

الضارب: 3

التوقيت: 60 دق

الفرض التآلفي

عدد 1

المستوى : 7 أساسي 4 و 5

الأستاذة : خديجة الحمزاوي

تاريخ الاختبار: 2014 / 12 / 10

التمرين الأول: (4 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداهن فقط صحيحة
اكتب على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.

(أ) $345 - (145 + 57)$	(1) $345 - 145 + 57 =$
(ب) $345 + (145 - 57)$	
(ج) $345 - (145 - 57)$	
(أ) 30 (ب) 100 (ج) 1000	(2) مكعب العدد 10 هو
(أ) $[EF, EK]$ و $[EF, EG]$ زاويتان متتامتان .	(3) $E \in (LF)$
(ب) $[EH, EL]$ و $[EF, EG]$ زاويتان متكاملتان.	
(ج) $[EK, EH]$ و $[EF, EH]$ زاويتان متتامتان .	
(أ) 9^{33} (ب) 27^{11} (ج) $9^{11} \times 3$	(4) $9^{11} + 9^{11} + 9^{11} =$

التمرين الثاني: (3 نقاط)

لاحظ الرسم المقابل .

(1) ارسم الزاوية $[Jx, Jy]$ حيث $\hat{x}Jy = 40^\circ$.

(2) ابن $[Jz]$ حيث $\hat{y}Jz = 90^\circ$ والزاوية
مجاورة للزاوية $[Jx, Jz]$.

(3) أحسب $\hat{x}Jz$.

التمرين الثالث : (4 نقاط)

لاحظ الرسم المقابل حيث $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و B .

(1) أ- ابن النقطة H المسقط العمودي لـ A على (CD) .

ب- أثبت أن $AH < 4cm$.

(2) أ- أرسم دائرة C مركزها A و شعاعها $4cm$.

ب- حدد الوضعية النسبية لـ C و (CD) .

(3) أ- ابن Δ المماس للدائرة C في النقطة D .

ب- حدد الوضعية النسبية لـ Δ و (BC) .



التمرين الرابع : (6 نقاط)

(1) أحسب ما يلي :

$$C = 5^6 \times 2^6$$

$$B = (10^2 - 3^2 \times 11)^{2014} + 7^2$$

$$A = 4^3 - 8^2$$

(2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلا مخالفا لـ 1:

$$H = 9^{11} + 9^{11} + 9^{11}$$

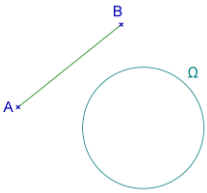
$$G = 3^{13} \times 2^7 \times 8^2$$

$$F = 6^{31} \times (6^5)^{10}$$

التمرين الخامس : (2 نقاط)

نعتبر الرسم المصاحب حيث Ω دائرة و $[AB]$ قطعة مستقيم.

ابن نقاط الدائرة Ω المتساوية البعد عن طرفي $[AB]$.



الاسم:

اللقب: