- -	**فرض تأليفي عدد 2** **في الرياضيات**	المستوى/ 7 أساسي 4- التوقيت/ ساعة واحدة
الإسم واللقب /		

ــــــ **20**

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

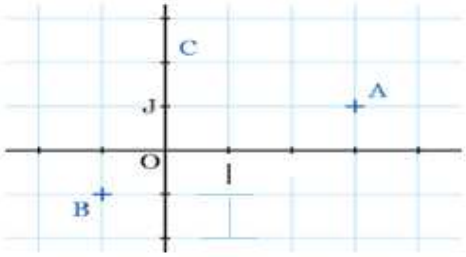
1) المقارنة $23.7 > 0.05 \times 23.7$:

صواب	خطأ

2) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هو نقطة تقاطع:

إرتفاعات المثلث	الموسطات العمودية للمثلث	منصفات زوايا المثلث

3) في الرسم المقابل النقطة الي إحداثياتها (1 ; 3) هي:



A	B	C	I

4) المركز القائم للمثلث هو نقطة تقاطع:

إرتفاعات المثلث	الموسطات العمودية للمثلث	منصفات زوايا المثلث

التمرين الثاني : (5 ن)

أ) بس أن: $27 = $ ق.م.أ$(135; 108)$

ب) إخرل العدد الكسري $\frac{135}{108}$ إلى أقصى حد

ج) إستنتج أن $\frac{135}{108}$ هو عدد عشري وأكتبه على شكل $(\frac{a}{10^n})$

د) أوجد الكتابة العشرية للعدد $\frac{135}{108}$

التمرين الثالث : (3 ن)

1) قارن العددين الكسريين في كل حالة:

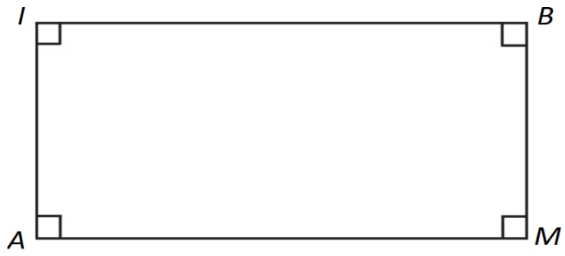
أ) 3.2 و $\frac{32}{9}$

ب) $\frac{13}{18}$ و $\frac{7}{15}$

2) رتب تصاعديا الأعداد $\frac{7}{15}$ و 1 و $\frac{13}{18}$

التمرين الرابع : (8 ن)

في الشكل المجاور $AIBM$ مستطيل



1) أ) إبن النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى (AM) .

ب) بس أن المستقيم (AM) هو الموسط العمودي لـ $[BC]$.

2) أ) إبن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ $[AB]$ والذي يقطع (AM) في O .

ب) بس أن O هو مركز الدائرة $(\mathcal{C})$ المحيطة بالمثلث ABC ثم ارسم الدائرة $(\mathcal{C})$.

ج) أرسم النقطة E منتصف $[AC]$ ثم بس أن $(OE) \perp (AC)$

3) أ) المستقيم Δ يقطع (BI) في H و (AI) في D .

ب) أثبت أن النقطة H هي المركز القائم للمثلث ABD.

ج) إستنتج أن $(AH) \perp (BD)$