التاريخ: /5/2025 الوقت: ساعة ونصف العام الدراسى 2024 / 2025

الصفُ: التاسَع الشعبة (١-ب-ج -د)



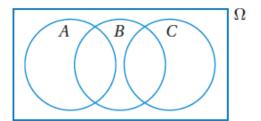
مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة مدرسة على رضا الركابي الأساسية للبنين

القصل الدراسى الثانى امتحان نهاية الفصل المادة: الرياضيات

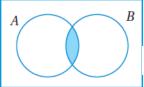
اسم الطالب

(ملاحظة: اجب عن جميع الأسئلة وعددها 7 علمًا بأن عدد الصفحات 3)

- **a)**  $2a\sqrt[3]{3a^2}$  **b)**  $2a^2\sqrt[3]{3a}$
- c)  $-2a\sqrt[3]{3a^2}$  d)  $-2a^2\sqrt[3]{3a}$
- 7 الحادثُ A و الحادثُ C في شكل قِنْ الآتي هما:



- a) حادثان شاملان.
- b) حادثانِ متنافیانِ.
- c) حادثانِ متنافيانِ وشاملانِ.
  - d) حادثان متقاطعان.
- الاحتمال المبين في الشكل المجاور هو:



- a)  $P(A \cup B)$ 
  - b)  $P(A \cap B)$
- c)  $P(\overline{A} \cup B)$
- $\mathbf{d}$ ) P(A)

- السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : ( 24 علامة )  $\frac{3}{1}$  أبسطُ قيمةٍ للمقدارِ  $\frac{3}{1}$  هي :  $\frac{3}{1}$ : Sin 43 قيمة

a) 25

- a) 0.6819 b) 0.5891 c) 0.2453
- d) 0.1257
- $\cos N = 0.5$  قياسَ  $\Delta N$  الحادَّةِ  $\Delta N$
- **b)** 50

  - c) 60
- **d)** 30

- 3 جيب تمام الزاوية C في الشــكل المُجاوِرِ

**b**)  $\frac{3}{4}$ 

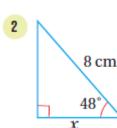
c)  $\frac{4}{5}$ 

- **d**)  $\frac{5}{4}$
- $\sqrt{x} + 4 = 12$  حَلَّ المعادلةِ: 4
- **a)** 64 **b)** 16 **c)** 23 **d)** 8

- أبسطُ صورةٍ للمقدارِ  $\frac{(2x^2)^3}{12x^4}$  هي:
- a)  $\frac{2x^2}{2}$  b)  $\frac{2x}{2}$  c)  $\frac{1}{2x^2}$  d)  $\frac{x}{2}$

السؤال الثاني: أجدُ قيمةَ عن علِّ مُثلَّثٍ ممّا يأتي، مُقرِّبًا إجابتي إلى أقرب جزءٍ منْ مئةٍ: ( 4 علامات )

1



( 6علامات )

السؤال الثالث: أحُلُّ كُلًّا منَ المعادلاتِ الآتيةِ:

$$1 \sqrt{x^2 + 5x} = \sqrt{6}$$

$$6 - \sqrt{y - 5} = 3$$

السؤال الرابع: أكتب كُلًّا ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ، علمًا بأنَّ أيًّا منَ المُتغيِّراتِ لا يساوي صفرًا: (6 علامات)

$$\left(\frac{m^4 n^{-1}}{n^{-2}}\right)^0$$

$$\frac{p^{-3}}{p^{-2}q^{-9}}$$

(8 علامات )

السؤال الخامس: أحُلُّ كُلًّا منَ المعادلاتِ الآتيةِ:

$$\frac{36}{x^2-9} = \frac{2x}{x+3} - 1$$

$$\frac{2}{x-1} + \frac{3}{4} = \frac{7}{20}$$

$$3 \frac{7}{x} = \frac{x-2}{5}$$

$$\frac{7}{x} = \frac{x-2}{5}$$

( 6 علامات )

السؤال السادس: أكتبُ كُلًّا ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

$$\frac{b}{b+3} + \frac{5}{b-2}$$

$$\frac{x+2}{x^2+3x-10}+\frac{3}{2-x}$$

السؤال السابع: أ)



أمطارٌ: في ما يأتي عددُ الأيامِ الماطرةِ منْ شهرِ شباطَ في إحدى المدنِ على مدارِ سبعةِ أعوامٍ متالية:

18, 20, 11, 13, 5, 12, 14

- أجدُ تباينَ عددِ الأيام الماطرةِ في الأعوام السبعةِ.
- أجدُ الانحرافَ المعياريَّ لعددِ الأيامِ الماطرةِ في الأعوامِ السبعةِ.

x	$x - \mu$	$(x-\mu)^2$
	_	
	_	
المجموعُ		

A	2	6	7 B
5	4	8	9
0		1	3

 $\Omega$ 

ب) أجدُ كُلَّا منَ الاحتمالاتِ الآتيةِ:

P(A)

 $P(\overline{B})$ 

 $P(A \cup B)$ 

 $P(\overline{A \cup B})$ 

 $P(A \cap B)$ 

P(B-A)