

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

الاسم واللقب:

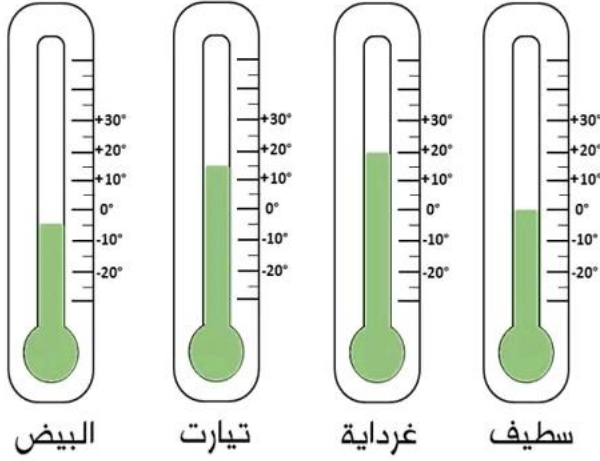
التمرين الأول: (3 نقاط)

اليك درجات الحرارة المقاسة بالمحرار لبعض الولايات:

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

الولاية	سطيف	غرداية	تيارت	البيض
درجة الحرارة				

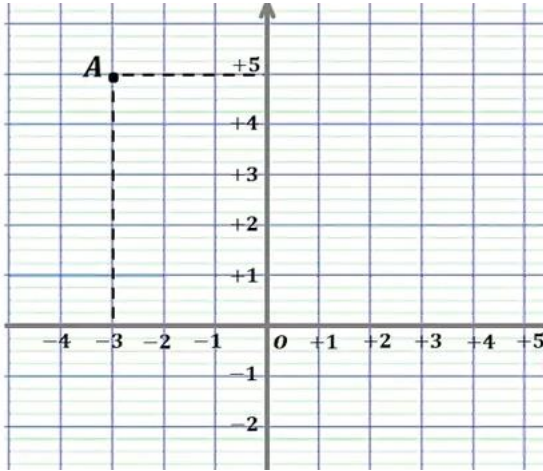
(2) رتب تنازليا درجات الحرارة لهذه الولايات.



التمرين الثاني: (3 نقاط)

اليك هذا المعلم المتعامد و المتجانس في المستوي:

- أكتب احداثي النقطة A
- علم النقطتين: B(3; 5) و C(-3; -1).
- عين النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD مستطيل.
- ما هما احداثي النقطة D؟
- أوجد احداثي النقطة M نقطة تقاطع قطري المستطيل.

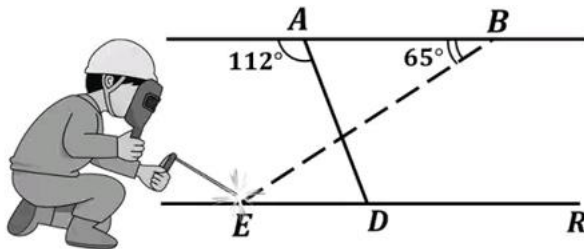


التمرين الثالث: (3 نقاط)

للحفاظ على توازي حامي قطعي الحديد [AB] و [ED] ثبت "لحام الحديد" قطعة جديدة [BE].

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

(2) استنتج قياس كل من الزاويتين: $\widehat{ADE}$ و $\widehat{ADR}$.



التمرين الرابع: (3 نقاط)

EFG مثلث حيث:

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

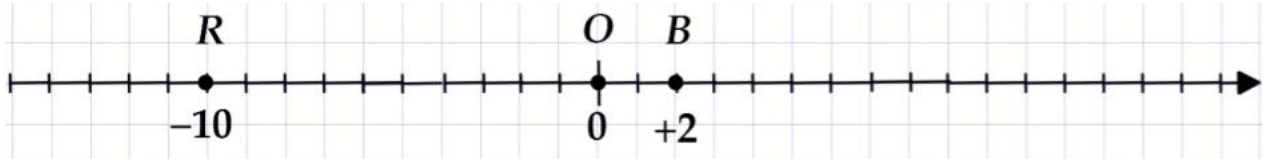
النقطة M منتصف $[EG]$ ، النقطة H نظيرة

النقطة F بالنسبة الى M.

- (1) ارسم شكلا يترجم المعطيات.
- (2) بيّن أن الرباعي EFGH متوازي أضلاع.
- (3) بيّن أن محيط EFGH يساوي 11cm.

المسألة: (12 نقطة)

اليك المستقيم المدرج التالي (نأخذ تواريخ الأحداث أعداد صحيحة)



حيث O تمثل هجرة الرسول صلى الله عليه و سلّم، B تمثل غزوة بدر، R بداية الدعوة.

- (1) مثّل على المستقيم المدرج الأحداث الآتية و ذلك باستعمال النقط و الأعداد المناسبة.
A: غزوة أحد (السنة 3 بعد الهجرة) ، D: وفاة الرسول صلى الله عليه و سلّم (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 عمّا يلي:
 - في أي سنة وقعت غزوة بدر؟
 - في أي سنة بدأت الدعوة ؟
- (3) أحسب CE عدد السنوات الهجرية بين نزول الوحي و فتح مكة مبينا طريقة الحساب.

- (4) رتّب جميع تواريخ الأحداث ترتيبا تصاعديا (باستعمال الأعداد الموافقة لها).

بالتوفيق