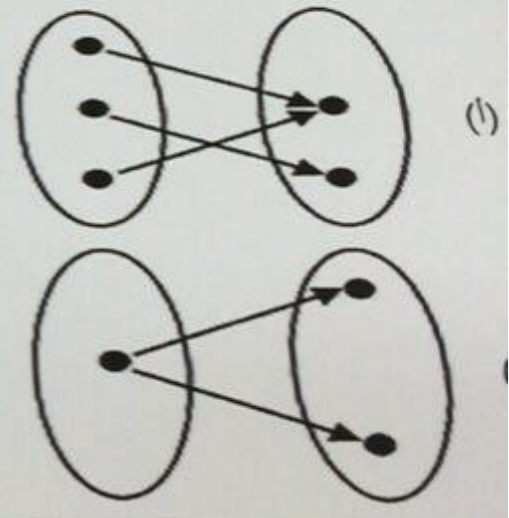
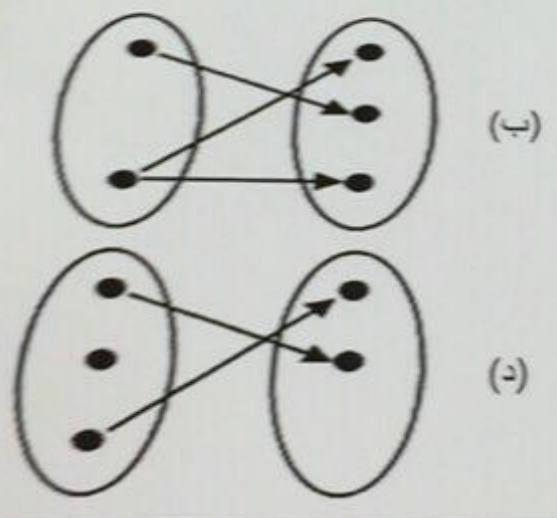
25 (د)	5 (ج)	1/25 (ب)	1/5 (أ)	س (11) قيمة المقدار $\left(\frac{\sqrt{4}}{10}\right)^{-2}$ تساوي:
9 (د)	3 (ج)	4 (ب)	2 (أ)	س (12) قيمة مقدار اللوغاريتم $\log_2(81)$ تساوي:
7 (د)	1 (ج)	2 (ب)	4 (أ)	س (13) درجة العبارة الجبرية $3x^2 - 5x^4 - 4x$ تساوي:
$8x+10$ (د)	$8x+9$ (ج)	$8x+8$ (ب)	$4x+8$ (أ)	س (14) عند تبسيط العبارة الجبرية $3(2x+3)+2x-1$ تكون على الصورة:
$(x-4)(x-2)$ (د)	$(x+4)(x+2)$ (ج)	$(x+4)(x-2)$ (ب)	$(x-4)(x+2)$ (أ)	س (15) عند تحليل العبارة الجبرية x^2+6x+8 تكون على الصورة:
$(x-3)(x-3)$ (د)	$(x+3)(x+3)$ (ج)	$(x-1)(x+9)$ (ب)	$(x+3)(x-3)$ (أ)	س (16) عند تحليل x^2-9 تكون على الصورة:
$x=4$ (د)	$x=3$ (ج)	$x=-4$ (ب)	$x=-3$ (أ)	س (17) حل المعادلة الخطية $5x-2=2x+10$ هو:
				س (18) قيمة x و y التي تحقق المعادلتين $\begin{cases} 3x - 2y = 11 \\ x + y = 2 \end{cases}$ هي:
				(أ) $x=3, y=-1$
				(ب) $x=-3, y=1$
				(ج) $x=-3, y=-1$
				(د) $x=3, y=1$
$\{2, -1\}$ (د)	$\{2, 1\}$ (ج)	$\{-2, -1\}$ (ب)	$\{-2, 1\}$ (أ)	س (19) حل المعادلة التربيعية $2x^2+6x+4=0$ هو:
				س (20) النقطة $(3, -2)$ تقع في:
				(أ) الربع الأول
				(ب) الربع الثاني
				(ج) الربع الثالث
				(د) الربع الرابع
$m=3$ (د)	$m=1$ (ج)	$m=6$ (ب)	$m=2$ (أ)	ميل المستقيم الذي معادلته $3y=6x+3$ يساوي:
				س (21) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(0,1)$ و $(2,7)$ يساوي:
$m=-3$ (د)	$m=3$ (ج)	$m=\frac{-1}{3}$ (ب)	$m=-$ (أ)	
				س (22) معادلة المستقيم الذي ميله $m=3$ ويمر بالنقطة $(3,8)$ هي:
$y=3x+1$ (د)	$y=3x+17$ (ج)	$y=3x-1$ (ب)	$y=3x$ (أ)	
				س (23) العاشر a_{10} للمتتالية $a_n = (n-6)^2$ هو:
$a_{10}=64$ (د)	$a_{10}=8$ (ج)	$a_{10}=16$ (ب)	$a_{10}=1$ (أ)	

اسم واسم المقرر ، والنظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها .

س (26) متتالية من المتتاليات التالية تعتبر متتالية حسابية : 1,3,5,7,... (أ) 1,2,2,3,... (ب)	س (27) الحد الخامس a_5 لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1 = 3$ وأساسها $r = 2$ هو: $a_5 = 48$ (أ) $a_5 = 96$ (ب)	س (28) متتالية من المتتاليات التالية تعتبر متتالية هندسية: 2,3,4,5,... (أ) 0,2,4,8,... (ب)	س (29) القطع المكافئ للدالة التربيعية $f(x) = x - 5x^2$ مفتوحاً : لليمين (أ) للليسار (ب) للاعلى (ج) للاسفلى (د)	س (30) إذا كان $f(x) = 3x^2 - 5x + 3$ فإن قيمة $f(2)$ تساوي: 25 (أ) 5 (ب) 29 (ج) 0 (د)	س (31) منحنى من المنحنيات التالية لا يمثل دالة: (أ) (ب) (ج) (د)
---	---	--	---	--	---



س (32) شكل من الأشكال التالية يمثل دالة:



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

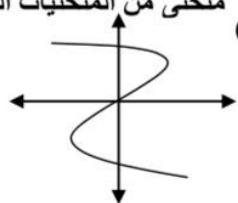
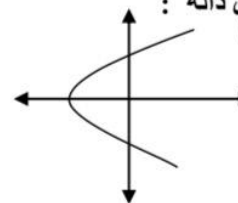
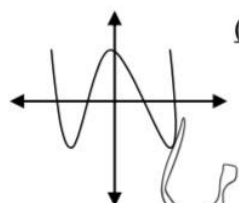
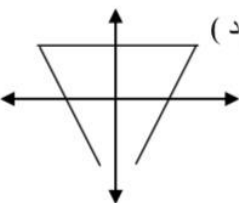
- غير موجود (د) 0 (ج) 5 (ب) 1

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

- $10x + 1$ (د) $5x + 1$ (ج) $5x$ (ب) 1

الإسم :	رقم السجل المدني :	الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة الإجابات الموجودة اجابات طلاب
يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية باختيار 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 $A \cap B$ تساوي :		
(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 ينتمي 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 الكسري $\frac{8}{11}$ إلى الصورة العشرية يكون على الصورة :		
(أ) $0.\bar{8}$	(ب) $0.\bar{72}$	(ج) 0.8
(د) 0.72		
س (٥) قيمة المقدار $\frac{ 2-10 }{3-1} + \frac{11-2}{ 4-7 }$ تساوي :		
(أ) -1	(ب) -7	(ج) 1
(د) 7		
س (٦) قيمة المقدار $\left(\frac{\sqrt{4}}{8}\right)^{-2}$ تساوي :		
(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) 4	(ج) $\frac{1}{16}$
(د) 16		
س (٧) إذا كان $\log_2(x) = 5$ فإن قيمة x تساوي :		
(أ) 25	(ب) 10	(ج) 32
(د) 7		
س (٨) عند تبسيط العبارة الجبرية $(x-4)(x+5)$ 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 التي تحقق المعادلتين $\begin{cases} x + 3y = 1 \\ x - 2y = 6 \end{cases}$ هي :		
(أ) $x = 4, y = -1$	(ب) $x = 4, y = 1$	(ج) $x = -4, y = -1$
(د) $x = -4, y = 1$		

تابع أسئلة إختبار قسم (إقتصاد و إدارة) - المستوى (الأول) - مقرر (الرياضيات الموالية) (118 مال)

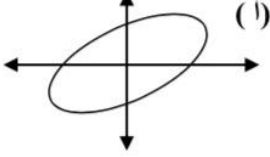
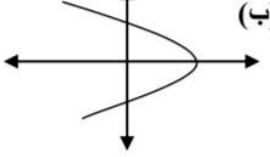
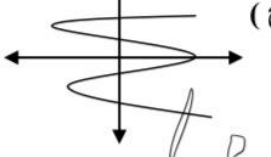
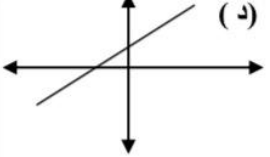
س (١٢) حل المعادلة التربيعية $2x^2 - 3x + 1 = 0$ هو :			
(أ) $\left\{\frac{1}{2}, -1\right\}$	(ب) $\left\{-\frac{1}{2}, 1\right\}$	(ج) $\left\{-\frac{1}{2}, -1\right\}$	(د) $\left\{\frac{1}{2}, 1\right\}$
س (١٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(-2, 4)$ و $(3, -6)$ يساوى :			
(أ) $m = -\frac{1}{2}$	(ب) $m = \frac{1}{2}$	(ج) $m = -2$	(د) $m = 2$
س (١٤) معادلة المستقيم الذى ميله $m = 3$ ويمر بالنقطة $(2, -4)$ هي :			
(أ) $y = 3x + 2$	(ب) $y = 3x - 2$	(ج) $y = 3x - 10$	(د) $y = 3x + 10$
س (١٥) الحدود الأربعة الأولى للمتتالية $a_n = n^2 - 2n$ هي :			
(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 $a_1 = -5$ وأساسها $d = 3$ هو :			
(أ) -77	(ب) -72	(ج) 43	(د) 40
س (١٧) الحد الخامس a_5 لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1 = 5$ وأساسها $r = 2$ 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 $\lim_{x \rightarrow 5} \left(\frac{x^2 - 100}{x - 10} \right)$ 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 $f''(x)$ هي :			
(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 $f(x) = 2x^2 - 24x + 22$ هي :			
(أ) $\{-1, -11\}$	(ب) $\{-6\}$	(ج) $\{6\}$	(د) $\{10\}$
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 $\int_0^2 (2x-1) dx$ يساوى :			
(أ) -2	(ب) 2	(ج) 0	(د) 1

الإختبار الفصلي للإنتساب المطور - الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ

الإسم :	رقم السجل المدني :
(يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط)	
س (١) إذا كان $A = \{2,4,5,6,7,9,10\}$ و $B = \{1,2,3,5,8,9\}$ فإن $A \cup B$ تساوي :	(أ) $\{1,3,6,7,8,10\}$ (ب) $\{2,5,9\}$ (ج) $\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$ (د) ϕ
س (٢) عدد من الأعداد التالية ينتمي 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 الكسري $\frac{9}{11}$ إلى الصورة العشرية يكون على الصورة :	(أ) $0.\overline{81}$ (ب) 0.81 (ج) $0.\overline{9}$ (د) 0.9
س (٥) قيمة المقدار $\frac{ 2-10 }{3-1} - \frac{11-2}{ 4-7 }$ تساوي :	(أ) -1 (ب) -7 (ج) 1 (د) 7
س (٦) قيمة المقدار $\left[\frac{\sqrt{9}}{6}\right]^{-2}$ تساوي :	(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) 4 (ج) $\frac{1}{16}$ (د) 16
س (٧) إذا كان $\log_5(x) = 2$ فإن قيمة x تساوي :	(أ) 25 (ب) 10 (ج) 32 (د) 7
س (٨) عند تبسيط العبارة الجبرية $(x+4)(x+5)$ 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 $x^2 - 6x + 5$ تكون على الصورة :	(أ) $(x+1)(x-5)$ (ب) $(x-1)(x+5)$ (ج) $(x-1)(x-5)$ (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 التي تحقق المعادلتين $\begin{cases} x + 3y = 7 \\ x - 2y = 2 \end{cases}$ هي :	(أ) $x = 4, y = -1$ (ب) $x = 4, y = 1$ (ج) $x = -4, y = -1$ (د) $x = 4, y = 1$

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

تابع أسئلة إختبار قسم (الإقتصاد و الإدارة) - المستوى (الأول) - مقرر (الرياضيات المالية) (١١٨ مال)

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 (3, 6) و (-2, -4) يساوى :			
(أ) $m = -\frac{1}{2}$	(ب) $m = \frac{1}{2}$	(ج) $m = -2$	(د) $m = 2$
س (١٤) معادلة المستقيم الذى ميله $m = 3$ ويمر بالنقطة (-2, 4) 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 والعشرون a_{21} لمتتالية حسابية حدها الأول $a_1 = -5$ وأساسها $d = 3$ هو :			
(أ) -97	(ب) -102	(ج) 55	(د) 58
س (١٧) الحد الخامس a_5 لمتتالية هندسية حدها الأول $a_1 = 3$ وأساسها $r = 2$ 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 $\lim_{x \rightarrow 5} \left[\frac{x^2 - 25}{x - 5} \right]$ 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

يلزم التأكد من القسم و اسم المقرر , و النظر إلى ترقيم الصفحات لمعرفة عددها

الإسم : رقم السجل المدني : الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة

الإجابات الموجودة إجابات طلاب

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط

س (١) إذا كان $A = \{0,2,3,4,7,9\}$ و $B = \{0,1,3,5,7,9\}$ فإن $A \cup B$ تساوي : (أ) $\{2,4,5\}$ (ب) $\{0,3,7,9\}$ (ج) $\{0,1,2,3,4,5,7,9\}$ (د) ϕ
س (٢) أي 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 $[D_{14}]$ هي : (أ) $\{0,1,2,7,14\}$ (ب) $\{2,7\}$ (ج) $\{0,\pm 1,\pm 2,\pm 7,\pm 14\}$ (د) $\{1,2,7,14\}$
س (٤) أي من الأعداد التالية يعتبر عددا أوليا : (أ) 19 (ب) 21 (ج) 27 (د) 39
س (٥) أي من الفقرات التالية تمثل المنطقه المظلمة على خط الأعداد الحقيقية التالي : (أ) $(2,7)$ (ب) (2.7) (ج) $[2.7)$ (د) $[2.7]$
س (٦) قيمة $\left[\left(\frac{1}{4}\right)^{-\frac{3}{2}}\right]$ تساوي : (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 الخطي $\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 4x - y = 1 \end{cases}$ 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

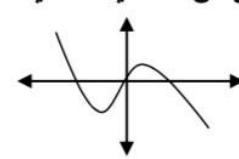
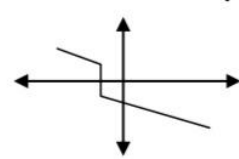
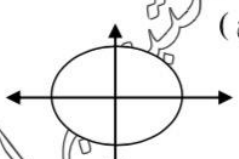
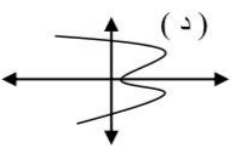
تابع أسئلة إختبار قسم (إقتصاد و إدارة) - المستوى (الأول) - مقرر (مبادئ الرياضيات) - (طالبات)

س (١٣) النقطة (0, -2) تقع : (أ) على محور y (ب) على محور x (ج) في الربع الثاني (د) في 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 $[a_n = n^2 - 5]$ 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 $[a_1 = 1]$ و حدها العاشر $[a_{10} = 7]$ يساوى : (أ) $S_{10} = 20$ (ب) $S_{10} = 50$ (ج) $S_{10} = 100$ (د) $S_{10} = 40$
س (١٧) أي من المتتاليات التالية التي تمثل متتالية هندسية : (أ) $0, 1, 3, 9, 27, \dots$ (ب) $1, 3, 6, 9, 12, \dots$ (ج) $-1, -2, -4, -8, -12, \dots$ (د) $2, 4, 8, 16, \dots$
س (١٨) إذا كان $[f(x) = 3x^2 - 5x - 3]$ فإن قيمة $[f(2)]$ تساوى : (أ) 10 (ب) -3 (ج) -1 (د) 5
س (١٩) أي من النقاط التالية تقع على الخط المستقيم الذي معادلته $[3x + 2y = -1]$: (أ) $(1, 0)$ (ب) $(2, -1)$ (ج) $(0, -1)$ (د) $(1, -2)$
س (٢٠) قيمة $\lim_{x \rightarrow 4} \left[\frac{x^2 - 16}{x - 4} \right]$ تساوى : (أ) 4 (ب) 8 (ج) 0 (د) 16
س (٢١) إذا كان $[f(x) = 4x^3 - 4x^2 + 10x - 1]$ فإن المشتقة الثانية $[f''(x)]$ هي : (أ) $12x^2 - 8x + 10$ (ب) $24x$ (ج) $24x - 8$ (د) 12
س (٢٢) إذا كان $[f(x) = x^3 + 6x + 1]$ فإن $[f'(-1)]$ تساوى : (أ) -12 (ب) 3 (ج) -3 (د) 9
س (٢٣) جميع النقاط الحرجة للدالة $[f(x) = 2x^2 + 12x + 10]$ هي : (أ) $\{1, 5\}$ (ب) $\{-3\}$ (ج) $\{3\}$ (د) $\{3, -3\}$
س (٢٤) قيمة التكامل $\int (3x^2 + 2x - 2) dx$ تساوى : (أ) $x^3 + x^2 - 2x + c$ (ب) $x^3 - x^2 + c$ (ج) $3x^3 + 2x^2 - 2x + c$ (د) $3x^3 + 2x^2 - 2x$
س (٢٥) قيمة التكامل $\int_0^2 (8x - 5) dx$ تساوى : (أ) 9 (ب) 6 (ج) -2 (د) 11

س (١) أحد الأعداد التالية ينتمي 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 للعدين ٦٠ و ٢٤ يساوى :	(أ) 24	(ب) 12	(ج) 6	(د) 3
س (٤) عند تحويل الكسر الإعتيادي $\left[\frac{8}{33}\right]$ إلى كسر عشري و يكون على الصورة :	(أ) $0.2\bar{4}$	(ب) 0.24	(ج) $0.2\bar{4}$	(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

تابع أسئلة إختبار قسم (إقتصاد و إدارة) - المستوى (الأول) - مقرر (مبادئ الرياضيات) - (طلاب)

س (١١) قيمة x, y التي تحقق المعادلتين $\begin{cases} 3x + y = 7 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$ هي :			
(أ) $x = 3, y = -2$	(ب) $x = 3, y = 2$	(ج) $x = -3, y = -2$	(د) $x = -3, y = 2$
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) 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 $[(3, -3)]$ وميله $[m = -2]$ هي :			
(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 $[a_1 = 15]$ وحدها العاشر $[a_{10} = 25]$ يساوى :			
(أ) 300	(ب) 150	(ج) 100	(د) 200
س (١٧) الحد السادس $[a_6]$ لمتتالية هندسية حدها الأول $[a_1 = 3]$ وأساسها $[r = 2]$ 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 $\left[\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 7x + 10}{x - 5}\right]$ 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 $[f(x) = x^2 + 10x + 16]$ هي :			
(أ) $\{-5\}$	(ب) $\{5\}$	(ج) $\{10\}$	(د) $\{-2, -8\}$

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط

س (١) إذا كان $A = \{1,3,4,5,6,9\}$ و $B = \{0,2,3,4,5,7,9\}$ فإن $A \cap B$ هي 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 ينتمي لمجموعة الأعداد النسبية :	(أ) 5 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 0.3 (د) $\sqrt{2}$
س (٣) القاسم المشترك الأكبر للعددين $[12, 30]$ هو :	(أ) 6 (ب) 3 (ج) 8 (د) 12
س (٤) الصورة الكسرية للنسبة المئوية $[35\%]$ هي :	(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 $[2(3x+5) - (2x-3)]$ 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 التي تحقق المعادلتين $\begin{cases} 3x + y = 7 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$ هي :	(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 الذي ميله $[m = 1]$ و يمر بالنقطة $(-3, -4)$ هي :	(أ) $y = x + 7$ (ب) $y = x - 7$ (ج) $y = x + 1$ (د) $y = x - 1$

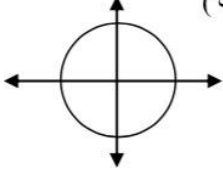
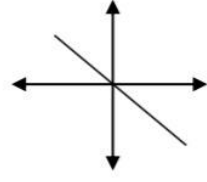
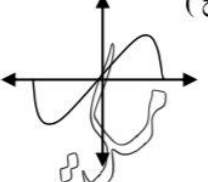
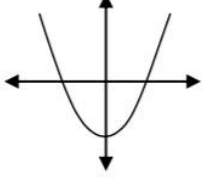
تابع أسئلة إختبار قسم (إقتصاد و إدارة) - المستوى (الأول) - مقرر (مبادئ الرياضيات) - (طلاب)

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 $\left[\lim_{x \rightarrow 5} \left(\frac{x^2 - 25}{x - 5} \right) \right]$ 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) $f'''(x) = 4x^3 - 6x + 5$	(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 $[f(x) = 3x^2 - 24x + 1]$ هي			
(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

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط
يسمح باستخدام 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 $A \cap B^c$ هي 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) أي 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 $24 (D_{24})$ هي المجموعة :	(أ) $\{\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6, \pm 8, \pm 12, \pm 24\}$	(ب) $\{\pm 0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6, \pm 8, \pm 12, \pm 24\}$	(ج) $\{\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6, \pm 8, \pm 12\}$	(د) $\{\pm 0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6, \pm 8, \pm 12\}$
س (٤) عند تحويل الكسر اللإعتيادي $\frac{7}{8}$ إلى نسبة مئوية يصبح على الصورة .	(أ) 80%	(ب) 87.5%	(ج) 70%	(د) 85%
س (٥) المجموعة $\{x \in R -2 \leq x < 3\}$ 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 التي تحقق المعادلتين $x + 3y = -2$ $3x - y = 4$ هي :	(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) $x=-1$

تابع أسئلة اختبار قسم (الإقتصاد) - المستوى (الأول) - مقرر (مبادئ الرياضيات) - (طلاب)

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 الذي ميله $m = 3$ ويمر بالنقطة $(5, -4)$ هي :	(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 التي حدها الأول $a_1 = 1$ وحدها العاشر $a_{10} = 9$ يساوي :	(أ) 55	(ب) 10	(ج) 100	(د) 50
س (١٧) الحدود الأربعة الأولى للمتتالية الهندسية التي حدها الأول $a_1 = -5$ وأساسها $r = 2$ هي	(أ) $-5, -3, -1, 1$	(ب) $-5, -7, -9, -11$	(ج) $-5, -10, -20, -40$	(د) $-5, 10, -20, 40$
س (١٨) للدالة $f(x) = \frac{ x^2 - 8 }{4 - 3x}$ فإن قيمة $f(2)$ تساوي :	(أ) 2	(ب) -2	(ج) 4	(د) -4
س (١٩) أي من المنحنيات التالية لا تمثل دالة :	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
س (٢٠) قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$ تساوي :	(أ) -2	(ب) 0	(ج) 1	(د) 2
س (٢١) إذا كان $f(x) = 2x^6 - 5x^4 + 3x^{-1}$ فإن المشتقة الثالثة $f'''(x)$ تساوي :	(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 $f'(2)$ تساوي :	(أ) 3	(ب) 6	(ج) 11	(د) 8
س (٢٣) جميع النقاط الحرجة للدالة $f(x) = 5x^2 + 20x - 3$ هي :	(أ) $\{2\}$	(ب) $\{4\}$	(ج) $\{-2\}$	(د) $\{-4\}$

تابع أسئلة اختبار قسم (الإقتصاد) - المستوى (الأول) - مقرر (مبادئ الرياضيات) - (طلاب)

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 نبراس
4828957



الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الإجابات الموجودة إجابات طلاب

الإختبار الفصلي للإنساب المطور

رقم السجل المدني :

الإسم :

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط

س (١) اي من العبارات خاطئه :	$2 \in \mathbb{W}$ (أ)	$\sqrt{5} \in \mathbb{R}$ (ب)	$0 \notin \mathbb{N}$ (ج)	$-1.5 \in \mathbb{Z}$ (د)
س (٢) $A^c \cap B^c \cup = \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ $A = \{4,5,6,7,8,9\}$ $B = \{0,1,2,3,4,5\}$	$\{4,5\}$ (أ)	$\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ (ب)	\mathbb{U} (ج)	\emptyset (د)
س (٣) القاسم المشترك الأكبر لـ 30 , 45 :	5 (أ)	90 (ب)	15 (ج)	30 (د)
س (٤) $X \leq 5$ تمثل :	$(-\infty, 5)$ (أ)	$(-\infty, 5]$ (ب)	$(5, \infty)$ (ج)	$[5, \infty)$ (د)
س (٥) $= \frac{3-7}{ 5-7 } + \frac{2 2-8 }{ -4 }$	-2 (أ)	4 (ب)	1 (ج)	-5 (د)
س (٦) $= \left(\frac{1}{9}\right)^{-\frac{2}{3}}$	27 (أ)	-27 (ب)	$\frac{1}{27}$ (ج)	$-\frac{1}{27}$ (د)
س (٧) $3 = \log_2 x$	$x = 5$ (أ)	$x = 6$ (ب)	$x = 8$ (ج)	$x = 9$ (د)
س (٨) درجة $6x^2y^2 - 2x^3y^4 + xy^5$	7 (أ)	6 (ب)	5 (ج)	4 (د)
س (٩) حل $6(x+3) - 10 = 2x - 4$	$x = -4$ (أ)	$x = 4$ (ب)	$x = 3$ (ج)	$x = -3$ (د)
س (١٠) حل $x^2 - 4x + 4 = 0$ هو :	$\{-2, 2\}$ (أ)	$\{2\}$ (ب)	$\{-2\}$ (ج)	لا يوجد (د)
س (١١) إذا كان مميز المعادلة -1 فان للمعادلة :	حل واحد (أ)	(ب) حلين	٣ حلول (ج)	لا يوجد (د)

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

تابع أسئلة إختيار قسم (إقتصاد و إدارة) - المستوى (الأول) - مقرر (مبادئ الرياضيات)

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) $8, -4, -8, -4, 8$ (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 $a_1 = -2$ و اساسها $d = 4$: (أ) 78 (ب) 82 (ج) 80 (د) 84
س (١٦) الحدود الخمسة الاولى للمتتاليه الهندسيه : حدها الاول $a_1 = -1$ و اساسها $r = -2$: (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) $\left[\lim_{n \rightarrow 1} \left[\frac{x^2 - 1}{x - 1} \right] \right]$: (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) $\int (9x^2 + 5x^{-6} + 1) dx$: (أ) $3x^3 - x^{-5} + x + c$ (ب) $3x^3 - x^{-4} + x + c$ (ج) $3x^3 - x^{-5} + x$ (د) $9x^3 - x^{-5} + x + c$
س (٢٢) $\int_{-2}^2 (4x^3 - 4x - 4) dx$: (أ) -16 (ب) 16 (ج) 0 (د) 20

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة

الإختبار الفصلي للإنتساب المطور – الفصل الدراسي الاول

الإجابات الموجودة إجابات طلاب

رقم السجل المدني :

الإسم :

يرجى الإجابة عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط

س (١) أي 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) $\{1,2,3,4,5,6,7,9\}$ | (د) $\{3,5\}$

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

(أ) 12 | (ب) 15 | (ج) 6 | (د) 18

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

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

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

(أ) 6 | (ب) -6 | (ج) 2 | (د) -2

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

(أ) 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) 81 | (د) 12

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

(أ) $4x-11$ | (ب) $8x-11$ | (ج) $5x-9$ | (د) $4x-9$

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

(أ) $\frac{(3x-2)(3x+2)}{(3x-2)(3x-2)}$ | (ب) $\frac{(9x-2)(x+2)}{(9x-2)(x-2)}$ | (ج) $\frac{(3x-2)(3x+2)}{(3x-2)(3x-2)}$ | (د) $\frac{(9x-2)(x+2)}{(9x-2)(x-2)}$

س (١٠) حل المعادلة $5(x+1) = 3x+9$ هو :

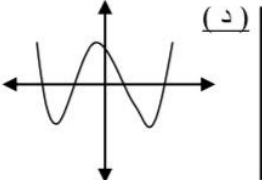
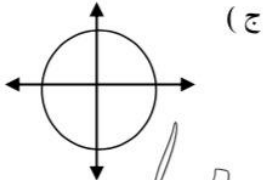
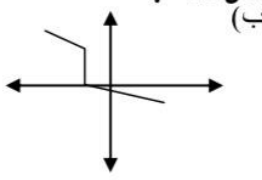
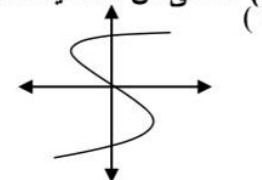
(أ) $x = 5$ | (ب) $x = 4$ | (ج) $x = 2$ | (د) $x = 7$

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

(أ) $x = 2, y = 5$ | (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

تابع أسئلة إختبار قسم (اقتصاد و إدارة) - المستوى (الأول) - مقرر (الرياضيات المالية) - (طالبات)

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) أي من النقاط التالية تقع على المستقيم الذي معادلته $2X + 3Y = 1$:			
(أ) $(3, -2)$	(ب) $(0, 1)$	(ج) $(1, 0)$	(د) $(2, -1)$
س (١٤) معادلة المستقيم المار بالنقطة $(2, -2)$ وميله $m = -3$ هي :			
(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 $(a_1 = 5)$ وحدها العاشر $(a_{10} = 25)$ يساوى :			
(أ) 300	(ب) 150	(ج) 100	(د) 200
س (١٧) الحد السادس (a_6) لمتتالية هندسية حدها الأول $= 5$ 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 $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 7x + 10}{x - 2}$ تساوى :			
(أ) 7	(ب) -3	(ج) 0	(د) 3
س (٢١) إذا كان $(f(x) = 10x^3 - 5x^2 + x + 7)$ 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 $f'(-2)$ تساوى :			
(أ) 12	(ب) -4	(ج) 8	(د) 16
س (٢٣) النقاط الحرجة للدالة $(f(x) = x^2 - 10x + 16)$ هي :			
(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) $3x^4 + 5x^2 + c$
س (٢٥) قيمة التكامل $\int (3x^2 - 1) dx$ يساوى :			
(أ) 6	(ب) 5	(ج) 7	(د) 4

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

القسم : (الإقتصاد) (طلاب)
المستوى : (الأول)
المقرر : (مبادئ الرياضيات)
الرمز : (رياض ١١٨)
الزمن : (٢:٠٠)



الإختبار الفصلي لطلاب الإنتساب المطور - الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ١٤٣١-١٤٣٢ هـ

رقم السجل المدني

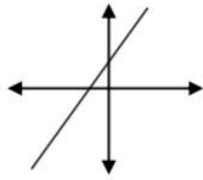
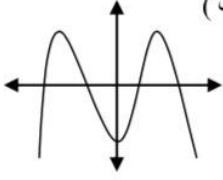
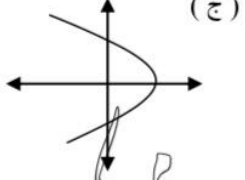
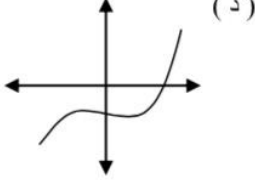
الإسم :

أجب عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط

س (١) أي 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 $[(4x^2 - 5x) - 2(x^2 - 3x+1)]$ 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

تابع أسئلة اختبار قسم (الإقتصاد) - المستوى (الأول) - مادة (مبادئ الرياضيات) - (طلاب)

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 حقيقيين فقط	(ج) ثلاث حلول حقيقية فقط	(د) ليس لها حلول حقيقية
س (١٤) ميل المستقيم الذى معادلته $y + 2x = 0$ يساوى :	(أ) $m = 0$	(ب) $m = 2$	(ج) $m = -2$	(د) ليس له مثل
س (١٥) معادلة المستقيم الذى ميله $m = 3$ 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 والعشرين للمتتالية الحسابية التى حدها الأول $a_1 = -2$ وأساسها $d = 5$ هو :	(أ) 100	(ب) 98	(ج) 103	(د) 102
س (١٨) الحدود الخمسة الأولى للمتتالية الهندسية الى حدها الأول $a_1 = 1$ وأساسها $r = -2$ 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 $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$ تساوى :	(أ) -2	(ب) 0	(ج) 1	(د) 2
س (٢٢) إذا كان $f(x) = x^5 - 3x^2 + x^{-2}$ فإن المشتقة التالية $f''(x)$ تساوى :	(أ) $f''(x) = 5x^4 - 6x - 2x^{-3}$	(ب) $f''(x) = 5x^4 - 6x + 2x^{-3}$	(ج) $f''(x) = 20x^3 - 6 - 6x^{-4}$	(د) $f''(x) = 20x^3 - 6 - 6x^{-4}$
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

س (١) كتابة المجموعة $\{x \in \mathbb{Z} | 5 \leq x < 100\}$ بطريقة التسلسل النمطي تكون على الصورة :

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

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 $(A \cap B) \cup C$ هي 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 العشري $0.1\bar{2}$ هي :

- (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 $\left| \frac{4-10}{2} \right| - \left| \frac{1-7}{3} \right|$ 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 $\left(\frac{3}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$ 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) $(x+5)(x+2)$ (ب) $(x+5)(x-2)$ (ج) $(x-5)(x-2)$ (د) $(x-5)(x+2)$

$$2x + 3y = 1$$

س (١٠) قيمة x و y التي تحقق المعادلتين هي :

$$x - 2y = 4$$

- (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 $3(x+1) - 2x = 4x + 9$ هي :

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

تابع اسئله اختبار قسم (الإقتصاد) - المستوى (الأول) - مادة (مبادئ الرياضيات) - (طلاب)

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 الذي معادلته $y = 3x - 4$ مع محور Y هي :			
(أ) (4,0)	(ب) (0,4)	(ج) (0,-4)	(د) (-4,0)
س (١٤) معادلة المستقيم الذي ميله $m = 2$ ويمر بالنقطة $(-1,3)$ هي :			
(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 التي حدها الأول $a_1 = 5$ وأساسها $d = -2$ هي :			
(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 $a_1 = 3$ وأساسها $r = -5$ 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 هي :			
(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 $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{2x - 4}$ 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) $f'''(x) = 24x^3 - 18x + 8x^{-3}$	(ج) $f'''(x) = 48x - 18 - 24x^{-4}$	(د) $f'''(x) = 48x^3 - 18 + 24x^{-4}$
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 $f(x) = 3x^2 - 6x$ هي :			
(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 $\int f(x) dx = 2$ و $\int g(x) dx = -3$ فإن $\int (f(x) - g(x)) dx$ يساوى :			
(أ) 1	(ب) -1	(ج) 5	(د) -5

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الإجابات الموجودة إجابات طلاب

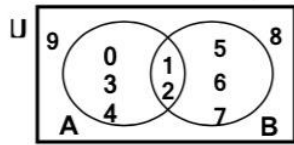
رقم السجل المدني :

الإسم :

إجب عن جميع الأسئلة الآتية بإختيار إجابة واحدة فقط

س (١) كتابة المجموعة $\{x \in \mathbb{Z} | 1 < x < 6\}$ 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 في الشكل التالي فإن $A \cap B^c$ هي المجموعة :

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

س (٣) مجموعة قواسم العدد $24 (D_{24})$ هي :

- (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) أي 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 العشري 0.35 هي :

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

س (٦) إذا كان عدد الطلاب الكلي في إحدى المحاضرات هو 155 طالب وكانت نسبة الحضور هي 80% فإن عدد الطلاب الغائبين في المحاضرة هو :

- (أ) 80 (ب) 124 (ج) 75 (د) 31

س (٧) الفترة $[-3, 3]$ تمثل المجموعة :

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

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

- (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

تابع اسئلة اختبار قسم (الإقتصاد) - المستوى (الأول) - مادة (مبادئ الرياضيات) - (طلاب)

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 $m = -3$ ويمر بالنقطة $(2, -5)$ هي :	(أ) $y = 3x - 1$	(ب) $y = 1 - 3x$	(ج) $y = 3x + 1$	(د) $y = -3x - 1$
س (١٥) قيمة المجموع $\sum_{k=1}^6 (2k - 3)$ هي :	(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) أى من المتتاليات التالية متتالية هندسية :	(أ) $25, 5, 0, \frac{1}{5}, \frac{1}{25}, \dots$	(ب) $9, 3, 1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \dots$	(ج) $2, 4, 2, 4, 2, \dots$	(د) $2, 4, 6, 8, 10, \dots$
س (١٨) للدالة $f(x) = x^2 + 2x + 2$ فإن إحداثيات رأس القطع المكافئ هي :	(أ) $(-1, 1)$	(ب) $(1, -1)$	(ج) $(2, 10)$	(د) $(-2, 2)$
س (١٩) للدالة $f: R \rightarrow R$ 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 $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4}$ 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 $f(x) = 4x^2 - 24x + 1$ هي :	(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) $4x^3 - 3x^3 + x + c$
س (٢٥) قيمة التكامل $\int_1^2 (3x^2 - 8x - 5) dx$ يساوى :	(أ) -10	(ب) 1	(ج) -1	(د) 10

نوع الإختبار : فصلى (طلاب)
المقرر : (رياض ١١٨) مبادئ الرياضيات
الزمن : ساعتان
المستوى : الأول
عدد الصفحات : أربع صفحات



المركز العربي للبحوث والدراسات
الاسلامية
جامعة أسيوط
إدارة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

إختبار قسم (اقتصاد و إدارة أعمال) م ١- إنتساب مطور - الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ

الإسم :

رقم السجل المدني :

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 $A \cap B \cap C$ هي مجموعة :
(أ) $\{0\}$

(ب) $\{0,1,2,4,5,6\}$

(د) ϕ

(ج) $\{0,2\}$

س (٢) قواسم العدد ٢٠ (D_n) هي :

(ب) $\{0, \pm 1, \pm 2, \pm 4, \pm 5, \pm 10, \pm 20\}$

(أ) $\{\pm 1, \pm 2, \pm 4, \pm 5, \pm 10, \pm 20\}$

(د) $\{0,1,2,4,5,10,20\}$

(ج) $\{1,2,4,5,10,20\}$

س (٣) أي 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 :

(ب) $\frac{5}{6}$

(أ) $\frac{1}{6}$

(د) $\frac{2}{3}$

(ج) $\frac{3}{4}$

بقية الأسئلة في الصفحة التالية

www.4imam.com

تابع أسئلة إختبار قسم (إقتصاد و إدارة اعمال) م ١ - طلاب - إنتساب مطور - الفصل الأول ٢٩ / ٣٠ مبادئ الرياضيات

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

(أ) $\frac{6}{3}$ (ب) 3

(ج) 9 (د) 27

س (٦) عند تبسيط العبارة الجبرية $(2x+7)(3x-5)$ 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) $\{-2, -10\}$

(ج) $\{2, -10\}$

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

(أ) 10

(ج) -20

(ب) -4

(د) 4

بقية الأسئلة في الصفحة التالية
www.4imam.com

تابع أسئلة اختبار قسم (اقتصاد و إدارة اعمال) م ١ - طلاب - إنتساب مطور - الفصل الأول ٣٠/٢٩ - مبادئ الرياضيات

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 للمتتالية $a_n = n^2 - 2n$ 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 $f: A \rightarrow B$ بالقاعدة $f(a) = a^2 + 1$ لكل $a \in A$: فيكون كتابة الدالة f كزواج 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 $f: x \rightarrow 4$ 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

تابع أسئلة إختبار قسم (اقتصاد و إدارة اعمال) م ١ - طلاب - إنتساب مطور - الفصل الأول ٢٩/٣٠ - مبادئ الرياضيات

س (١٦) قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 16}{x - 4}$ 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 $F(x)$ هي :

- (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

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

القسم (الاقتصاد وإدارة)

المقرر: (رياضيات)

المستوى: (الأول)

الزمن: (ساعتان)

رقم السجل المدني

الاسم

الرجاء التأكد من الإجابات المذكورة
الإجابات الموجودة إجابات طلاب

أجب عن جميع الأسئلة الآتية باختيار إجابة واحدة فقط

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

(أ) $\{1, 4, 9, 16, 25\}$ (ب) $\{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ (ج) $\{0, 1, 4, 9, 16, 25, 36\}$ (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 $A \cap B$ هي المجموعة:

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

(٣) مضاعفات العدد 8 (A) هي:

(أ) $\{\pm 8, \pm 16, \pm 24, \pm 32, \dots\}$ (ب) $\{0, -8, \pm 16, \pm 24, \pm 32, \dots\}$
(ج) $\{11, -2, \pm 4, \pm 18, \dots\}$ (د) $\{\pm 16, \pm 24, \pm 32, \pm 40, \dots\}$

(٤) العوامل الأولية للعدد 140 هي:

(أ) $2^2 \times 3 \times 5$ (ب) $2^2 \times 5 \times 7$ (ج) $2^2 \times 5^2 \times 7^2$ (د) $2 \times 5 \times 7$

(٥) الصورة الكسرية للعدد العشري 0.45 هي:

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

(٦) $\mathbb{Z} \cap \mathbb{Q}$ تساوي:

(أ) \mathbb{Q} (ب) \mathbb{Z} (ج) \mathbb{R} (د) \emptyset

(٧) المتباينة $-2 < x < 12$ 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 $(\sqrt{3})^2$ تساوي:

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

(١٠) درجة العبارة الجبرية $6x^4y^2 - 5x^2y^3 + 2xy^2$ تساوي:

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

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

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

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

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

(١٣) قيمة x و y التي تحقق المعادلتين هي:

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

(١٤) إذا كان معيار 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) $y = 3x - 5$

(١٧) العدد 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:

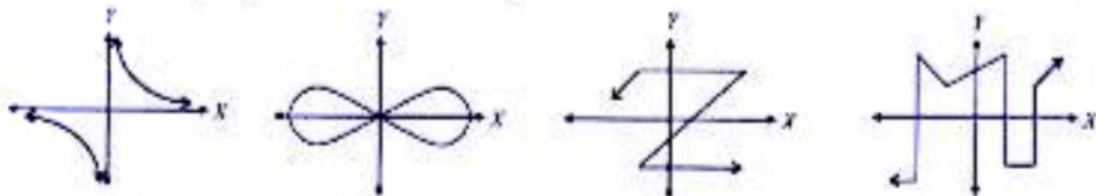
(أ) $2, -4, 6, -8, \dots$ (ب) $1, 2, 1, 2, 1, \dots$ (ج) $10, 7, 4, 1, -2, \dots$ (د) $-16, -8, -4, -2, \dots$

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

(أ) 0 (ب) 10 (ج) 5 (د) -5

(٢٠) أي من المنحنيات التالية تمثل دالة:

(أ) (ب) (ج) (د)



(٢١) إذا كان $f(x) = 3x^3 - 5x^2$ فإن $f'(x)$ تساوي،

$$f'(x) = 30x^2 - 30x \text{ (ب)}$$

$$f'(x) = 30x^2 - 30x^2 \text{ (ا)}$$

$$f'(x) = 15x^2 - 15x^2 \text{ (د)}$$

$$f'(x) = 60x^2 - 30x \text{ (ج)}$$

(٢٢) جميع النقاط الحرجية للمعادلة $f(x) = x^2 - 8x + 5$ هي،

(د) لا توجد نقاط حرجية

(ج) $\{0, 4\}$

(ب) $\{4\}$

(ا) $\{-4\}$

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

4 (د)

2 (ج)

$\frac{3}{4}$ (ب)

$\frac{1}{2}$ (ا)

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

$$\frac{1}{4}x^4 + x^2 + c \text{ (د)}$$

$$4x^4 + x^2 + c \text{ (ج)}$$

$$3x^2 + 2 + c \text{ (ب)}$$

$$x^4 + x^2 + c \text{ (ا)}$$

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

11 (د)

2 (ج)

8 (ب)

-1 (ا)