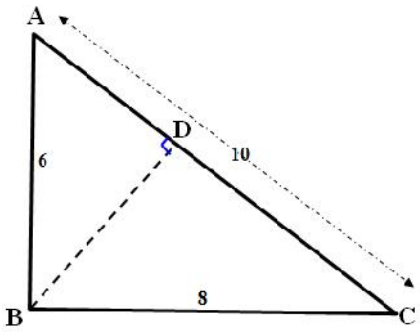
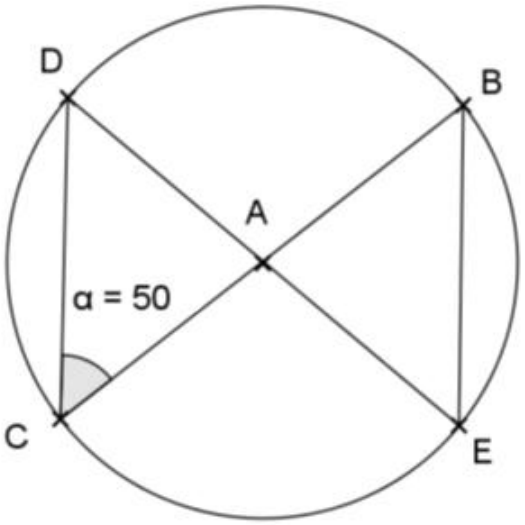
ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية بركان	الامتحان الموحد المحلي **الرياضيات** - دورة يناير 2015 -	المستوى الثالثة إع المدة:ساعتان
الثالثة إعدادي:.....	الاسم:.....	رقم مسار:.....

لا يسمح باستعمال الحاسبة

ن.	
	التمرين الأول : **بسط** (ي) مايلي.
1	$A = \sqrt{81} - 2\sqrt{49}$ .....
1	$B = -7\sqrt{2} \times 3\sqrt{2}$ .....
1	$C = \frac{\sqrt{45}}{2\sqrt{5}}$ .....
1	$D = \frac{7^3}{7^5}$ .....
1	$E = \sin 40° - \cos 50°$ .....
	التمرين الثاني: a و b **عددان حقيقيان بحيث:** $5 \leq a \leq 4$ و $0,2 \leq b \leq 0,1$ .... **أطر(ي) ما يلي:**
1	$a+b$ .....
1	$a-b$ .....
1	$a \times b$ .....
1	$\frac{a}{b}$ .....
1.5	التمرين الثالث: قارن(ي) العددين $\sqrt{79}$ و $4\sqrt{5}$ .....
	التمرين الرابع: a **زاوية حادة حيث:** $\sin a = \frac{\sqrt{2}}{2}$ **احسب(ي):**
1	$\cos a$ .....
1	$\tan a$ .....
	التمرين الخامس: ABC **مثلث بحيث** $BC = 8$ **و** $AB = 6$ **و** $AC = 10$ ******** D **المسقط العمودي للنقطة** B **على** (AC)
1	1) **بين أن المثلث** ABC **قائم الزاوية في** B .....
1.5	2) **أحسب** $\sin \hat{BAC}$ **ثم لستنتج** BD .....



التمرين السادس: (دائرة مركزها A و قطراها [BC] و [DE] (أنظر الشكل)



1

1) أحسب قياس الزاوية $\hat{DEB}$

1

2) ثم أحسب قياس الزاوية $\hat{DAB}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

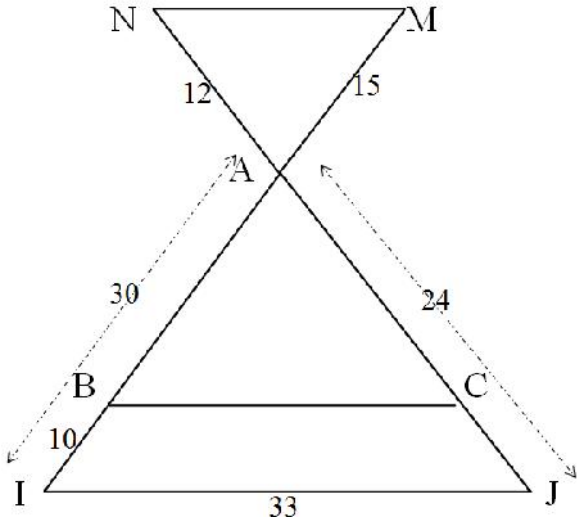
.....

التمرين السابع:

في الشكل التالي لدينا (IJ) // (BC)

و AM = 15 و AN= 12 و IJ = 33

و AJ = 24 و AI = 30 و IB = 10



1.5

1) - باستعمال مبرهنة طاليس احسب (ي) BC

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1

0.5

2) - أ) - تحقق (ي) أن : $\frac{AN}{AJ} = \frac{AM}{AI}$

.....

.....

.....

.....

.....

ب) - بين (ي) أن المستقيمين (IJ) // (MN) متوازيان.

.....

.....

.....

.....

.....