



2019/2018  
مدة الإنجاز: ساعتان



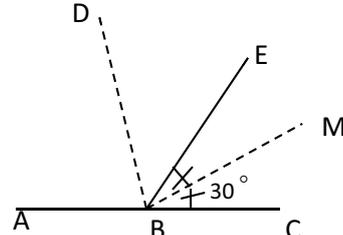
الإثنين 04 مارس 2019

متوسطة ابن رشد - سطيف -  
المستوى: 1 متوسط  
الرياضيات

تمنح نقطة واحدة للتنظيم الجيد  
الألة الحاسبة مسموحة

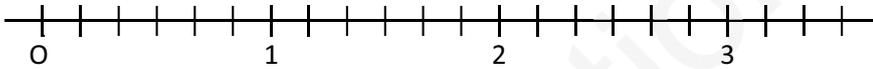
التمرين 01: (3ن)

أنقل الجدول وأكمه بوضع الإجابة الصحيحة في خانة الأجوبة مع التبرير:

		A	B	C	الجواب مع التعليل
1	$\frac{4}{13} \times 13 = \dots$	13	4	52	
2	$2019 = 7 \times 288 + \dots$	7	2	3	
3		[BM] منصف الزاوية	[BE] منصف الزاوية	[BD] منصف الزاوية	

التمرين 02: (4ن) - إختزل كل من الكسرين:  $\frac{45}{50}$  ،  $\frac{72}{93}$

إليك نصف المستقيم المدرج:



علم عليه النقط التالية :

$F(0,5)$  ،  $E(3 - \frac{1}{6})$  ،  $D(\frac{7}{12})$  ،  $A(\frac{5}{6})$  ،  $B(\frac{4}{3})$  ،  $C(\frac{3}{2})$

التمرين 03: (2ن)

اشترى رشيد حاسوب بثمن 76 500 DA ودفع ثمنه على مرحلتين، دفع في المرحلة الأولى  $\frac{7}{9}$  من ثمن الجهاز.

1. ما هي قيمة الدفعة الأولى ؟

2. استنتج قيمة الدفعة الثانية.

التمرين 04: (3ن)

أرسم دائرة (C) مركزها O ونصف قطرها 3,5 cm حيث [AB] قطر لها.

\* عين النقطة M من (C) بحيث:  $\hat{BOM} = 43^\circ$

\* أحسب قياس الزاوية  $\hat{AOM}$

\* عين النقطة N بحيث تكون O منتصف [MN]

\* ما نوع الرباعي AMBN ؟

\* أحسب محيط الدائرة (C) ، بأخذ 3.14 كقيمة تقريبية للعدد  $\pi$  .





## المسألة (8 ن)

استفاد الشباب الفلاح ببلدية **سطيح**، في إطار التدعيم الفلاحي ضمن برنامج التجديد الريفي، من الأشجار المثمرة

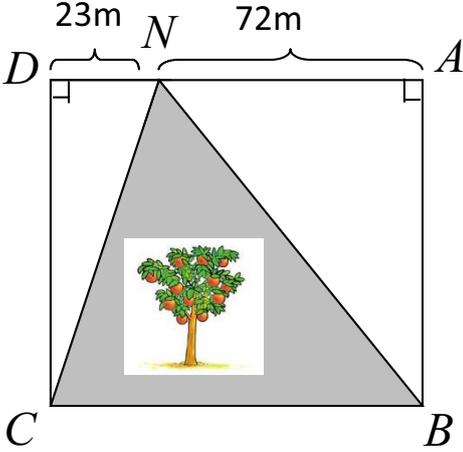
لغرس العديد من الهكتارات بعدة مناطق بالولاية بشجيرات البرتقال.

الشكل المقابل يمثل قطعة أرض لرشيد شكلها **مربع**.

1/ أحسب بـ  $m$  محيط هذه الأرض.

2/ بين أن مساحة الأرض هي  $90,25 a$ .

3/ قسمت الأرض إلى ثلاث أقسام ( انظر الشكل )



أ) أحسب بـ  $m^2$  مجموع مساحتي المثلثين القائمين  $CDN$  ،  $ABN$ .

ب) - زرع الجزء الرمادي فقط بشجيرات البرتقال ، أحسب بالأر مساحة هذا الجزء.

ج) بكم مرة مساحة المربع  $ABCD$  اكبر من مساحة المثلث  $NBC$ ؟

4/ إذا علمت أن مردود الأر الواحد هو  $240 kg$  ، ما هو بالقنطار وزن منتج البرتقال؟

5/ لتسويقه يوضع البرتقال في صناديق، كتلة كل صندوق  $6 kg$  .

بيع البرتقال بالجملة بسعر  $595 DA$  للصندوق الواحد، ما هو ثمن بيع البرتقال؟



بالتوضيح ان شاء الله

من إعداد الاستاذين: محفون / رزاق

# التصريف الأول:

	الإجابة	التحليل
1	$B = 4$	$\frac{4}{43} \times 43 = 4$
2	$C = 3$	$7 \times 288 = 2016$ كاذب $= 2019 = 7 \times 288 + 3$
3	$A =$ منه $[BM]$ منصف الزاوية $EBC$	$\hat{EBM} = \hat{MBC} = 30^\circ$ لدينا الزاويتين: ومنه $[BM]$ هو منصف الزاوية $EBC$

التصريف 02:

- الاختزال:

$$\frac{45}{50} = \frac{45 \div 5}{50 \div 5} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{72}{93} = \frac{72 \div 3}{93 \div 3} = \frac{24}{31}$$



التصريف 03:

1. قيمة الدفعة الأولى D.A = 59 500

$$76500 \times \frac{7}{9} = \frac{535500}{9} = 59500$$

قيمة الدفعة الثانية D.A = 17 000

$$76500 - 59500 = 17000$$

التصريف الرابع:

قيس الزاوية  $\hat{ADM}$  هو:  $137^\circ$

$$180^\circ - 43^\circ = 137^\circ$$

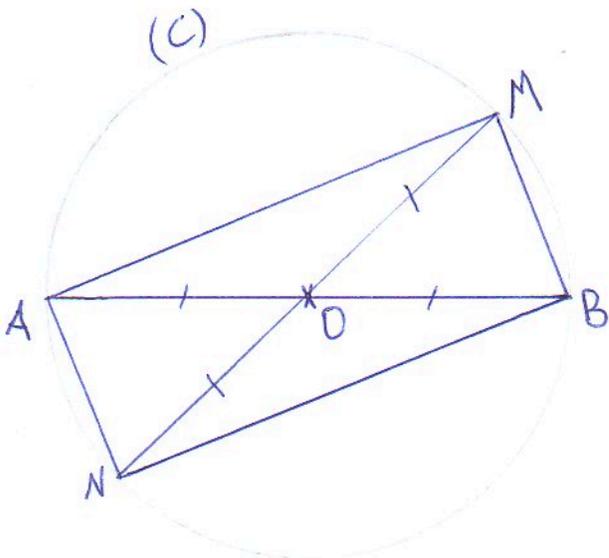
الرباعي  $AMBN$  هو مستطيل.

محيط الدائرة (C) = 21,98 cm

$$2\pi \times r$$

$$2 \times 3,14 \times 3,5 = 21,98$$

$$\begin{cases} \pi = 3,14 \\ r = 3,5 \end{cases}$$



المسألة:

1/ محيط الأرياف = 380 m

$(72 + 23) \times 4 = 380$

$72 + 23 = 95 \text{ m}$

2/ مساحة الأرياف = 90,25 a

$95 \times 95 = 9025 \text{ m}^2 = 90,25 \text{ a}$

(9/13)

مجموع المساحتين:

$3420 + 1092,5 = 4512,5 \text{ m}^2$

مساحة المثلث ABM =  $\frac{72 \times 95}{2} = 3420 \text{ m}^2$

مساحة المثلث CDN =  $\frac{23 \times 95}{2} = 1092,5 \text{ m}^2$

ج) مساحة الجزء الرمادي:

$9025 - 4512,5 = 4512,5 \text{ m}^2 = 45,125 \text{ a}$

ج) مساحة المربع ABCD أكبر بعشرين من مساحة المثلث NBC

14 المرادود =  $45,125 \times 240 = 10830 \text{ kg} = 108,30 \text{ q}$

وزن منتج البرتقال = 108,30 قنطار

15 عدد اللناديق: 1805 صندوق

$10830 \div 6 = 1805$

ثمن بيع البرتقال: 1073 975 DA

$1805 \times 595 = 1073 975$