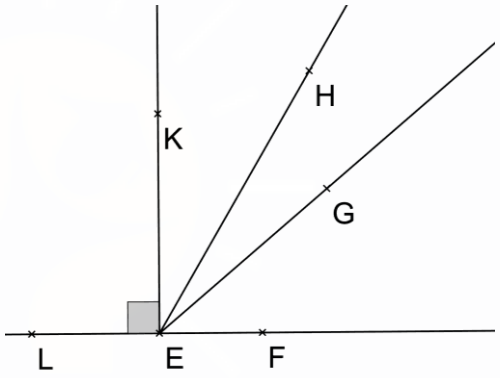
المدرسة الإعدادية الطيب المهيري مقرين الرياض — السنة الدراسيـــة : 2014/ 2015

المستوى : 7 أساسي4 و 5	الفرض التأليفي عـــدد 1	الـتوقيت:60 دق	الضارب:3
الأستاذة : خديجة الحمزاوي		تاريخ الاختبار: 2014 /12/10	

التمرين الأوّل: (4 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداهن فقط صحيحة
اكتب على ورقة تحريرك في كل مرّة رقم السّؤال و الإجابة الصّحيحة الموافقة له.

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

التمرين الثاني: (3 نقاط)

لاحظ الرسم المقابل .

1) ارسم الزاوية $[Jx, Jy]$ حيث $x\hat{J}y = 40°$.

2) ابن $[Jz)$ حيث $y\hat{J}z = 90°$ والزاوية $[Jx, Jy]$ مجاورة للزاوية $[Jx, Jz]$.

3) أحسب $x\hat{J}z$.

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 :

$A = 4^3 - 8^2$	$B = (10^2 - 3^2 \times 11)^{2014} + 7^2$	$C = 5^6 \times 2^6$

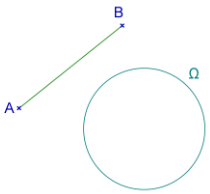
2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1:

$F = 6^{31} \times (6^5)^{10}$	$G = 3^{13} \times 2^7 \times 8^2$	$H = 9^{11} + 9^{11} + 9^{11}$

التمرين الخامس: (2 نقاط)

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

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



الاسم:	**اللقب:**.....