

الضارب: 3

التوقيت: 60 دق

الفرض التآلفي

عدد 1

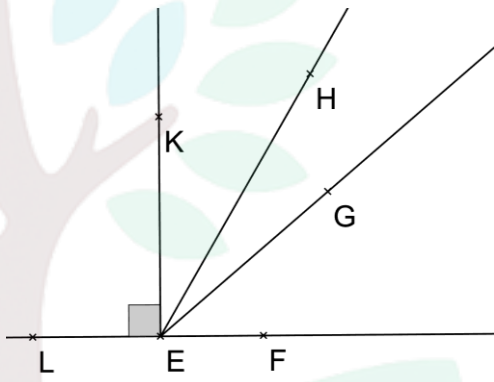
المستوى : 7 أساسي و 4 و 5

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.

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

التمرين الثاني: (3 نقاط)

لاحظ الرسم المقابل .

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

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

(3) أحسب $\hat{x}z$.

college.9raya.tn



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:

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

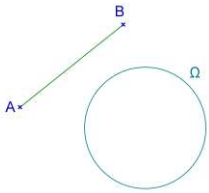
$$G = 3^{13} \times 2^7 \times 8^2$$

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

التمرين الخامس: (2 نقاط)

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

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



college.9raya.tn

الاسم:

اللقب:



college.9raya.tn