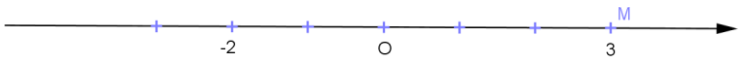
الإعدادية النموذجية بقابس 2014 - 2013	فرض مراقبة عـــ4ـــدد	
الحصّة : 45 دق	**المادة : ريـاضـــــيـات**	**المستوى : 8 نموذجي** **الأستاذ المولدي قوي**

الإسم ..... اللقب ..... 8ن.....

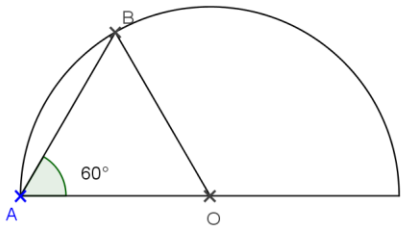
التمرين الأول (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ

- $\frac{-7}{3} > \frac{-3}{-7}$ .....
- $\left|\frac{-5}{7}\right| \times \left(\frac{-7}{5}\right) \in \mathbb{Q}+$ .....
- $MN = |3-2|$ .....



- $\left(a+\frac{1}{2}\right)-\left(b+\frac{1}{2}\right)=\frac{1}{5}$ يعني $a<b$ .....
- النقطة O هي مركز الدائرة التي تمر من A و B
  المثلث OAB متقايس الأضلاع .....



التمرين الثاني (5 نقاط)

نعتبر العبارة التالية A حيث a و b عددان كسريان $A=-3\left(\frac{-5}{2}a+3b\right)-2\left(\frac{5}{6}a-\frac{20}{6}b-\frac{49}{18}\right)$

1) بيــن أن $A=\frac{35}{6}a-\frac{7}{3}b+\frac{49}{9}$

2) أحســب A في حــالة $a=\frac{-6}{7}$ و $b=\frac{-3}{7}$

3) فكك A إلى جذاء عوامل

4) قارن A و$\frac{49}{9}$ إذا علمت أن $\frac{5}{2}a<b$

التمرين الثالث (4 نقاط)

1) أحســـب

$B=\frac{-3}{10}-\frac{3}{2}\times\left(\frac{-2}{3}\right)$ $A=\left(1-\frac{1}{30}\right)\left(1-\frac{2}{30}\right)\left(1-\frac{3}{30}\right)....\left(1-\frac{50}{30}\right)$

2) أوجد العدد الكسري x في الحالتين

$\left|x-\frac{3}{2}\right|+\frac{2}{5}=\frac{3}{2}$ $4-\frac{5}{x}=-3$

TunisieCollege.net © 2014

التمرين الرابع (6 نقاط)

نعتبر الرسم أسفله حيث ξ دائرة مركزها O وشعاعها 3صم وA وB نقطتان من حيث $A\hat{O}B = 120°$

1) بيــن أن المثلث OAB متقايس الضلعين

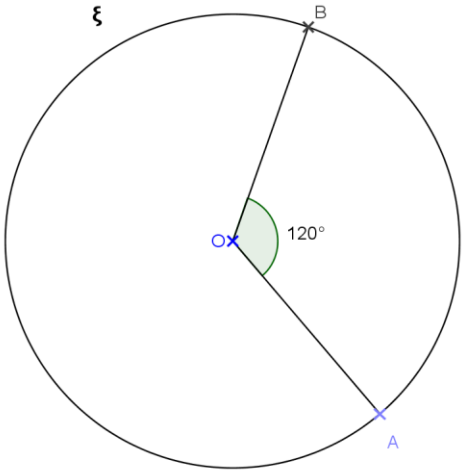
2) لتكن I منتصف [AB] . (OI) يقطع الدائرة في النقطة E

أ- بيــن أن (OI) منصف $A\hat{O}B$

ب- إستنتج أن OBE متقايس الأضلاع

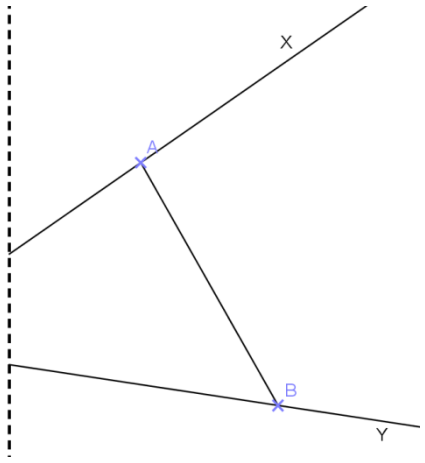
3) المماس لـ ξ في E والمماس لـ ξ في B يتقاطعان في T

بيــن أن (TO) منصف $E\hat{T}B$



سؤال إختياري

نعتبر الرسم أسفله . إبن الجزء الظاهرمن منصف الزاوية $X\hat{O}Y$ دون تمديد ضلعيها



TunisieCollege.net © 2014