

الضارب: 3

التوقيت: 60 دق

تاريخ الاختبار: 2014 / 12 / 10

الفرض التاليفي

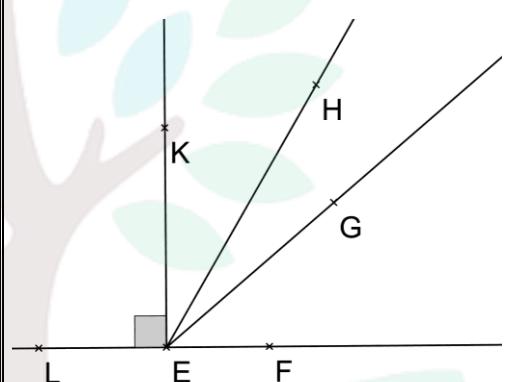
عدد 1

المستوى : 7 أساسى 4 و 5

الأستاذة : خديجة الحمزاوي

التمرين الأول: (4 نقاط)

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

أ) $345 - (145 + 57)$ ب) $345 + (145 - 57)$ ج) $345 - (145 - 57)$	$345 - 145 + 57 =$ (1)
أ) 30 . ب) 100 . ج) 1000 .	مكعب العدد 10 هو (2)
أ) [EF, EK] و [EF, EG] زاويتان متكاملتان . ب) [EH, EL] و [EF, EG] زاويتان متكاملتان . ج) [EF, EH] و [EK, EH] زاويتان متكاملتان .	$E \in (LF)$ (3) 

التمرين الثاني: (3 نقاط)

لاحظ الرسم المقابل .

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

2) ابن $[Jz]$ حيث $y\hat{z} = 90^\circ$ والزاوية $[Jx, Jz]$ المجاورة للزاوية $[Jx, Jy]$

3) أحسب $x\hat{z}$



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 $AH < 4\text{cm}$.

- (2) أ- أرسم دائرة C مركزها A وشعاعها 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 دليلها مخالف لـ 1 :

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

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

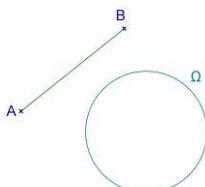
$$F = 6^{31} \times (6^5)^{10}$$

التمرين الخامس: (2 نقاط)

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

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

college.9raya.tn



اللقب:

الاسم:



college.9raya.tn