المدرسة الإعداديّة حيّ السّلامة – الكبّاريّة 2 الأستاذ: طارق شكري	فرض مراقبة عدد 04 في الرّياضيّات: 25 / 02 / 2016 الاسم و اللّقب:	السّنة الدّراسيّة: 2015 / 2016 القسم: 7 أساسي ..... المدّة: 45 دقيقة

التّمرين رقم 01: (03 نقاط)

1) أجب بـ**صواب** أو **خطأ** على كلّ جملة:

أ) مقابل صفر مخالفا لصفر: .....

ب) لا يمكن بناء مثلّث أبعاده **9** و **7** و **5**: .....

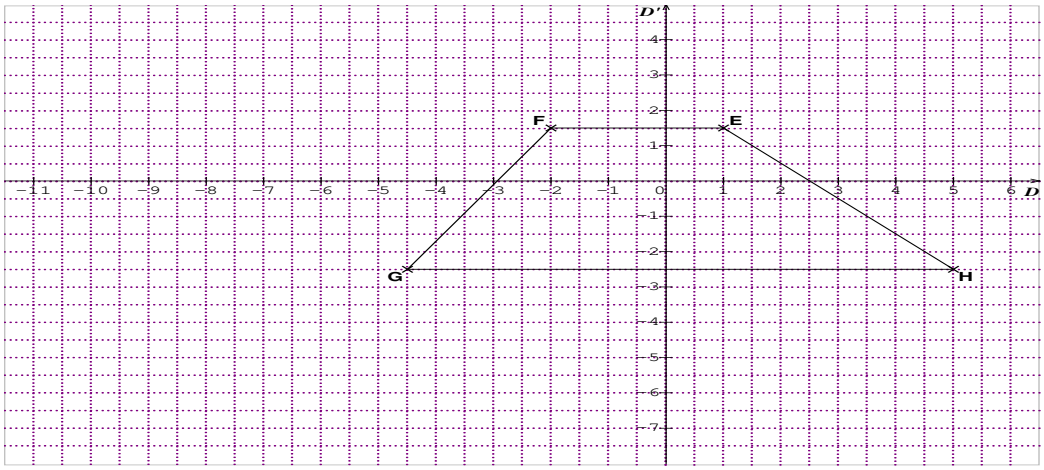
2) رتّب تنازليّا الأعداد العشريّة النّسبية التّالية:

- 6,624 ; 0 ; 8 ; - 6,9 ; 2,09 ; - 3,75 ; - 5,1

.....

التّمرين رقم 02: (08 نقاط)

ليكن التّعيين التّالي في المستوى:



1) اكتب إحداثيات رؤوس رباعي الأضلاع **EFGH**:

.....**E** و .....**F** و .....**G** و .....**H**.

2) جد النّقاط **E '** و **F '** و **G '** و **H '** مناظرات النّقاط **E** و **F** و **G** و **H** بالنّسبة إلى محور الفاصلات على التّوالي. **(على نفس الرّسم)**

3) ارسم رباعي الأضلاع **E'F'G'H'** ثمّ أكمل الفراغات بما يناسب:

المضلّع **EFGH** هو ..... و أيضا الشّكل **E'F'G'H'** هو ..... و بما أنّهما ..... بالنّسبة إلى المستقيم **D** فهما ..... في قيسي ..... و ..... على التّوالي.

4) اذكر نقطتين لهما نفس التّرتيبة و نقطتين لهما نفس الفاصلة.

.....

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

التّمرين رقم 03: (09 نقاط) (الجزءان I و II منفصلان)

I) 1) ارسم مثلّثا **ABC** ثمّ عيّن النّقطة **E** بحيث تكون **B** منتصف **[AE]** ثمّ عيّن النّقطة **F** بحيث تكون **C** منتصف **[AF]**. المستقيمان **(BF)** و **(CE)** يتقاطعان في النّقطة **G**.

2) ماذا تمثّل النّقطة **G** بالنّسبة للمثلّث **AEF**؟ علّل جوابك.

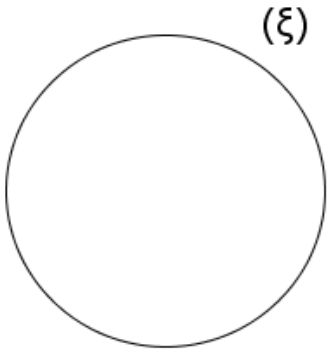
.....

3) عيّن النّقطة **I** منتصف **[EF]** ثمّ بيّن أنّ النّقاط **A** و **G** و **I** على استقامة واحدة؟

.....

.....

II) لنا في الرّسم المقابل دائرة **($\mathcal{E}$)** فقدنا مركزها النّقطة **O**.



1) عيّن نقطتين **M** و **N** على الدّائرة **($\mathcal{E}$)** ثمّ ابن Δ الموسّط العمودي للقطعة **[MN]**.

2) بيّن أنّ النّقطة **O** تنتمي إلى المستقيم Δ.

.....

3) المستقيم Δ يقطع الدّائرة **($\mathcal{E}$)** في نقطتين **P** و **R**. استنتج موقع **O** معلّلا جوابك.

.....

4) أوجد طريقة أخرى لمعرفة مركز الدّائرة **($\mathcal{E}$)**.

.....

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn