مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة
مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل
المادة : الرياضيات

التاريخ : 5 / 2026
الوقت : ساعة
العام الدراسي 2025 / 2026
الصف : التاسع
الشعبة (ا – ب)

اسم الطالب .....

(ملاحظة : اجب عن جميع الأسئلة وعددها 6 علمًا بأن عدد الصفحات 2)

السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : (24 علامة)

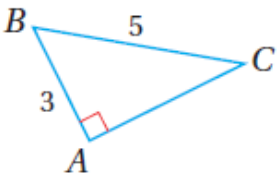
1 قيمة Sin 43 :

a) 0.6819 b) 0.5891 c) 0.2453 d) 0.1257

2 قياسَ $\angle N$ الحادَّةِ $\cos N = 0.5$:

a) 25 b) 50 c) 60 d) 30

3 جيبُ تمامِ الزاويةِ C في الشكلِ المُجاورِ يساوي:



a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{3}{4}$

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

4 حَلُّ المعادلةِ: $\sqrt{x}+4=12$

a) 64 b) 16 c) 23 d) 8

5 أبسطُ صورةٍ للمقدارِ $\frac{(2x^2)^3}{12x^4}$ هيَ:

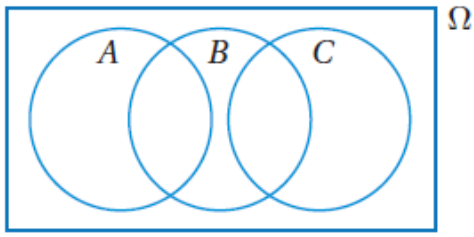
a) $\frac{2x^2}{3}$ b) $\frac{2x}{3}$ c) $\frac{1}{2x^2}$ d) $\frac{x}{2}$

6 أبسطُ قيمةٍ للمقدارِ $\sqrt[3]{-24a^5}$ هيَ:

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 والحادثُ C في شكلِ فِنْ الآتي هما:



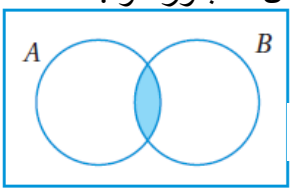
a) حادثانِ شاملانِ.

b) حادثانِ متنافيانِ.

c) حادثانِ متنافيانِ وشاملانِ.

d) حادثانِ متقاطعانِ.

8 الاحتمال المبين في الشكل المجاور هو :



a) $P(A \cup B)$

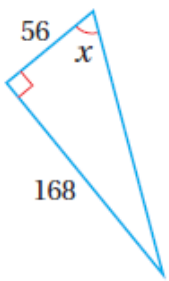
b) $P(A \cap B)$

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

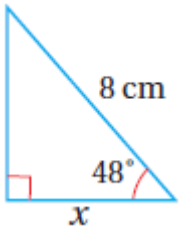
d) $P(A)$

السؤال الثاني : أجدُ قيمةَ x في كلِّ مُثلَّثٍ ممّا يأتي، مُقرِّبًا إجابتي إلى أقربِ جزءٍ منْ مئةٍ: **(6 علامات)**

1



2



السؤال الثالث : أحُلُّ كُلًّا منَ المعادلاتِ الآتيةِ: **(10علامات)**

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

2 $6-\sqrt{y-5}=3$

السؤال الرابع : أحُلُّ كُلًّا منَ المعادلاتِ الآتيةِ: **(10 علامات)**

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

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

السؤال الخامس: **(15 علامه)**

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

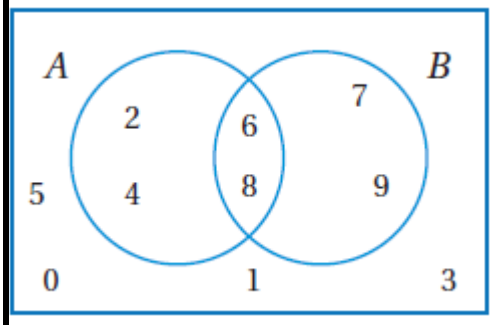
18, 20, 11, 13, 5, 12, 14

1 أجدُ تباينَ عددِ الأيامِ الماطرةِ في الأعوامِ السبعةِ.

2 أجدُ الانحرافَ المعياريَّ لعددِ الأيامِ الماطرةِ في الأعوامِ السبعةِ.

x	$x-\mu$	$(x-\mu)^2$
المجموعُ		

السؤال السادس أجدُ كُلًّا منَ الاحتمالاتِ الآتيةِ: **(15 علامه)**



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

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

معلم المادة :
أ . سامي العجارمة

ألم الدراسة لحظة وينتهي ... لكن إهمالها ألم يستمر مدى الحياة