



المستوى الأول / إدارة أعمال
جامعة الدمام / التعليم عن بعد

الاختبار الفصلي لمقرر مبادئ الرياضيات

السؤال 1

هو: حاصل تبسيط الجارة التالية $\frac{(x^2-4)}{(x+2)}$

$(x+2)^2$.A

$(x+2)$.B

$(x-2)^2$.C

$(x-2)$.D

السؤال 2

${}^4C_3 =$

12 .A

10 .B

4 .C

16 .D

السؤال 3

$${}_n C_m =$$

$\frac{{}_n P_m}{(n-m)}$.A

$\frac{{}_n P_m}{m!}$.B

$\frac{{}_n P_m}{(n-m)!}$.C

$\frac{{}_n P_m}{m}$.D

السؤال 4

حل المعادلة التربيعية التالية $x^2 - 2x - 3 = 0$ هو :

$\{-1, -3\}$.A

$\{-3, 1\}$.B

$\{-1, 3\}$.C

$\{1, 3\}$.D

السؤال 5

حل المعادلة التالية $\log_3 x = 2$ هو $x =$

5 .A

6 .B

8 .C

9 .D

السؤال 6

تبسيط المقدار التالي هو $\left(\frac{x^{-1}y}{x^2}\right)^{-2} =$

$\frac{x}{y}$.A

$\frac{y^2}{x^6}$.B

$\frac{y}{x}$.C

$\frac{x^6}{y^2}$.D

السؤال 7

جمع كثيرتي الحدود التاليتين $(-2x^3 + x^2 - 5x + 2) + (2x^3 - x^2 + 5x - 3) =$

$-4x^3 - 2x^2 - 10x - 5$.A

$4x^3 + 2x^2 + 10x + 5$.B

-5 .C

-1 .D

السؤال 8

قيمة المقدار التالي $\log_5 25 + \log 10 =$ هو

5 .A

2 .B

3 .C

6 .D

السؤال 9

$${}_3P_2 =$$

8.A

9.B

5.C

6.D

السؤال 10

القانون العام لحل معادلة الدرجة الثانية التالية $ax^2 + bx + c = 0$ هو: $x =$

$$b \pm \frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \text{A} \quad \text{Ⓐ}$$

$$-b \pm \frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \text{B} \quad \text{Ⓑ}$$

$$\frac{b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \text{C} \quad \text{Ⓒ}$$

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \text{D} \quad \text{Ⓓ}$$

السؤال 1

هو : $\begin{cases} x - y = 1 \\ 3x + y = 7 \end{cases}$ حل النظام التالي

$\{(2,1)\}$.A

$\{(-1,0)\}$.B

$\{(0,-1)\}$.C

$\{(1,2)\}$.D

السؤال 2

${}_4P_2 =$

6 .A

12 .B

10 .C

8 .D

السؤال 3

هو : $\begin{cases} x - 2y = 2 \\ 2x + 2y = 4 \end{cases}$ حل النظام التالي

$\{(2,0)\}$.A

$\{(0,-1)\}$.B

$\{(0,2)\}$.C

$\{(1,1)\}$.D

السؤال 4

حاصل طرح كثيرتي الحدود التاليتين $(3x^2 - 5x + 2) - (x^2 - 2x + 5) =$ هو:

$2x^2 - 7x - 3$.A

$2x^2 + 7x - 7$.B

$2x^2 - 3x - 3$.C

$2x^2 - 7x - 7$.D

السؤال 5

نتج جمع المقدارين التاليين $\frac{-2}{x} + \frac{3}{y} =$ هو:

$\frac{1}{xy}$.A

$\frac{-2y+3x}{x+y}$.B

$\frac{-2y+3x}{xy}$.C

$\frac{1}{x+y}$.D

السؤال 6

مفكوك المقدار التالي $(x-2)^2 =$ حسب نظرية ذات الحدين هو:

$x^2 + 4x - 4$.A

$x^2 + 4x + 4$.B

$x^2 - 4x - 4$.C

$x^2 - 4x + 4$.D

السؤال 8

$${}^8C_6 =$$

28 . A

68 . B

48 . C

56 . D

السؤال 9

هو : حاصل ضرب كثيرتي الحدود التاليتين $(x^2 - 1)(x + 1) =$

$x^3 - x^2 + x - 1$. A

$x^3 + x^2 - x - 1$. B

$x^3 + x^2 - x + 1$. C

$x^3 + x^2 + x - 1$. D

السؤال 10

في المعادلة التربيعية إذا كان المميز $b^2 - 4ac = 0$ فإنه :

A . يوجد حل واحد فقط حقيقي مكرر

B . يوجد حاتن حقيقيان

G . يوجد حل واحد غير حقيقي

D . لا يوجد حل

السؤال 2

تحليل المقدار التالي $(8 - y^3) =$ هو :

A. $(2 - y)(4 + 2y + y^2)$

B. $(2 + y)(4 - 2y - y^2)$

C. $(2 + y)(4 - 2y + y^2)$

D. $(2 - y)(4 - 2y + y^2)$

السؤال 3

حل المعادلة الكسرية التالية $\frac{x-4}{2} + \frac{x}{3} = \frac{1}{2}$ هو :

1. A

2. B

4. C

3. D

السؤال 5

المضاعف المشترك البسيط لمائلي x^2y , xy^3 هو :

A. xy

B. x^3y^4

C. x^2y^2

D. x^2y^3

السؤال 6

حل المعادلة التالية $x^2 + 6x = 0$ هو:

A. $(0,6)$

B. $(6,0)$

C. $(-6,0)$

D. $(0,-6)$

السؤال 7

تحليل المقدار التالي $6x^2y^3 - 3x^5y^2 =$ هو :

$(3xy)(2x^2y^2 - x^3)$.A

$(3x^2y^2)(2y^2 - x^3)$.B

$(3x^2y^2)(2y - x^3)$.C

$(3xy)(2xy - x^4y)$.D

السؤال 8

تحليل المقدار التالي $(x^2 - 3x + 2)$ هو :

$(x - 2)(x + 1)$.A

$(x - 2)(x - 1)$.B

$(x + 2)(x - 1)$.C

$(x + 2)(x + 1)$.D

السؤال 9

$\log_c \frac{a}{b} =$

$\log_c a + \log_c b$.A

$\log_c b - \log_c a$.B

$\log_c a - \log_c b$.C

$\log_c a \cdot \log_c b$.D

السؤال 10

تبسيط العبارة التالية هو : $\left(\frac{x^{-1}y^2}{x^3y^{-3}}\right)^{-1}$

$\frac{y^5}{x^4}$.A

$\frac{x^2}{y^2}$.B

$\frac{y^2}{x^2}$.C

$\frac{x^4}{y^5}$.D

السؤال 2

قيمة المقدار التالي $\frac{3!}{3P_2}$ هو :

9 .A

3 .B

6 .C

1 .D

السؤال 3

أبسط صورة للكسر التالي $\frac{6}{\sqrt{2}}$ هي :

$6\sqrt{2}$.A

$3\sqrt{2}$.B

$\frac{\sqrt{2}}{6}$.C

$\frac{\sqrt{2}}{2}$.D

السؤال 4

تبسيط المقدار التالي $\frac{4m^6n^3}{2mn^{-5}}$ هو :

$\frac{2m^5}{n^8}$.A

$2m^5n^8$.B

$\frac{2m^5}{n^2}$.C

$2m^5n^2$.D

السؤال 9

تبسيط المقدار التالي $\sqrt{9x^4y^6}$ هو :

$9x^2y^3$.A

$3x^2y^3$.B

$9xy$.C

$3xy$.D

السؤال 10

مرافق العدد $5 - \sqrt{3}$ هو :

$3 - \sqrt{5}$.A

$5 + \sqrt{3}$.B

$-5 - \sqrt{3}$.C

$-5 + \sqrt{3}$.D

السؤال 3

$$27^{\frac{1}{3}} + 16^{\frac{1}{2}} =$$

11 .A

5 .B

13 .C

7 .D

السؤال 4

$${}_n P_n =$$

$(n - n)!$.A

$n!$.B

n .C

1 .D

السؤال 2

إذا كانت $\log_2 32 = x$ فإن قيمة x تساوي

5.A

4.B

8.C

16.D

السؤال 3

حاصل تبسيط المقدار التالي هو $4 + 8 \times 3 \div 2 =$

16.A

12.B

18.C

14.D

السؤال 3

حل المعادلة التالية $3x + 1 = x + 5$

1.A

2.B

-1.C

-2.D

السؤال 7

مفكوك المقدار التالي $(3+x)^2$ حسب نظرية ذات الحدين هو :

$6+9x+x^2$.A

$9+6x+x^2$.B

$9+x^2$.C

$6+x^2$.D

السؤال 5

حل المعادلة الخطية التالية $3x-3=x+5$ هو : $x=$

3.A

4.B

5.C

2.D



وأخيراً أتمنى منكم الدعاء

ملتقى طلاب وطالبات جامعة الملك فيصل وجامعة الدمام

التعليم عن بعد – جامعة الدمام