

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

قام كل من أحمد و علي بسحب خمس كرات تحمل كل كرة عددا نسبيا كما هو موضح في الجدول التالي :

	السحب 1	السحب 2	السحب 3	السحب 4	السحب 5
نقاط أحمد A	+16	-13	-5,5	+6	+12,5
نقاط علي B	-17	+14	+16,5	-4	-2,5

(1) أحسب A مجموع النقاط التي تحصل عليها أحمد $A=...+...+.....$.

أحسب B مجموع النقاط التي تحصل عليها علي $B=...+...+....$.

(2) من الذي تحصل على أقل عدد من النقاط؟ علل .

(3) أحسب الفرق بين المجموعين $A-B=.....$.

التمرين الثاني:

على معلم متعامد و متجانس للمستوي وحدته 1cm و مركزه $O(0,0)$:

(1) علم النقطتين : $R(3 ;0)$ و $T(-3 ;0)$.

(2) أنشئ الدائرة (C) التي مركزها O و نصف قطرها OR .

(3) سم S و U نقطتي تقاطع الدائرة مع محور الترتيب .

(4) ما هي احداثيي النقطتين S و U ؟

(5) ما طبيعة الرباعي RSTU ؟ علل .

التمرين الثالث:

EFG مثلث قائم في النقطة F .

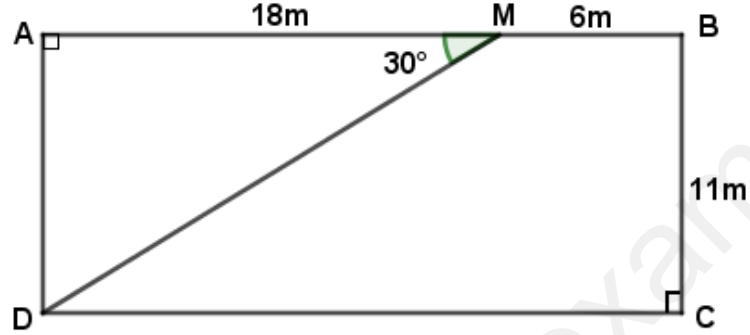
(1) أنشئ النقطتين k و L نظيرتي النقطتين E و F بالنسبة للنقطة G على الترتيب.

(2) ما طبيعة المثلث GKL ؟ علل .

(3) بين أن $(EF) \parallel (KL)$.

الوضعية الإدماجية:

ABCD قطعة أرض مستطيلة الشكل مجزأة كما هو موضح في الشكل.



- (1) بين أن $\widehat{CDM} = 30^\circ$.
- (2) أوجد قياس الزاوية \widehat{BMD} . علل .
- (3) قام صاحب الأرض بزراعة $\frac{3}{4}$ من مساحة الجزء AMD قمحا .
أوجد مساحة الجزء المزروع قمحا .
- (4) أحسب مساحة الجزء MBCD .

****عطلة سعيدة****