



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية



كلية العلوم  
قسم الرياضيات

الفرقة: الاولى - تربية  
الشعبة: عام - رياضيات  
المادة: فلسفة وتاريخ الرياضيات

التاريخ : ٢٠١٢ / ٦ / ٤  
الزمن : ساعتان  
الدرجة: ٩٠ درجة

أجب عن الاسئلة الاتية ( درجة السؤال ٢٢,٥ درجة ):

(١) أ) استخدم الرموز المصرية القديمة لايجاد  $9 \times 15$  .

ب) باستخدام طريقة المصرية القديمة عبر عن الكسر  $\frac{3}{5}$  كمجموعة كسور مختلفة بطريقتين مختلفتين .

(٢) أ) احسب بالطريقة البابلية  $16; 40 \times 7; 35$  .

ب) باستخدام طريقة الخطوة - خطوة البابلية أوجد طول ضلع مربع اذا كان مجموع مساحته وعشرة أمثاله ضلعه يساوى 24 .

(٣) أ) اشرح كيف عالج الهنود فى كتاب القواعد مسألة رسم مستطيل مساحته تساوى مساحة مربع معلوم .

ب) اذكر بالتفصيل كيف اثبت افلاطون ان كثيرات السطوح المنتظمة عددها خمسة فقط .

(٤) أ) بين طريقة حل الخوارزمى المعادلة  $x^2 + 10x = 39$  هندسيا مع التحليل الجبرى .

ب) معلوم ان  $13 = 3^2 + 2^2$  . استخدم طريقه ديوفانتس للتعبير عن 13 كمجموع مربعين آخرين .

مع أطيب التمنيات