



مادة الرياضيات

الموضوع

المترشحون الرسميون

المعامل : 1

الصفحة : 1/1

المدة الزمنية : ساعة ونصف

الدورة : يوليوز 2008

شعبة التعليم الأصلي : مسلك اللغة العربية - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

التمرين الأول: (6 نقط)

www.9alami.com

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

ن 2

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

ن 1

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

ن 1

3- حل في $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ النظام 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 ثلاث 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 : $7!$ و C_5^2 و $A_5^3 \times A_{10}^1$

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 محددًا 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

www.9alami.com

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- أحسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x)$

ن 2

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

ن 2

ب- أعط جدول تغيرات الدالة f .

ن 1

4- حدد مقاربي منحنى الدالة f .

ن 1

5- أنشئ (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم .

ن 1

www.9alami.com



Türkiye Cumhuriyeti
 Millî Eğitim Bakanlığı
 Ölçme, Değerlendirme ve
 Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü



Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme,
 Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri
 Genel Müdürlüğü

Matematik Dersi Soru Bankası

1999

Sayfa No: 1
 Soru Sayısı: 10
 Soru Türü: Çoktan Seçmeli

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

<p>10. $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^4$ sayısının toplam bölen sayısı kaçtır?</p>	<p>(A) 120 (B) 144 (C) 160 (D) 180</p>
<p>11. $2x^2 - 5x + 2 = 0$ denkleminin kökleri α ve β olsun. $\alpha + \beta + \alpha\beta$ ifadesinin değeri kaçtır?</p>	<p>(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{5}{2}$ (D) $\frac{7}{2}$</p>
<p>12. $\sin^{-1}(\sin \frac{2\pi}{3})$ ifadesinin değeri kaçtır?</p>	<p>(A) $\frac{\pi}{3}$ (B) $\frac{2\pi}{3}$ (C) $\frac{4\pi}{3}$ (D) $\frac{5\pi}{3}$</p>
<p>13. $\log_2 8 + \log_3 27$ ifadesinin değeri kaçtır?</p>	<p>(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7</p>