متوسطة : بن جحيدة — السنة الدراسية : 2021 / 2022

السنـــة : الأولى متوسط — المـــدة : ساعتان

اختبار الثلاثي الأخير في الرياضيات

التمرين الأول : (4 ن)

اختر الجواب الصحيح :

• $\frac{3}{4}$ من 60 هي :	30	45	43
• الكسر $\frac{55}{44}$ يساوي :	$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{5}$	1,5
• M تنتمي إلى محور القطعة $[RS]$ معناه :	$MR = SR$	$SM = SR$	$MR = MS$
• للمربع :	محوري تناظر	أربع محاور تناظر	ليس له محور تناظر

التمرين الثاني : (3 ن)

إليك نصف المستقيم المدرج الآتي :

1. ما هي فاصلة كل من النقطتين A و B ؟
2. أعد رسم نصف المستقيم المدرج على ورق ميليمتري ثم علم عليه النقطتين : $C\left(\frac{7}{3}\right)$ و $D\left(3+\frac{1}{3}\right)$.

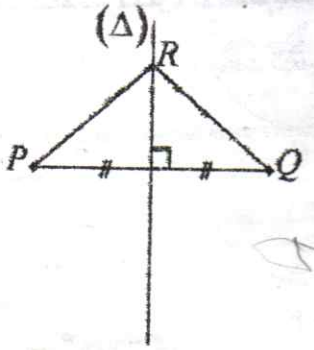
التمرين الثالث : (4 ن)

ABC مثلث متقيس الأضلاع حيث : $AB = 3cm$

1. أنشئ D نظيرة A بالنسبة إلى (BC).
2. ما نوع الرباعي $ABDC$ ؟ علل.

التمرين الرابع : (4 ن)

إليك الشكل أدناه :

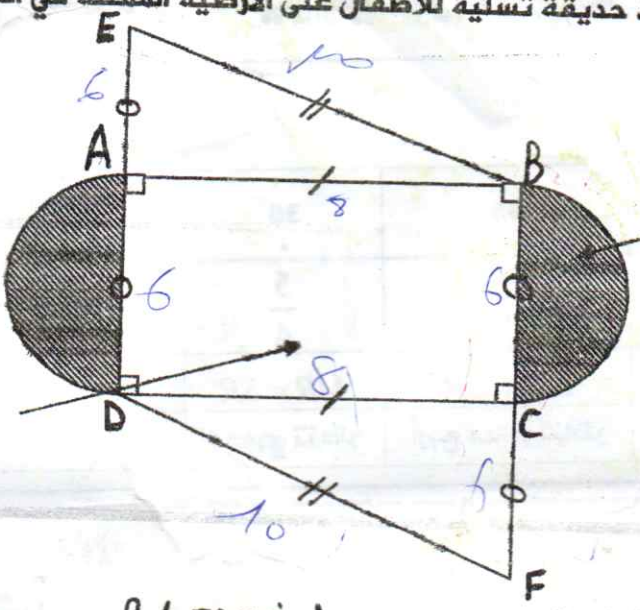


1. ماذا يمثل المستقيم (Δ) بالنسبة إلى القطعة $[PQ]$؟ علّل
2. ما نوع المثلث PRQ ؟ علل

الوضعية الإدماجية : (8 ن)

قررت البلدية تشييد حديقة تسلية للأطفال على الأرضية الممثلة في الشكل الآتي :

$EB = 10\ m$
$EA = 6\ m$
$AB = 8\ m$



1. أوجد محيط الحديقة ومساحة فضاء التسلية (EBFD) ؟

إذا علمت أن البلدية خصصت مبلغ 1 000 000 DA لتشييدها وأن تكلفة تسييج المتر الواحد 4000DA

وتكلفة الألعاب تمثل $\frac{3}{5}$ المبلغ، بالإضافة إلى غرس 8 أشجار في المساحة الخضراء ثمن الشجرة الواحدة 1250 DA .

2. ما هي تكلفة تشييد الحديقة ؟
3. ما هو المبلغ المبقي بعد تشييد الحديقة؟

ملاحظة : نأخذ $\pi = 3,14$

- يمنع استخدام الآلة الحاسبة

بالتوفيق للجميع