مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة
مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

اسم الطالب .....

الفصل الدراسي الاول
امتحان نهائي
المادة : الرياضيات

التاريخ : / 12 / 2025
الوقت : ساعة واحده
العام الدراسي 2025 / 2026
الصف : الثامن الشعبة
(ا – ب – ج- د)

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

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

1 مَيلُ المستقيمِ المارِّ بالنقطتينِ (4–,5) و (10–,5):

a) موجبٌ b) سالبٌ

c) صفرٌ d) غيرُ مُعرَّفٍ

2 واحدٌ ممّا يأتي يكافئُ $(8y)^{\frac{4}{3}}$

a) $\sqrt[4]{16y^3}$ b) $\sqrt[3]{8y^4}$

c) $16\sqrt[3]{y^4}$ d) $8\sqrt[4]{y^3}$

3 المقطعُ y للتمثيلِ البيانيِّ للمعادلةِ $5x + 2y = 30$ هوَ:

a) -15 b) -6

c) 6 d) 15

4 ناتجُ $(3.4\times10^{7})(5.2\times10^{6})$ بالصيغةِ العلميةِ هُوَ:

a) 1.768×10^{14} b) 17.68×10^{13}

c) 8.6×10^{13} d) 1.768×10^{42}

5 تحليلُ المقدارِ $4x^2y-4y$ إلى عواملِهِ الأوليةِ تحليلًا كاملًا:

a) $4y(x-1)(x+1)$ b) $4y(x^2-1)$

c) $(2x-2)(2x+2)$ d) $(x-1)(x+1)$

6 أيُّ المعادلاتِ الآتيةِ المقطعُ y لها لا يساوي 5؟

a) $2x=y-5$ b) $3x+y=5$

c) $y=x+5$ d) $2x-y=5$

7 $\frac{x^2-36}{6-x}$

a) $-x-6$ b) $x-6$

c) $x+6$ d) $6-x$

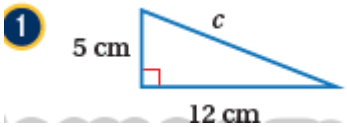
8 $w^4-1=$

a) $(w-1)(w+1)$ b) $(w-1)(w+1)(w^2+1)$

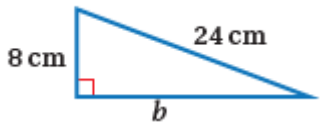
c) $(w-1)(w^3+1)$ d) $(w-1)(w^2+2w+1)$

السؤال الثاني : أجدُ طولَ الضلعِ المجهولَ في كلِّ مثلثٍ قائمِ الزاويةِ ممّا يأتي (6 علامات)

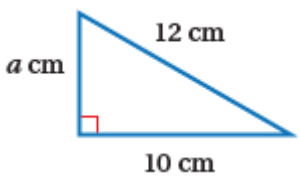
1



2



3



السؤال الثالث : أكتبُ الصورةَ الأُسّيةَ في صورةٍ جذريةٍ والصورةَ الجذريةَ في صورةٍ أُسّيةٍ في كلٍّ ممّا يأتي: (8 علامات)

1. $y^{\frac{1}{4}}$
2. $\sqrt[6]{w}$
3. $729^{\frac{1}{6}}$
4. $\sqrt[7]{-20}$
5. $d^{\frac{5}{2}}$
6. $\sqrt[4]{b^7}$
7. $18^{\frac{9}{5}}$
8. $\sqrt[3]{(-16)^8}$

السؤال الرابع : أجدُ قيمةَ كلٍّ ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ: (8 علامات)

1. $64^{\frac{1}{5}} \times 2^{\frac{4}{5}}$
2. $\frac{(w)^{-\frac{7}{2}}}{w^{-3}}$
3. $(b^{\frac{3}{7}})^7$
4. $(\frac{8}{27})^{-\frac{2}{3}}$

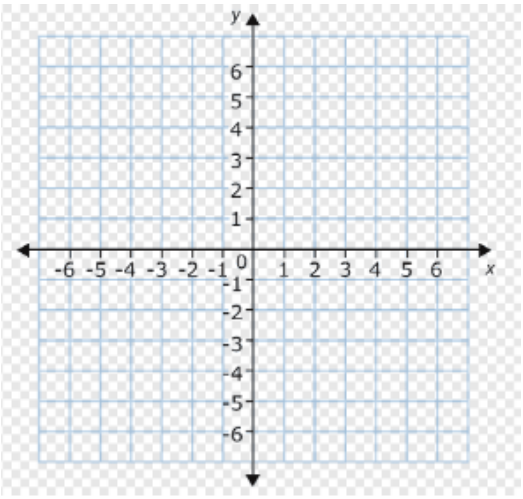
السؤال الخامس : أكتبُ كلًّا ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ: (8 علامات)

1. $\frac{x^2-3x+2}{x-2}$
2. $\frac{x^2+6x+8}{x^2-16}$
3. $\frac{x-1}{x^3-x^2}$
4. $\frac{2x+2}{2}$

السؤال السادس : أحللُ كلًّا ممّا يأتي: (8 علامات)

1. $x^2+11x+10$
2. $x^2-11x+30$
3. $2b^3-18+ab^2-9a$
4. $100y^2-36$

السؤال السابع : أمثِّلُ المعادلةَ $2y - 4x = 8$ بيانيًّا باستعمالِ المقطعِ x والمقطعِ y: **(18 علامه)**



أكتبُ معادلةَ المستقيمِ الذي ميلُه 5 والمقطعُ y لهُ -2 بصيغةِ المَيلِ والمقطعِ.

أكتبُ معادلةَ المستقيمِ المارِّ بالنقطةِ $(-4, 8)$ و ميلُه $\frac{2}{3}$ بصيغةِ الميلِ ونقطةٍ.

مع امنياتي للجميع بالنجاح

معلما المادة :
أ . عماد بنات
أ . سامي العجارمة

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