

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

ملاحظة: الآلة الحاسبة مسموحة.

تكتب الإجابة باللون الأزرق أو الأسود فقط.

التمرين الأول: (3ن)

(1) ضع مكان النقط العدد المناسب:

$$\frac{25}{100} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} ; \quad \frac{4}{\dots\dots} = \frac{1}{2} ; \quad \frac{12}{8} = \frac{\dots\dots}{2}$$

(2) أحسب بالطريقة المناسبة ما يلي:

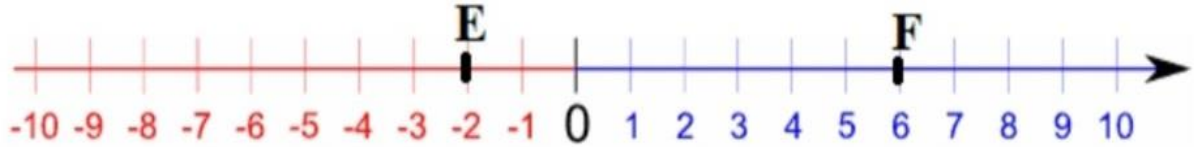
$$12,5 \times \frac{2}{25} ; \quad 5 \times \frac{2}{5} ; \quad 28 \times \frac{4}{7}$$

التمرين الثاني: (3ن)

(1) أحسب العدد المجهول في كل حالة من الحالات الآتية:

$$185 - x = 117 ; \quad x + 11,7 = 18,5 ; \quad x \times 4 = 36$$

(2) انقل المستقيم المدرج الآتي على ورقتك، ثم جد فاصلة النقطتين E و F:



(3) علّم على نفس المستقيم النقط التالية: $C(2, 1)$, $B(4)$, $A(-3, 5)$

التمرين الثالث: (3ن)

ارسم معلما متعامدا ومتجانسا في المستوي حيث وحدة الطول هي 1cm

(1) علّم النقط التالية: $D(-2; 1)$, $C(1; -1)$, $B(4; 1)$, $A(1; 3)$

(2) ما هي طبيعة الرباعي ABCD؟

(3) يتقاطع قطري هذا الرباعي في النقطة O، عيّن احداثيتي هاته النقطة من الشكل.

التمرين الرابع: (3ن)

محيط مربع يساوي 28cm.

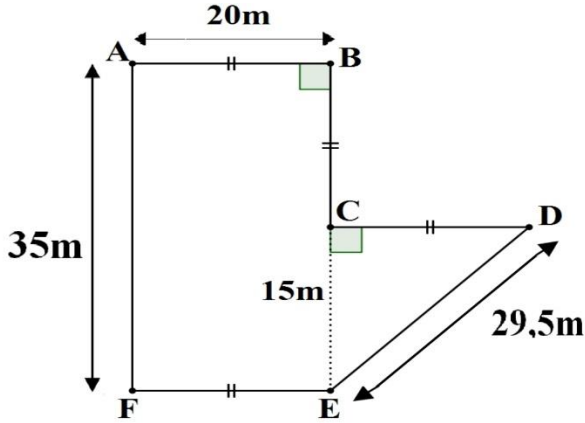
(1) أحسب طول ضلع هذا المربع.

(2) أحسب مساحة هذا المربع.

الوضعية الإدماجية: (8ن)

الجزء الأول:

الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مهيئة لزراعتها، حيث: $AB = BC = CD = EF = 20m$



اشتراها أحمد بـ 1000 دينار جزائري للمتر المربع الواحد.

(1) أحسب مساحة هذه القطعة بالمتر المربع الواحد.

(2) ما هو المبلغ الذي دفعه أحمد لشراء هذه القطعة؟

الجزء الثاني:

يريد أحمد تسييج أرضه بسياج، حيث يترك مدخلا عرضه $4,5m$ ، إذا كان ثمن المتر الواحد من الشياح هو $350DA$.

(1) أحسب طول السياج الواجب شراؤه لتسييج هذه القطعة.

(2) ساعد أحمد في حساب المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية.

الجزء الثالث:

يريد أحمد زرع خمسي مساحة هذه القطعة الأرضية طماطم.

(1) ساعده في إيجاد المساحة المخصصة لزراعة الطماطم.

(2) استنتج المساحة المتبقية.

بالتوفيق