

المستوى / 7 أساسي 2+1	فرض مراقبة عدد 4 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة
المدة / 45 دقيقة		التاريخ / 2024-02-22 الاستاذ / رضا الغربي
الإسم واللقب /		

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) العدد $\frac{17}{60}$ هو عدد كسري عشري:

(أ) صواب (ب) خطأ

(2) المقام المشترك للعددين $\frac{19}{24}$ و $\frac{13}{18}$ هو:

(أ) 342 (ب) 312 (ج) 72

(3) العدد الدخيل من بين الأعداد التالية هو:

(أ) 1.25 (ب) $\frac{125}{10^3}$ (ج) $\frac{250}{200}$

(4) إذا كانت O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC و I منتصف $[AB]$ فإن (OI) و (AB) متعامدان:

(أ) صواب (ب) خطأ

(5) لا يمكن بناء مثلث ABC حيث $AB = 1.05$ و $AC = 0.5$ و $BC = 1$

(أ) صواب (ب) خطأ

التمرين الثاني : (3 ن)

أحسب بأيسر طريقة:

$$A = \left(\frac{31}{2} + \frac{5}{3}\right) + \left(\frac{9}{2} - \frac{5}{3}\right) = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{17}{4} - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4}\right) = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{13}{28} + \left(\frac{8}{7} - \frac{2}{7}\right) = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث : (5 ن)

1 أ) إختزل العدد الكسري $\frac{42}{75}$ إلى أقصى حد

ب) إستنتج أن $\frac{42}{75}$ هو عدد عشري ثم أكتبه على صورة $(\frac{a}{10^n})$

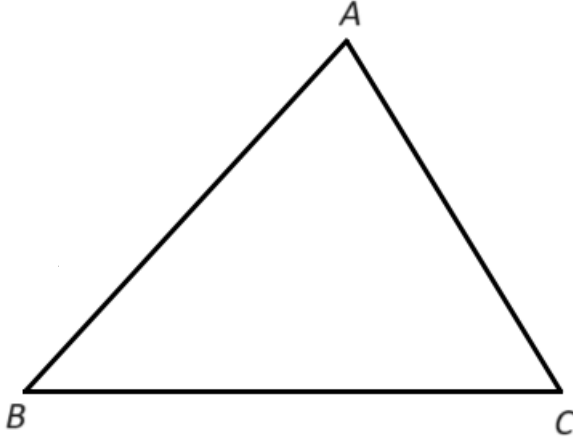
ج) أوجد الكتابة العشرية للعدد $\frac{42}{75}$

2 أ) قارن بين العددين $\frac{7}{5}$ و $\frac{11}{8}$

ب) إستنتج ترتيبا تصاعديا للأعداد $\frac{7}{5}$ و $\frac{11}{8}$ و 0 و 1 و $\frac{9}{23}$

التمرين الرابع : (7 ن)

نعتبر الرسم التالي حيث ABC مثلث



(1) أ) عين النقطة I المسقط العمودي لـ A على (BC) والنقطة J المسقط العمودي لـ B على (AC)
ب) المستقيمان (AI) و (BJ) يتقاطعان في النقطة H . بين أن H هو المركز القائم للمثلث ABC

ج) بين أن $(CH) \perp (AB)$

(2) أ) لتكن النقطة O منتصف $[AB]$ والنقطة K منتصف $[AJ]$ ثم عين M نقطة تقاطع (BK) و (OJ)
ب) بين أن النقطة M مركز ثقل المثلث ABJ

ج) المستقيم (AM) يقطع (BJ) في النقطة E . بين أن E منتصف $[BJ]$

(3) أرسم الدائرة (C) المحيطة بالمثلث BCJ محددًا مركزها