

فرض مراقبة ع4دد

الإعدادية النموذجية بقابس

2014 - 2013

المستوى : 8 نموذجي
الاستاذ المولدي قوي

المادة : رياضيات

الحصة : 45 دق

8ن.....

اللقب

الإسم

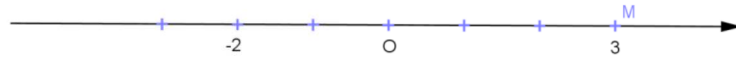
التمرين الأول (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ

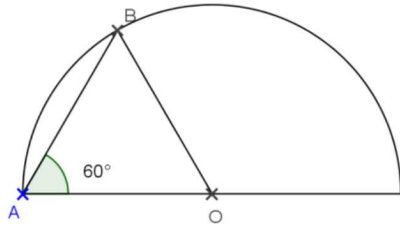
..... $\frac{-7}{3} > \frac{-3}{-7}$ ➤

..... $\left| \frac{-5}{7} \right| \times \left(\frac{-7}{5} \right) \in \mathbb{Q} +$ ➤

..... $MN = |3 - 2|$ ➤



..... $a < b$ يعني $\left(a + \frac{1}{2} \right) - \left(b + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{5}$ ➤



➤ 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 عدنان 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) بين أن $A = \frac{35}{6}a - \frac{7}{3}b + \frac{49}{9}$

(2) أحسب A في حالة $a = \frac{-6}{7}$ 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) أحسب

$$A = \left(1 - \frac{1}{30} \right) \left(1 - \frac{2}{30} \right) \left(1 - \frac{3}{30} \right) \dots \left(1 - \frac{50}{30} \right)$$

$$B = \frac{-3}{10} - \frac{3}{2} \times \left(\frac{-2}{3} \right)$$

(2) أوجد العدد الكسري x في الحالتين

$$4 - \frac{5}{x} = -3$$

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

التمرين الرابع (6 نقاط)

نعتبر الرسم أسفله حيث دائرة مركزها O وشعاعها 3cm و A و B نقطتان من حيث $\widehat{AOB} = 120^\circ$

(1) بين أن المثلث OAB متقايس الضلعين

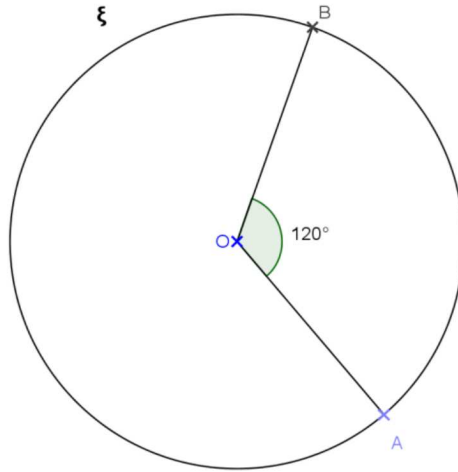
(2) لتكن I منتصف $[AB]$. $[OI]$ يقطع الدائرة في النقطة E

أ- بين أن $[OI]$ منصف $\widehat{AOB}$

ب- إستنتج أن OBE متقايس الأضلاع

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

بين أن $[TO]$ منصف $\widehat{ETB}$



سؤال إختياري

نعتبر الرسم أسفله . إبن الجزء الظاهر من منصف الزاوية XOY دون تمديد ضلعيها

