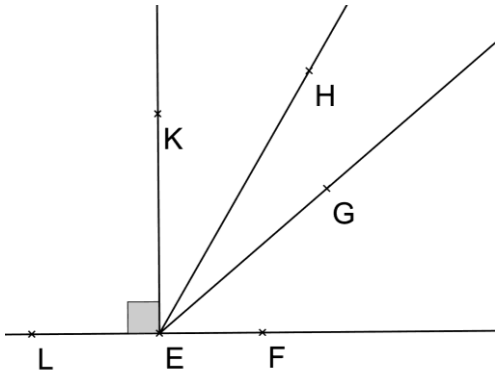
المدرسة الإعدادية الطيب المهيري مقرين الرياض — السنة الدراسيـــة : 2014/ 2015

| 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) $345 - (145 + 57)$.<br>ب) $345 + (145 - 57)$.<br>ج) $345 - (145 - 57)$. |
| 2) مكعّب العدد 10 هو | أ) 30. ب) 100. ج) 1000. |
| 3) $E \in (LF)$<br>  | أ) $[EF, EG]$ و $[EF, EK]$ زاويتان متتامّتان .<br>ب) $[EF, EG]$ و $[EH, EL]$ زاويتان متكاملتان.<br>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 $x\hat{J}z$ .

TunisieCollege.net © 2014
COLLEGE.MOURAJAA.COM

## 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 $\Delta$ المماس للدائرة C في النقطة $D$ .

ب- حدد الوضعية النسبية لـ $\Delta$ و $(BC)$ .

## التمرين الرابع: ( 6 نقاط )

1) أحسب ما يلي :

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

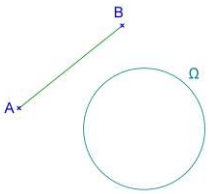
2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1:

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

## التمرين الخامس: ( 2 نقاط )

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

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




| | |
|---|---|
| **الاسم:** ..... | **اللقب:** ..... |

TunisieCollege.net © 2014
COLLEGE.MOURAJAA.COM