

الرياضيات الأساسية للفرع الصناعي

اعداد أهيد الوتان (تموذج ب)

السؤال الأول: (١٤ علامة)

(P) اذا كان  $\frac{2}{3} = \frac{3}{x}$  فاجب عما يلي (٧ علامات)

١) اكمل الجدول المجاور بما يناسب

$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{4}{12}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$

٢) جد صيغتي قدرات أعلى  $0 < x < 243$

٣) ارجع مني صواب

٤) هل  $\frac{1}{2}$  قسمة  $\frac{1}{3}$  صواب أم خطأ ولماذا

ب) حل المعادلتين (٧ علامات)

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

$$2) \frac{1}{11} = \frac{1+3}{9} \times \frac{2-5}{3}$$

السؤال الثاني (١٤ علامة)

(P) اذا كان  $\frac{3}{2} = \frac{5}{x}$  فاجب عما يلي (٥ علامات)

١) جد قسمة كل من (٣) و (٤)

٢) جد اعداد  $\frac{1}{2}$  تقاطع  $\frac{1}{3}$  مع محور  $x$

٣) جد صواب أم خطأ

ب) جد قسمة كل ما يأتي باسطر صواب

$$1) \frac{\sqrt{3} \times \sqrt{27}}{(\sqrt{3})^2}$$

$$2) \frac{11}{10} + \frac{2}{10} - \frac{2}{10} - \frac{1}{10}$$

لعوض (ب)

السؤال الثالث: (١٤ علامة)

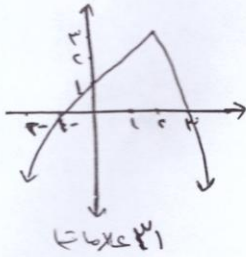
(P) مجموعة حل المتباينة  $س^2 + س - ٤ < ٥$  (٥ علامة)

(ب) محل ربح على قرص من أحد البنادق قيمته (٩٠٠٠) دينار بعدل فائدة مركبة ٩٪ سنوياً، بحيث يتم تسديد المبلغ على أقساط كل ٤ شهور قسطاً لمدة ٥ سنوات، جد قيمة كل قسط علمياً  $(١.٠٣)^٥ = ١.١٥٥٦$  (٦ علامة)

(٢) (١٥)  $س^٣ - ٤س^٢ - ٥س + ٦$  (٢ علامة)

(١٥)  $س^٢ + ٥س - ٢$

بين أن (١٥) لا يقبل القسمة على (١٥)



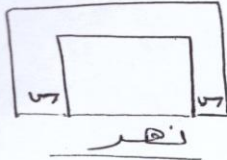
السؤال الرابع (٢)

(P) الشكل يمثل منح (١٥)

(١) جد أكبر قيمة للاقترب (١٥)

(٢) جد مقطع (١٥) من محور (١٥)

(٣) ما نوع الاقترن



(ب) قطعة أرض مستطيلة تقع على ضفة نهر

أراد صاحبها إتمامها بممر عرضه (١٥) م يحيط بها من كل الجهات بإبناء الجدران على ضفة النهر إذا كان طول القطعة ١٠ م وعرضها ٨ م جد

(١) الاقترن الذي يدل على مساحة الممر (٥) جد مساحة الممر إذا كانت  $٣٢ = ٧$

(٢) اكتب قيمة مكافئة للاقترن

$$\frac{س^٢ - ١٨س - ٣س - ٢}{س - ٧ - ٦}$$

موضوع ب

السؤال الثاني: (١٤ علامة)

(٦ علامة) 
$$P \text{ اذا كان } x = 4 - 3x^2 + \sqrt{x} + 7$$
$$H : \text{ اذا كان } x = 3 + \sqrt{x}$$

جد كل مما يلي

(١)  $P(1) - P(2)$

(٢)  $H(1) \times H(2)$

(٣)  $H(1) + H(2)$

(٧) اذا كان  $x = 2 - 3x^2 + \sqrt{x} - 5$  (٨ علامة)

$H(1) = 2 - 3 - 5 = -6$

$L(1) = 2 + 1 = 3$

(١) باقي قسمة  $H(1)$  على  $L(1)$

(٢) باسخراج فوارضية القسمة من خارج قسمة  $H(1)$  على  $L(1)$

