



المدة: ساعة

التاريخ: 13 - 04 - 2015



المادة: رياضيات

الإسم: ..... اللقب: ..... القسم: ..... الرقم: .....

## التمرين الأول (04 نقاط)

أجب بـ "صواب" أو "خطأ" أمام كل مقترح من المقترحات التالية :

الإجابة	المقترحات
	$2^3 + 2^5 = 2^8$
	$0,169 \times 10^3$ هي كتابة علمية للعدد 169
	متوازي الأضلاع قطراه متعامدان هو معين
	رباعي محدّب قطراه متقايسان هو مستطيل

## التمرين الثاني (08 نقاط)

(1) أحسب ما يلي

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = \dots\dots\dots$$

$$\left(\frac{4}{5}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$$

(2) أكتب في صيغة قوّة لعدد كسري نسي دليلها مخالف لـ 1

$$\left(-\frac{6}{7}\right)^5 \times \left(-\frac{6}{7}\right)^{-9} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{\left[\left(\frac{2}{5}\right)^{-3}\right]^5 \times \left(\frac{2}{5}\right)^9}{\left(\frac{2}{5}\right)^{-3}} \times \frac{4}{25} = \dots\dots\dots$$

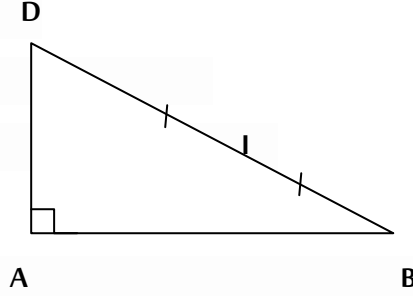
$$(0,6)^3 \times \left(\frac{3}{5}\right)^{-5} = \dots\dots\dots$$

(3) أعط الكتابة العلمية لكل عدد من الأعداد التالية

$$0,00753 \times 10^7 = \dots\dots\dots$$

$$94756 \times 10^{-6} = \dots\dots\dots$$

في الرسم الموالي ABD مثلث قائم في A و I منتصف [BD]



(1) لتكن C مناظرة A بالنسبة لـ I. بين أن ABCD متوازي الأضلاع ثم إستنتج أنه مستطيل

.....

.....

(2) لتكن E مناظرة D بالنسبة لـ A. بين أن AEBC متوازي الأضلاع

.....

.....

(3) لتكن F مناظرة B بالنسبة لـ A. بين أن BDFE معين

.....

.....

(4) الدائرة التي مركزها A و قطرها [DE] تقطع [AB] في K و [AF] في L. بين أن KDLE مربع

.....

.....