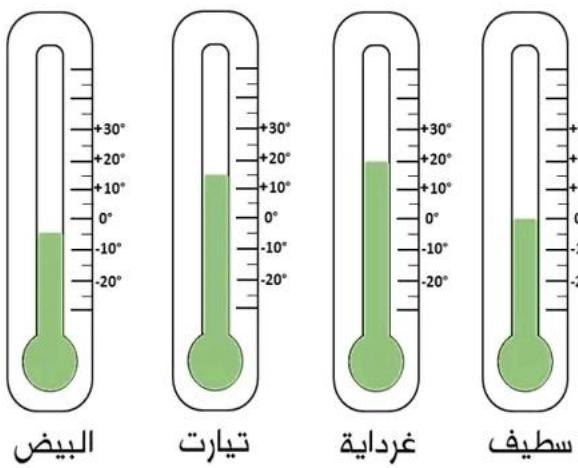




## اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات



### التمرين الأول: (3 نقاط)

اليك درجات الحرارة المقاومة بالمحرار لبعض الولايات:

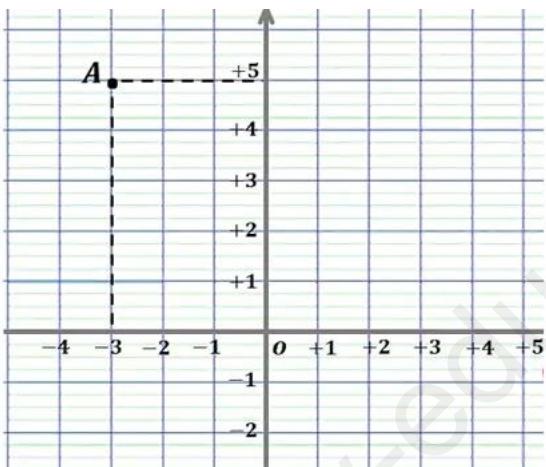
1) اقرأ درجات الحرارة على المحرار ثم أتمم ما يلي:

الولاية	البيض	تيارت	غرداية	سطيف
درجة الحرارة				

2) رتب تنازلياً درجات الحرارة لهذه الولايات.

### التمرين الثاني: (3 نقاط)

اليك هذا المعلم المتعامد والمتجانس في المستوى:



1) أكتب احداثي النقطة A

2) عُلم النقاطين: B(5; 3) و C(-3; -1).

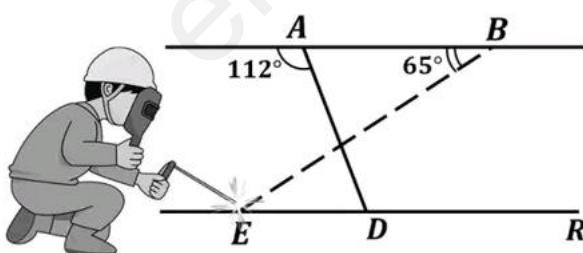
3) عَيّن النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD مستطيل.

4) ما هما احداثي النقطة D ؟

5) أوجد احداثي النقطة M نقطة تقاطع قطرى المستطيل.

### التمرين الثالث: (3 نقاط)

للحفاظ على توازي حاملي قطعى الحديد  $[AB]$  و  $[ED]$  ثبت "لحام الحديد" قطعة جديدة  $[BE]$ .



1) ساعد اللحام لمعرفة قيس الزاوية  $\widehat{BED}$  للحفاظ على التوازي . (مع التعليل)

2) استنتاج قيس كل من الزاويتين:  $\widehat{ADR}$  و  $\widehat{ADE}$ .

#### التمرين الرابع: (3 نقاط)

مثلث حيث:  $EFG$

$$EF=2.5\text{cm}, FG=3\text{cm}, EG=4\text{cm}$$

النقطة  $M$  منتصف  $[EG]$ ، النقطة  $H$  نظيرة

النقطة  $F$  بالنسبة الى  $M$ .

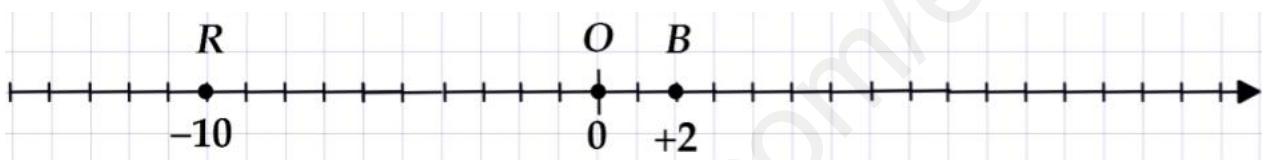
1) ارسم شكلا يترجم المعطيات.

2) بيّن أن الرباعي  $EFGH$  متوازي أضلاع.

3) بيّن أن محيط  $EFGH$  يساوي  $11\text{cm}$ .

#### المسألة: (12 نقطة)

اليك المستقيم المدرج التالي (نأخذ تواريخ الأحداث أعداد صحيحة)



حيث  $O$  تمثل هجرة الرسول صلی الله علیہ وسلم،  $B$  تمثل غزوة بدر،  $R$  بداية الدعوة.

1) مثل على المستقيم المدرج الآتية و ذلك باستعمال النقط و الأعداد المناسبة.

$A$ : غزوة أحد (السنة 3 بعد الهجرة) ،  $D$ : وفاة الرسول صلی الله علیہ وسلم (السنة 8 بعد الهجرة)

$C$ : نزول الوحي (السنة 13 قبل الهجرة) ،  $E$ : فتح مكة المكرمة (السنة 8 بعد الهجرة)

2) اعتمادا على المستقيم المدرج أعلاه، أجب عما يلي:

• في أي سنة وقعت غزوة بدر؟ .....

• في أي سنة بدأت الدعوة؟ .....

3) أحسب  $CE$  عدد السنوات الهجرية بين نزول الوحي وفتح مكة مبينا طريقة الحساب.

4) رتب جميع تواريخ الأحداث ترتيبا تصاعديا (باستعمال الأعداد المموافقة لها).

بالتوفيق

الأستاذ غانم.