

الرياضيات الأساسية للفرع المصنعي

رقم الامتحان: أهد القرآن
٧٧٦٦ ٩٩٨٤٦

نموذج اختيار متفرع

(نموذج P)

السؤال الأول :- (١٤ علامة)

(P) معادلة $x^3 - 2 = 0$ ، أجب عن الأسئلة الآتية (٦ علامات)

- (١) جد مجال (x)
 (٢) جد إحداثي نقطة تقاطع (x) مع محور الصادات
 (٣) أجب مع (١-) مع (٢)

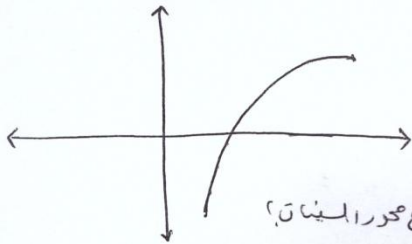
(ب) جد قيمته كل صيغياً باستخدام قاعدة هولر (٨ علامات)

$$\frac{(1) \times \sqrt[3]{(11)} \times \sqrt[3]{(2-1)}}{\sqrt[3]{1.27}}$$

$$(2) \frac{11}{20} - \frac{2}{0} + \frac{3}{0}$$

السؤال الثاني (١٥ علامة)

(P) مستعين بالمثل الذي يمثل منحنى (x) = $(x-1)$ (٦ علامات)



- (١) ما مجال (x)
 (٢) ما صدى (x)
 (٣) هل منحنى (x) متزايداً أم متناقصاً ولماذا
 (٤) ما إحداثي نقطة تقاطع (x) مع محور الصادات
 (٥) جد مع $(\frac{9}{4})$

(٩ علامات)

(ب) حل المعادلتين

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

$$(2) \frac{2+x}{3} = 17$$

س+2

أعداد أصل العنق
٠٧٧٦٦٩٩٨٤٦

(نموذج ٢)

السؤال الثالث - (١٢ علامة)

(٢) جد مجموعة حل المتباينة $x^3 - 7 \geq 1$ (٥ علامات)

(٣) أودع شخص مبلغ ٣٠٠٠ دينار لمحاب توفير بغائده أجميته
٥٪ نظن باستمرار، جد جملة المبلغ بعد ٥ سنة. علماً أن
 $\sqrt{2} \approx 1.414$

(٤) إذا كان $\log_2 5 = 2.3219$ ، $\log_2 7 = 2.8074$ (٣ علامات)

المسألة الرابعة - (١٥ علامة)

(١) إذا كان $\log_2 5 = 2.3219$ ، $\log_2 7 = 2.8074$

(٢) ما اعداديات رأس منبر (١٥)

(٣) ما أ صغر قيمة $\log_2 5$ (١٥)

(٤) جد مقطع $\log_2 5$ من محور الصادات

(٥) يصنع حداد خزانات مياه على شكل متوازي مستطيلات. فأعدتها مرتبه

طول طولها (١٠+١) وارتفاعها ثابت ويساوي ٣ أمتار

(٦) جد الاقتران الذي يدل على المساحة الجانبية للخزانات

(٧) إذا كانت سرعة الخزان $3\sqrt{2}$ جد طول فرع (٧ علامات)

فأعدته المربعة ؟

(٨) أكتب صيغة مكافئة للاقتران السابق بالبطء

(٤ علامات)

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

أعداد: أحمد العوفان
٠٧٧٦٦٩٩٨٤٦

(نموذج P)

الخيار الخامس (١٣ علامة)

(٧ علامة =)

$$P) \text{ إذا كان } 3 = 3 - 3 + 3 = 3$$

$$5 = 5 + 3 - 3 = 5$$

بدون تعويض

$$1) (5 - 3) = 2$$

$$2) \text{ خارج داي في قسمة } 3 = 3 \text{ (١٣ علامة)}$$

$$3) (5 \times 3) = 15$$

(٣ علامة =)

$$U) \text{ إذا كان } 7 + 3 + 3 = 7$$

$$5 + 3 = 8$$

بين أن هذين ليس عاملين مشتركين

$$D) \text{ إذا كانت } (3 - 3) = 0 \text{ ، } (3 + 3) = 6 \text{ عوامل للآخرين (٣ علامة =)}$$

بدون قسمة