



2026 - 2025

المستوى الأولي متوسط

المدة: 2 سا

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3ن)

1. صنف الأعداد النسبية التالية :

+4 ; -5 ; 0 ; -3,5 ; +26 ; -6 ; 8,91 ; 1,9 ; -4,5

الأعداد النسبية الصحيحة	الأعداد النسبية السالبة	الأعداد النسبية الموجبة

2. ماذا نقول عن العددين $8,91$ و $-8,91$ ؟**التمرين الثاني: (3ن)**أوجد العدد المجهول x في كل حالة من الحالات التالية :

$45 + x = 70$	$x - 20 = 56$	$19 - x = 10$	$4x = 16$
$x =$	$x =$	$x =$	$x =$
$x =$	$x =$	$x =$	$x =$

التمرين الثالث: (3ن)

1. إليك الجدولين التاليين، حدد مع التعليل أيهما يمثل جدول تناسبية :

12	10	9	3
48	40	36	12

(2)

5	6	2
25	24	10

(1)

2. بمناسبة حملة "تشجير المدينة"، قامت مجموعة من المتطوعين بغرس عدد من الأشجار بشكل منتظم، حيث قام 5 متطوعين بغرس 40 شجرة .

الجدول التالي يمثل وضعية تناسبية.

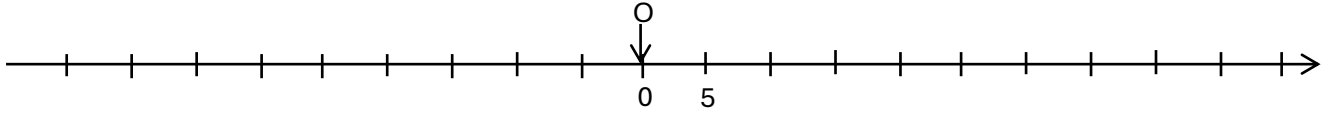
y	12	5	عدد المتطوعين
160	x	40	عدد الأشجار المغروسة

• احسب معامل التناسبية .

• احسب القيمتين x و y .

التمرين الرابع: (3ن)

اليك المستقيم المدرج التالي :



1. علم على المستقيم النقاط التالية :

A (+50) B (-20) C (+25) D (-45)

2. ما هي المسافة إلى الصفر للنقطة D ؟

3. استنتج المسافة AB

4. عيّن النقطة M منتصف القطعة [OB]

• ما هي فاصلتها؟

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

نظمت مدرسة أوبينياتر الخاصة رحلة تخييم، و لتنظيم المكان قام التلاميذ بتحديد أربع نقاط لنصب الخيام، كما قرروا وضع خيمة الكبيرة للتجمعات في النقطة M التي تتوسط المخيم .

الجزء الأول:

1. في معلم متعامد ومتجانس (وحدة الطول 1 cm)، علم النقاط التالية التي تمثل مواقع نصب الخيام :

A (-3; 4); B (2; 4); C (4; -2); D (-3; -2)

2. صل بين النقاط A, B, C, D لتشكيل حدود المخيم

3. علم النقطة M نقطة تقاطع قطري الرباعي ABCD ، ماهي احداثيتها؟

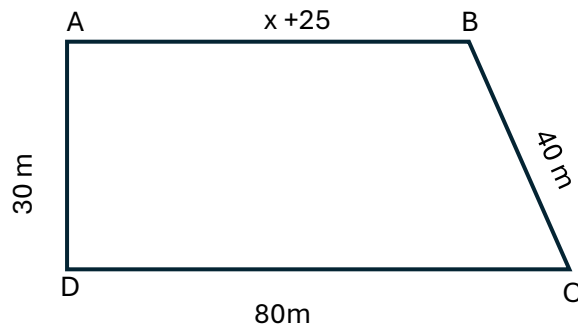
الجزء الثاني:

أراد التلاميذ إحاطة المخيم بشريط ملون لتحديد منطقة التخييم، كما هو موضح في الشكل التالي : (الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية)

1. عبّر عن P محيط المخيم بدلالة x، ثم بسط العبارة الناتجة.

2. احسب طول الشريط P من أجل $x = 30$ m

3. أوجد قيمة x إذا علمت ان طول المحيط P هو 215 m





المستوى الأول متوسط

التصحیح النموذجي

التمرين الأول: (3ن)

1. صنف الأعداد التالية حسب طبيعتها:

+4 ; -5 ; 0 ; -3,5 ; +26 ; -6 ; 8,91 ; 1,9 ; -4,5

الأعداد النسبية الصحيحة	الأعداد النسبية السالبة	الأعداد النسبية الموجبة
+26 ; 0 ; +4 - 6 ; - 5	-4,5 ; -6 ; -3,5 ; 0 ; - 5	+4 ; 1,9 ; 8,91 ; +26 ; 0

2. العددان 8.91 و -8.91 عددان نسبيان متعاكسان

التمرين الثاني: (3ن)

أوجد العدد المجهول x في كل حالة من الحالات التالية :

$45 + x = 70$	$x - 20 = 56$	$19 - x = 10$	$4x = 16$
$x = 70 - 45$	$x = 56 + 20$	$x = 19 - 10$	$x = \frac{16}{4}$
$x = 25$	$x = 76$	$x = 9$	$x = 4$

التمرين الثالث: (3ن)

1. تحديد جدول التناسبية:

- الجدول الأول: $10/2 = 5$ ، لكن $24/6 = 4$ و $25/5 = 5$ ليس جدول تناسبية لأن النتائج غير متساوية.
- الجدول الثاني: $12/3 = 4$ ، $36/9 = 4$ ، $40/10 = 4$ ، $48/12 = 4$ هو جدول تناسبية لأن المعامل ثابت وهو 4.

2. معامل التناسبية :

$$40 \div 5 = 8$$

منه معامل التناسبية هو 8

• حساب القيم x و y :

	20	12	5	عدد المتطوعين
÷8	160	96	40	عدد الأشجار المغروسة

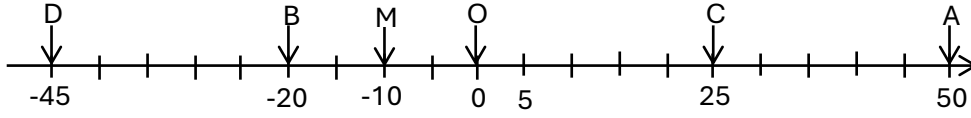
$$x = 12 \times 8$$

$$x = 96$$

$$y = 160 \div 8$$

$$y = 20$$

التمرين الرابع: (3ن)



1. تعليم النقاط:

2. المسافة الى الصفر للنقطة D :

$$OD = 45$$

3. المسافة AB :

$$AB = 70$$

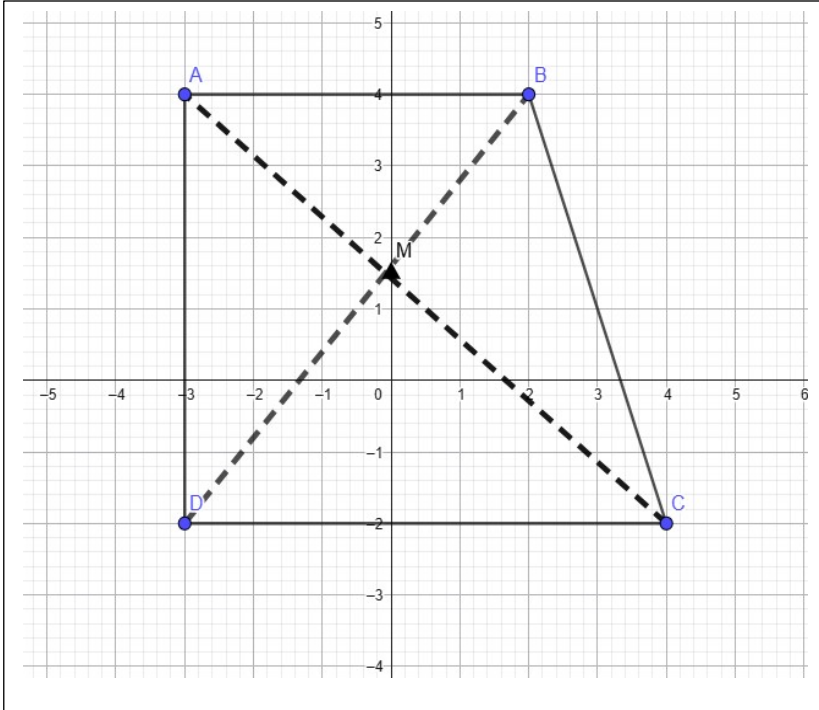
4. فاصلة النقطة M هي : $M(-10)$

الوضعية الإدماجية: (8ن)

الجزء الأول:

تعليم النقاط :

$$M(0;1,5)$$



الجزء الثاني:

التعبير عن p بدلالة x

$$P = 30 + x + 25 + 40 + 80$$

$$P = x + 175$$

حساب P من أجل $x = 30m$

$$P = 30 + 175$$

$$P = 205 m$$

إيجاد قيمة x من أجل $P = 215$

$$x + 175 = 215$$

$$x = 215 - 175$$

x = 40 m