متوسطة: .....
المستوى: الأولى متوسط

السنة الدراسية: 2026 / 2027
المدة: ساعة واحدة

الفرض الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (06 نقاط):

1- اكتب كلاً من الأعداد العشرية الآتية على شكل كسر عشري:

$0,048 = \ldots\ldots\ldots$; $6,25 = \ldots\ldots\ldots$

2- المفكوك النموذجي:

ا- أعطِ **المفكوك النموذجي** للعدد العشري الآتي:

$45,308 = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

ب- أوجد **العدد العشري** الذي مفكوكه النموذجي هو:

$$(7 \times 100) + (3 \times 1) + \left(\frac{4}{10}\right) + \left(\frac{2}{1000}\right) = \ldots\ldots\ldots\ldots$$

3- أكمل الفراغات:

$143,87 \div 1000 = \ldots$; $284,3 \div \cdots = 0,2843$; $961 \times 0,01 = \ldots$; $3,85 \times \cdots = 38,5$

التمرين الثاني (07 نقاط):

1- قارن بين كل عددين بوضع الرمز المناسب مكان النقط ($<$ أو $>$ أو $=$):

$11,7 \ldots 11,700$; $49,4 \ldots 49,04$; $145,67 \ldots 145,9$; $23,4715 \ldots 25,4$

2- رتّب الأعداد الآتية تصاعدياً:

$13,205$; $12,99$; $13,8$; $13,08$; $13,25$

3- أعطِ رتبة مقدار للمجموع الاتي:

$$S = 49,85 + 101,2 + 19,7$$

التمرين الثالث (07 نقاط):

- أنشئ قطعة مستقيم $[AB]$ طولها $AB = 6\text{cm}$ ثم عين النقطة O منتصفها.
- أنشئ المستقيم (d) العمودي على القطعة $[AB]$ في النقطة O ثم عين النقطة M من (d) حيث $OM = 3,5\text{cm}$.
- أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة M ويوازي المستقيم (AB).

1/ **هل المستقيم (d) محور القطعة $[AB]$؟ علل.**

2/ **أكمل الفراغات بالرمز المناسب** ($\in$, $\notin$, $\perp$, $//$):

$O \ldots (d)$; $(AB) \ldots (d)$

$M \ldots (AB)$; $(AB) \ldots (\Delta)$

www.ency-education.net

متوسطة: .....
المستوى: الأولى متوسط

السنة الدراسية: 2026 / 2027
المدة: ساعة واحدة

الإجابة النموذجية للفرض الأول في مادة الرياضيات

حل التمرين الأول (06 نقاط):

1- كتابة الأعداد العشرية على شكل كسر عشري:

$$0,048 = \boxed{\frac{48}{1000}} \quad ; \quad 6,25 = \boxed{\frac{625}{100}}$$

2- المفكوك النموذجي:

ا- المفكوك النموذجي للعدد $45,308$:

$$45,308 = \boxed{(4 \times 10) + (5 \times 1) + \left(\frac{3}{10}\right) + \left(\frac{8}{1000}\right)}$$

ب- إيجاد العدد العشري من مفكوكه:

$$(7 \times 100) + (3 \times 1) + \left(\frac{4}{10}\right) + \left(\frac{2}{1000}\right) = \boxed{703,402}$$

3- إكمال الفراغات بما يناسب:

$$961 \times 0,01 = \boxed{\mathbf{9,61}} \quad ; \quad 3,85 \times \boxed{\mathbf{10}} = 38,5$$

$$143,87 \div 1000 = \boxed{\mathbf{0,14387}} \quad ; \quad 284,3 \div \boxed{\mathbf{1000}} = 0,2843$$

حل التمرين الثاني (07 نقاط):

1- المقارنة بوضع الرمز المناسب ($<$ أو $>$ أو $=$):

$$145,67 \boxed{<} 145,9 \quad ; \quad 23,4715 \boxed{<} 25,4$$

$$11,7 \boxed{=} 11,700 \quad ; \quad 49,4 \boxed{>} 49,04$$

2- الترتيب التصاعدي للأعداد (من الأصغر إلى الأكبر):

$$\boxed{12,99 < 13,08 < 13,205 < 13,25 < 13,8}$$

3- رتبة مقدار المجموع $S = 49,85 + 101,2 + 19,7$:

- رتبة مقدار $49,85$ هي 50.
- رتبة مقدار $101,2$ هي 100.
- رتبة مقدار $19,7$ هي 20.

$$S = 50 + 100 + 20 \Longrightarrow \boxed{S = 170}$$

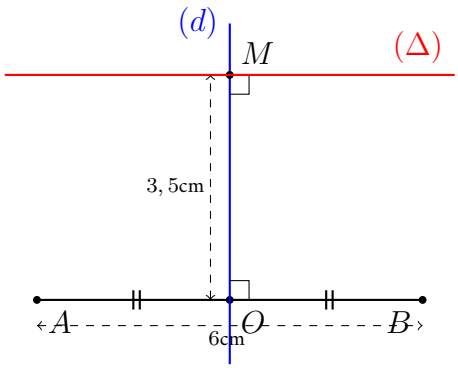
www.ency-education.net

حل التمرين الثالث (07 نقاط):

1/ هل المستقيم (d) محور القطعة $[AB]$؟

نعم، المستقيم (d) هو محور القطعة $[AB]$.
التعليل: لأن المستقيم (d) عمودي على حامل القطعة $[AB]$ في منتصفها O.

الإنشاء الهندسي:



2/ إكمال الفراغات بالرمز المناسب:

$O \boxed{\in} (d)$; $(AB) \boxed{\perp} (d)$

$M \boxed{\notin} (AB)$; $(AB) \boxed{//} (\Delta)$

www.ency-education.net