

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تيارت

متوسطة بن عيسى عبد القادر - السوق

الفرض الخامس في مادة الرياضيات

المستوى: الرابعة متوسط

1 سا

### 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 أنّ ثمنه بعد التخفيض هو 7200 DA.

### التمرين الثاني: (8 ن)

إليك الشكل الموالي ، حيث ABCDEFGH ثماني منتظم مركزه M.

1- احسب قياس الزاوية المركزية لهذا المضلع.

2- احسب قياس 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- أنشيء المستقيم (d) في معلم متعامد ومتجانس  $(O ; OI ; OJ)$ .

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) ؟ بيّن ذلك.

بالتوفيق