



الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى باك

مادة الرياضيات

الموضوع

المترشحون الرسميون

شعبـة التعليم الأصـيل : مسلـك اللغة العـربية - شـعبـة الآـداب و العـلوم الإنسـانية

التمرين الأول: (6 نقط)

-1 حل في \mathbb{R} المعادلة : $x^2 - 3x + 2 = 0$

ن 2

ب- استنتاج في \mathbb{R} حلول المتراجحة : $x^2 - 3x + 2 \geq 0$

ن 1

2- اذا ارتفع ثمن كيلوغرام من الدقيق بنسبة 15% . كم سيصبح ثمن الكيلوغرام اذا كان هذا الثمن سابقا هو 7 DH

ن 1

3- حل في $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ النظمة التالية :

$$\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$$

ن 2

التمرين الثاني: (2 نقط)

1- يحتوي صندوق على 4 كرات خضراء و 3 كرات صفراء و كرتين حمراوين .

نسحب في آن واحد ثلاثة كرات من الصندوق.

أ- ما هو عدد السحبات الممكنة.

ن 0.5

ب- أحسب عدد السحبات بحيث تكون الكرات الثلاث مختلفة اللون .

ن 0.5

2- أحسب : $A_5^3 \times A_{10}^1$ و C_5^2 و $7!$

ن 1

التمرين الثالث: (4 نقط)

$$u_n = \left(\frac{1}{3}\right)^n$$

1- نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة بما يلي :

ن 1.5

أ- أحسب الحدود: u_0 و u_1 و u_2 .

ن 1

ب- بين أن (u_n) متتالية هندسية محددا أساسها .

2- لتكن (v_n) متتالية حسابية أساسها $r = 3$ و حدها الأول $v_0 = -4$

أ- أحسب v_1 و v_2 .

ن 1

ب- حدد v_n بدلالة n .

ن 0.5

التمرين الرابع: (8 نقط)

$$f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$$

نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي:

1- حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .

ن 1

$$2- \text{أحسب } \lim_{\substack{x \rightarrow 3^+ \\ x < 3}} f(x) \text{ و } \lim_{\substack{x \rightarrow 3^- \\ x > 3}} f(x) \text{ و } \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) \text{ و } \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x).$$

ن 2

3- أحسب الدالة المشتقة f' لكل x من D_f و حدد إشارتها .

ن 2

4- أعط جدول تغيرات الدالة f .

ن 1

5- حدد مقاطع منحنى الدالة f .

ن 1

5- أنشئ (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعمد منظم .

ن 1



لسان العرب
كتاب العروس
كتاب العروس
كتاب العروس
كتاب العروس

كتاب العروس
كتاب العروس



كتاب العروس
كتاب العروس
كتاب العروس

كتاب العروس

كتاب العروس

كتاب العروس

كتاب العروس

كتاب العروس	
١٠	كتاب العروس

كتاب العروس	
١٠	كتاب العروس

كتاب العروس	
١٠	كتاب العروس

كتاب العروس	
١٠	كتاب العروس
١٠	كتاب العروس
١٠	كتاب العروس
١٠	كتاب العروس