ثانوية سيدي عمرو التأهيلية نيابة زاكورة	سلسلة تمارين حول: التماثل المحوري.....الأسدس الأول.	ذ.لحسن العسيان. 2010/11/13 الثانية ثانوي إعـــدادي 01.

1)-مماثلة نقطة بالنسبة لمستقيم:

تمرين01:

(Δ) و (D) مستقيمان متوازيان قطعا و A نقطة لا تنتمي لهما.

1)*انشئ النقطة B مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (Δ).

2)*انشئ النقطة C مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (D).

3)*بـين أن النقط A و B و C مستقيمية.

تمرين 02:

A و B نقطتان مختلفتان .

انشئ المستقيم (Δ) حيث أن A هي مماثلة النقطة B بالنسبة للمستقيم (Δ).

2)-مماثلة قطعة بالنسبة لمستقيم:

تمرين03:

A و B نقطتان مختلفتان و (Δ) مستقيم يقطع المستقيم (AB) في نقطة I.

M و N هما على التوالي مماثلتي النقطتين A و B بالنسبة للمستقيم (Δ) .

1)*انشئ الشكل.

2)*ماهي مماثلة القطعة $[AB]$ بالنسبة للمستقيم (Δ).

3)*لتكن M نقطة من القطعة $[AB]$ تختلف عن I. المستقيم المار من M و العمودي على (Δ) يقطع المستقيم (MN) في نقطة J.

هل $J \in (MN)$؟علل جـــــوابـــك.

تمرين 04:

تمرين 19 الصفحة 121

تمرين 20 الصفحة 121

من الكتاب المدرسي (كتاب المسار السنة الثانية ثانوي إعدادي)

3)-مماثـــل مستقيم بالنسبة لمستقيم:

تمرين05:

نعتبر الشكل جانبه:

1)*ماهو مماثل المستقيم (DI) بالنسبة للمستقيم (BD)؟علل جوابك.

2)*ماهو مماثل المستقيم (DI) بالنسبة للمستقيم (AC)؟علل جوابك.

تمرين 06:

ABCD متوازي أضلاع مركزه O

1)*انشئ (Δ) مماثل المستقيم (AC) بالنسبة للمستقيم (BD).

2)*هل النقطة O تنتمي إلى المستقيم (Δ)؟

علل جـــــوابـــك.

4)-مماثل نصف مستقيم بانسبة لمستقيم:

تمرين07:

ABC مثلث متساوي الساقين في A و M منتصف القطعة $[BC]$

1)*ماهو مماثل نصف المستقيم $[AB)$ بالنسبة للمستقيم (AM) ؟علل جوابك

2)*لتكن N نقطة من نصف المستقيم [AB) .

المستقيم المار من N و العمودي على (AM)

و يقطع المستقيم (AC) في النقطة J.

بين أن النقطة J هي مماثلة النقطة N بانسبة للمستقيم (AM).

5)-مماثلة زاوية بالنسبة لمستقيم

تمرين 08:

نعتبر الشكل التالي:

باستعمال مسطرة غير مدرجة فقط انشئ مماثلة الزاوية $\widehat{xAy}$ بالنسبة للمستقيم (Δ).

تمرين 09:

ABC مثلث متساوي الساقين في A و (Δ) واسط القطعة $[BC]$

1)*انشئ الشكل.

2)*ماهي مماثلة الزاوية $\widehat{CAB}$ بالنسبة للمستقيم (Δ)؟

3)*ماهي مماثلة الزاوية $\widehat{ACB}$ بالنسبة للمستقيم (Δ)؟

4)*ماهو مماثل المثلث ABC بالنسبة للمستقيم (Δ)؟

عيد مبارك سعيد و كل عام و أنتم بألف خير....