

القسم: 9 أساسي 1 و 2	فرض مراقبة عدد 3	المدرسة الإعدادية ابن خلدون بوهلال
التاريخ: 21 جانفي 2012	الرياضيات	الأستاذ: لطفي مثلوثي
العدد: /20	القسم و الرقم: .....	الاسم و اللقب: .....

تمرين عدد 1: (6 نقاط)

(1) اجب بصحيح أو خطأ واضع العلامة (X) في الخانة المناسبة

خطأ	صحيح	
		$-a^2 = (-a)^2$
		$-a^3 = (-a)^3$
		$(-2)^{-3} = 2^3$
		$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{b}{a}\right)^{-n}$

(2) لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة من بين الاجابات الثلاثة التالية ضع علامة (X) أمامها:

(أ) في المثلث GFE لدينا  $GE^2 = EF^2 + GF^2$  اذن المثلث GFE قائم في:

G

F

E

(ب) العدد  $0.00314 \times 10^3$  =

$314 \times 10^{-6}$

$314 \times 10^{-3}$

3.14

تمرين عدد 2: (8 نقاط)

(1) احسب

$$a = \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$$

$$b = \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} - (\sqrt{3})^{-4} = \dots\dots\dots$$

(2) اكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي

$$c = 5^{-2} \times (\sqrt{5})^7 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$d = \left(\frac{\sqrt{10}}{3}\right)^{-3} \times \left(\frac{3}{\sqrt{5}}\right)^{-3} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$e = \sqrt{27} \times (\sqrt{3})^{-7} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$f = (\pi^{-2})^{-3} \times \pi^{-5} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

