@e7sas_ud

الإختبار الفصلي لمقرر مبادئ الرياضيات

المستوى الأول / إدارة أعمال
جامعة الدمام / التعليم عن بعد

السؤال 1

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

A. $(x+2)^2$

B. $(x+2)$

C. $(x-2)^2$

D. $(x-2)$

السؤال 2

$_4C_3 =$

A. 12

B. 10

C. 4

D. 16

السؤال 3

$${}_nC_m =$$

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

B. $\frac{{}_nP_m}{m!}$

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

D. $\frac{{}_nP_m}{m}$

السؤال 4

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

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

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

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

D. $\{1,3\}$

السؤال 5

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

A. 5

B. 6

C. 8

D. 9

السؤال 6

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

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

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

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

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

السؤال 7

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

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

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

C. -5

D. -1

السؤال 8

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

A. 5

B. 2

C. 3

D. 6

السؤال 9

$_3P_2 =$

A. 8

B. 9

C. 5

D. 6

السؤال 10

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

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

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

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

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

السؤال 1

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

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

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

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

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

السؤال 2

$_4P_2 =$

A. 6

B. 12

C. 10

D. 8

السؤال 3

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

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

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

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

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

السؤال 4

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

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

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

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

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

السؤال 5

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

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

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

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

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

السؤال 6

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

A. x^2+4x-4

B. x^2+4x+4

C. x^2-4x-4

D. x^2-4x+4

السؤال 8

$${}_8C_6 =$$

A. 28

B. 68

C. 48

D. 56

السؤال 9

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

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

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

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

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

السؤال 10

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

A. يوجد حل واحد فقط حقيقي مكرر

B. يوجد حلان حقيقيان

C. يوجد حل واحد غير حقيقي

D. لايوجد 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 :

A. 1

B. 2

C. 4

D. 3

السؤال 5

المضاعف المشترك البسيط لمايلي xy^3 , x^2y 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 :

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

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

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

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

السؤال 8

تحليل المقدار التالي (x^2-3x+2) هو :

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

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

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

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

السؤال 9

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

A. $\log_c a+\log_c b$

B. $\log_c b-\log_c a$

C. $\log_c a-\log_c b$

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

السؤال 10

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

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

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

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

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

السؤال 2

قيمة المقدار التالي $\frac{3!}{{}_3P_2} =$ هو :

A. 9

B. 3

C. 6

D. 1

السؤال 3

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

A. $6\sqrt{2}$

B. $3\sqrt{2}$

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

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

السؤال 4

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

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

B. $2m^5n^8$

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

D. $2m^5n^2$

السؤال 9

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

A. $9x^2y^3$

B. $3x^2y^3$

C. $9xy$

D. $3xy$

السؤال 10

مرافق العدد $5-\sqrt{3}$ هو :

A. $3-\sqrt{5}$

B. $5+\sqrt{3}$

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

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

السؤال 3

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

A. 11

B. 5

C. 13

D. 7

السؤال 4

$${}_nP_n=$$

A. $(n-n)!$

B. $n!$

C. n

D. 1

السؤال 2

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

A. 5

B. 4

C. 8

D. 16

السؤال 3

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

A. 16

B. 12

C. 18

D. 14

السؤال 3

حل المعادلة التالية $3x + 1 = x + 5$

A. 1

B. 2

C. -1

D. -2

السؤال 7

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

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

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

C. $9+x^2$

D. $6+x^2$

السؤال 5

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

A. 3

B. 4

C. 5

D. 2

السؤال 2

قيمة المقدار التالي $\frac{2a^3-3a+b}{-b^2-2a}$ عندما $a=-1$ ، $b=1$

1

-2

2

-1

وأخيراً أتمنى منكم الدعاء

التعليم عن بعد – جامعة الدمام

@e7sas_ud