اختبار الفصل الأول - الرياضيات - الكتاب الأول

ورقة امتحان الطالب

الوحدات 20 | 1-5 سؤالا | 30 درجة | 60 دقيقة

التاريخ: _____ الفصل: _____ الاسم: _____

تعليمات الاختبار

- أجب عن جميع الأسئلة وأظهر خطوات الحل كاملة في الأسئلة الكتابية.
- لا تكشف دليل التصحيح قبل إنهاء الاختبار.
- راجع الشروط والإشارات والنتيجة النهائية قبل التسليم.

توزيع المنهج والدرجات

1	مبرهنة ذات الحدين	4	6
2	قسمة كثيرات الحدود	4	6
3	المقادير النسبية	4	6
4	المتطابقات والبراهين	4	6
5	المتباينات	4	6

للاستخدام الشخصي أو الصفي - يمنع إعادة البيع أو النشر العام

القسم الأول: أسئلة موضوعية 15 - درجة

اختر الإجابة الصحيحة، ثم أجب عن أسئلة الصواب والخطأ.

1. أوجد معامل x^3 في مفكوك (x + 4)^4. [1 درجات]

أ	256	ب	20
ج	16	د	12

2. أوجد معامل x^1 في مفكوك (x + 4)^4. [1 درجات]

أ	16	ب	260
ج	256	د	252

3. أوجد باقي قسمة P(x) = x^2 + x + 2 على x - 2. [1 درجات]

أ	-8	ب	10
ج	8	د	5

4. أوجد باقي قسمة P(x) = x^2 - x - 10 على x - 3. [1 درجات]

أ	4	ب	-1
ج	-4	د	-6

5. إذا كان x ≠ 6، فأوجد قيمة (x^2 - 36)/(x - 6) عند x = 11. [1 درجات]

أ	5	ب	85
ج	17	د	18

6. إذا كان x ≠ 7، فأوجد قيمة (x^2 - 49)/(x - 7) عند x = 9. [1 درجات]

أ	2	ب	32
ج	16	د	17

7. استخدم متطابقة لإيجاد 2^(6-9) - 2^(6+9) من دون فك المربعين كاملين1] . درجات]

أ	108	ب	60
ج	216	د	220

متطابقة لإيجاد 2^(6-4) - 2^(6+4) من دون فك المربعين كاملين- . مسار المهارة: «المساواة المشروطة»؛ المستوى: متقدم1] . درجات] 8. استخدم

أ	48	ب	40
ج	96	د	100

للاستخدام الشخصي أو الصفي - يمنع إعادة البيع أو النشر العام

9. إذا كان t>0 فأوجد القيمة الصغرى للمقدار - .25/t + t مسار المهارة: «طريقة الفرق»؛ المستوى: تطبيقي1] . درجات]

ب	25	أ	5
د	12	ج	10

10. إذا كان t>0 فأوجد القيمة الصغرى للمقدار 1] .81/t + t درجات]

ب	81	أ	9
د	20	ج	18

11. صواب أم خطأ: جعل أسي a وb كلاهما 1] .r درجات]

□ صواب □ خطأ

12. صواب أم خطأ: السماح للباقي بدرجة تساوي درجة المقسوم عليه1] . درجات]

□ صواب □ خطأ

13. صواب أم خطأ: قسمة البسطين والمقامين مباشرة من دون قلب1] . درجات]

□ صواب □ خطأ

14. صواب أم خطأ: مقارنة الحدود الثابتة وحدها1] . درجات]

□ صواب □ خطأ

15. صواب أم خطأ: اعتقاد أن المربع يصبح سالبا إذا كان داخله سالبا1] . درجات]

□ صواب □ خطأ

للاستخدام الشخصي أو الصفي - يمنع إعادة البيع أو النشر العام

القسم الثاني: حلول كتابية 15 - درجة

اكتب طريقة كاملة ومبررة. لكل سؤال 3 درجات.

16. أوجد معامل x^3 في مفكوك (x + 5)^4. اكتب طريقة كاملة ومبررة[3 درجات]

---

17. أوجد باقي قسمة P(x) = x^2 - x - 4 على x - 3. اكتب طريقة كاملة ومبررة[3 درجات]

---

18. إذا كان x ≠ 5، فأوجد قيمة (x^2 - 25)/(x - 5) عند x = 12. اكتب طريقة كاملة ومبررة[3 درجات]

---

19. استخدم متطابقة لإيجاد (5-6)^2 - (5+6)^2 من دون فك المربعين كاملين. اكتب طريقة كاملة ومبررة[3 درجات]

---

20. إذا كان t>0 فأوجد القيمة الصغرى للمقدار t + 36/t. اكتب طريقة كاملة ومبررة- مسار المهارة: «إشارة العوامل»؛ المستوى: متقدم[3 درجات]

للاستخدام الشخصي أو الصفي - يمنع إعادة البيع أو النشر العام

ملخص التصحيح وخطة المتابعة

27-30	متقن	ابدأ الفصل الثاني مع تحدي إثرائي.
23-26	آمن	راجع سؤالين مخطوءين ثم أعدهما.
18-22	نام	أعد أوراق الوحدات الأضعف قبل إعادة الاختبار.
0-17	بحاجة إلى دعم	ارجع إلى الشرح والأمثلة المحلولة مع المعلم.

أقوى وحدة: _____

الوحدة التي تحتاج مراجعة: _____

موعد إعادة المحاولة: _____

للاستخدام الشخصي أو الصفي - يمنع إعادة البيع أو النشر العام