

التمرين الأول: (4 ن)

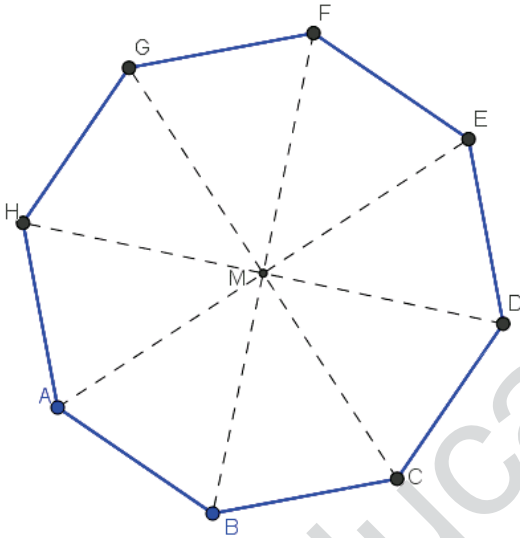
قام محل لبيع الملابس في شهر أفريل ، بخفض الثمن بـ 10%.

1- اكتب الدالة الخطية  $f$  التي تعبر عن هذا التخفيض.

2- احسب ثمن معطف قبل التخفيض ، علماً أن ثمنه بعد التخفيض هو 7200 DA.

التمرين الثاني: (8 ن)

إليك الشكل الموالي ، حيث ABCDEFGH ثماني منتظم مركزه M.



1- احسب قيس الزاوية المركزية لهذا المضلع.

2- احسب قيس زاوية الرأس لهذا المضلع.

3- أتمم ماييلي بما يناسب:

المثلث ABM هو صورة المثلث GFM بالدوران

الذي مركزه ... وزاويته ... في الاتجاه ....

صورة القطعة [AB] بالدوران الذي مركزه B

وزاويته  $135^\circ$  في الاتجاه السالب هي ....

التمرين الثالث: (8 ن)

$g$  دالة تآلفية معرفة كمايلي:  $g(x) = -2x + 3$  ، تمثيلها البياني هو المستقيم (d).

1- احسب  $g(0)$  ،  $g(1)$  ،  $g(-\sqrt{2})$ .

2- أوجد العدد الذي صورته 5 بالدالة  $g$ .

3- أنشئ المستقيم (d) في معلم متعامد ومتجانس  $(O ; \vec{OI} ; \vec{OJ})$ .

4- بقراءة بيانية أوجد:

(أ) صورة العدد 2 بالدالة  $g$ .

(ب) العدد الذي صورته 1 بالدالة  $g$ .

5- هل النقطة  $M(20 ; -37)$  تنتمي إلى المستقيم (d) ؟ بين ذلك.

بالتوفيق