



اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

ملاحظة: الآلة الحاسبة مسموحة.

الإجابة تكون بلون واحد فقط أزرق أو أسود.

التمرين الأول: (3ن)

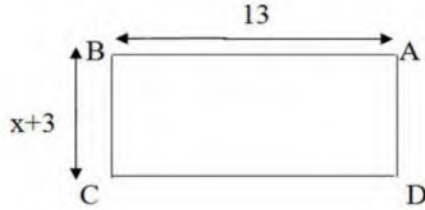
(1) أوجد قيمة المجهول  $x$ :  $4x + 5 = 17$  ,  $\frac{18}{x} = 4,5$

(2) هل المساواة  $5(x + 1) = 6x + 2$  صحيحة من أجل  $x=3$ ؟

(3) هل المتباينة  $6x + 1 < 13 - 2y$  صحيحة من أجل  $x=2,5$  و  $y=2$ ؟

التمرين الثاني: (3ن)

$x$  عدد موجب،  $ABCD$  مستطيل.



(1) عَبر بدلالة  $x$  عن محيط هذا المستطيل.

(2) أحسب  $x$  اذا علمت أن  $P=46cm$ .

(3) استنتج مساحة المستطيل.

التمرين الثالث: (3ن)

اليك السلسلة الإحصائية الآتية:

1, 4, 5, 6, 8, 8, 7, 8, 1, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 4, 3, 2, 1, 1, 8, 7, 8, 8, 6, 5, 4, 1, 9.

(1) قبل تنظيم هاته المعطيات، ما هي الطريقة الصحيحة لكتابة السلسلة؟ أكتبها على الشكل الصحيح.

(2) نظم هذه المعطيات في جدول مبين: القيم، التكرارات، التكرارات النسبية.

(3) مثل هذه المعطيات بمخطط نصف دائري (مع ذكر عملية واحدة).

التمرين الرابع: (3ن)

$\widehat{xAy}$  زاوية قياسها  $50^\circ$ ، عَيّن نقطة  $O$  على الضلع  $[Ay]$  ثم النقطة  $B$  نظيرة  $A$  بالنسبة إلى  $O$ .

$(d)$  هو المستقيم العمودي على  $[Ay]$  في  $O$  ويقطع  $[Ax]$  في  $M$ .

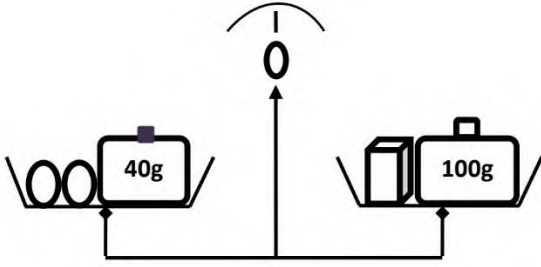
(1) حدّد قياس الزاوية  $\widehat{AMO}$ .

(2) ما هي طبيعة المثلث  $AMB$ ؟ برراجابتك.

(3) أنشئ  $D$  نظيرة  $M$  بالنسبة إلى  $O$ .

(4) ما طبيعة الرباعي  $AMBD$ ؟

الوضعية الإدماجية: (8ن)



المخطط المقابل يمثل ميزانا في حالة توازن.

- (1) احدى الكفتين تحمل كرتين و عيار كتلته  $40g$  و الأخرى تحمل مكعبا و عيار كتلته  $100g$ .  
- ما الدال على التوازن؟

(2) نترجم هذه الوضعية بالمساواة التالية:  $x + 40 = y + 100$ .

-ماذا يمثلان الحرفان  $x$  و  $y$ ؟

(3) نفرض أن كتلة المكعب الواحد هي  $40g$  و كتلة الكرة الواحدة هي  $50g$ .

-هل يبقى الميزان في حالة توازن؟ علل اجابتك.

(4) اذا كانت كتلة الكرة الواحدة هي  $60g$  و كتلة المكعب الواحد هي  $10g$ .

-هل يبقى الميزان في حالة توازن؟ علل اجابتك.

بالتوفيق

الأستاذ غانم.ا