

المستوى / 7 أساسي 4-5	فرض تألوفي عدد 2 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة التاريخ / 2022-03-01 الاستاذ / رضا الغربي
التوقيت / ساعة واحدة		الإسم واللقب /

20

التمرين الأول : (4 ن)

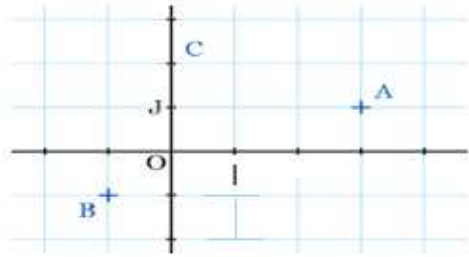
أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) المقارنة $23.7 < 23.7 \times 0.05$:

خطأ	صواب
-----	------

(2) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هو نقطة تقاطع:

إرتفاعات المثلث	الموسطات العمودية للمثلث	منصفات زوايا المثلث
-----------------	--------------------------	---------------------



(3) في الرسم المقابل النقطة التي 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) بين أن: $27 = \text{ق. م. أ. } (108; 135)$

(ب) إختزل 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) $\frac{7}{15}$ و $\frac{13}{18}$

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

التمرين الرابع : (8 ن)

في الشكل المجاور $AIBM$ مستطيل



(1) أ) إبن النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى (AM) .
ب) بين أن المستقيم (AM) هو المتوسط العمودي لـ $[BC]$.

(2) أ) إبن المستقيم Δ المتوسط العمودي لـ $[AB]$ والذي يقطع (AM) في O .
ب) بين أن O هو مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC ثم ارسم الدائرة (C) .

ج) أرسم النقطة E منتصف $[AC]$ ثم بين 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 $(AH) \perp (BD)$