

السنة الدراسية: 2015 / 2016 القسم: 7 أساسي المدة: 45 دقيقة	فرض مراقبة عدد 04 في الرياضيات: 2016 / 02 / 25 الاسم و اللقب:	المدرسة الإعدادية حي السلامة - الكبارية 2 الأستاذ: طارق شكري
--	--	--

التمرين رقم 01: (03 نقاط)

(1) أجب بصواب أو خطأ على كل جملة:

أ) مقابل صفر مخالف لـ صفر:

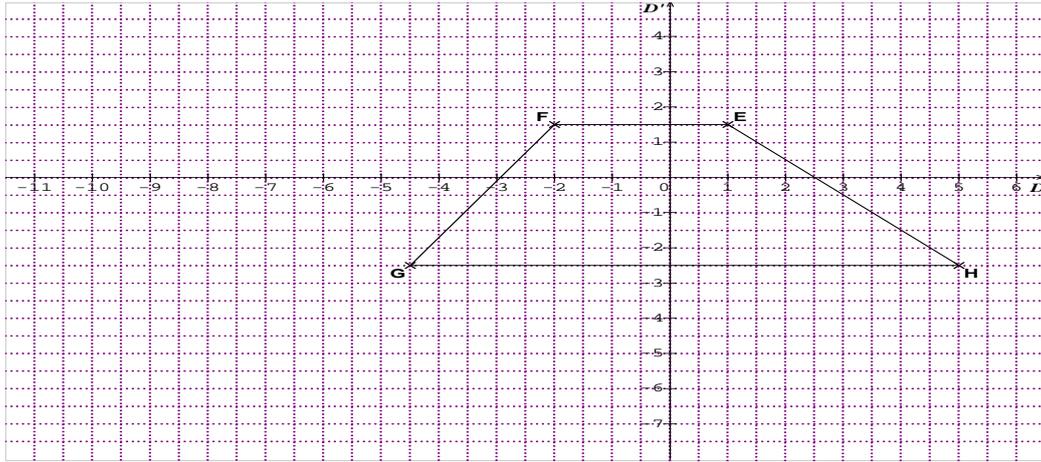
ب) لا يمكن بناء مثلث أبعاده 9 و 7 و 5:

(2) رتب تنازليا الأعداد العشرية النسبية التالية:

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

التمرين رقم 02: (08 نقاط)

ليكن التعيين التالي في المستوى:



(1) اكتب إحداثيات رؤوس رباعي الأضلاع EFGH:

E..... و F..... و G..... و H.....

(2) جد النقاط E' و F' و G' و H' مناظرات النقاط E و F و G و H بالنسبة إلى محور الفاصلات على التوالي. (على نفس الرسم)

(3) ارسم رباعي الأضلاع E'F'G'H' ثم أكمل الفراغات بما يناسب:

المضلع EFGH هو و أيضا الشكل E'F'G'H' هو و بما أنهما بالنسبة إلى المستقيم D فهما في قيسي على التوالي.

(4) اذكر نقطتين لهما نفس الترتيبية و نقطتين لهما نفس الفاصلة.

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

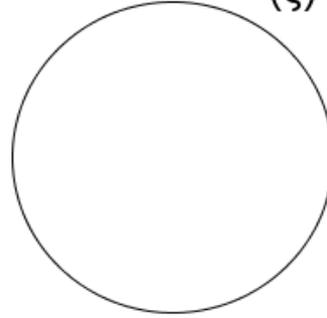
(I 1) ارسم مثلثا ABC ثمّ عيّن النّقطة E بحيث تكون B منتصف $[AE]$ ثمّ عيّن النّقطة F بحيث تكون C منتصف $[AF]$. المستقيمان (BF) و (CE) يتقاطعان في النّقطة G .

(2) ماذا تمثّل النّقطة G بالنّسبة للمثلث 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 .

(\xi)



(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 معللاً جوابك.

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