

المستوى / 7 أساسي 1+2+3+4+5	فرض تأليفي عدد 2 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة
المدة / ساعة واحدة		التاريخ / 2024-03-11
		الإستاذان/ رضا الغربي + طارق الجلاصي
الإسم واللقب /		

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) إذا كان $14 \times 30 = 12 \times 35$ فإن:

أ) $\frac{14}{12} = \frac{35}{30}$ ب) $\frac{14}{35} = \frac{30}{12}$ ج) $\frac{14}{30} = \frac{12}{35}$

(2) عدد محاور التناظر في المثلث المتقايس الأضلاع هو:

أ) 1 ب) 2 ج) 3

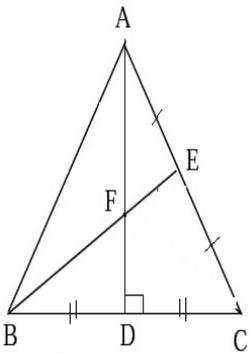
(3) المقارنة $\frac{17}{19} < \frac{19}{17} < \frac{20}{17}$:

أ) صواب

(4) في هذا الرسم النقطة F هي:

أ) مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ب) مركز ثقل المثلث ج) المركز القائم للمثلث

ب) خطأ



التمرين الثاني : (4 ن)

(1) أحسب بأيسر طريقة مختزلا الناتج إلى أقصى حد:

$A = \frac{16}{5} \times \left(\frac{6}{11} \times \frac{25}{32} \right) = \dots\dots\dots$

$B = \frac{23}{17} \times \frac{9}{4} - \frac{23}{17} \times \frac{5}{4} = \dots\dots\dots$

(2) جد العدد الكسري x في كل حالة:

أ) $x \times \frac{2}{5} = 1.4$

ب) $x - \frac{7}{3} = \frac{1}{2}$

التمرين الثالث : (5 ن)

نعتبر العددين $a = \frac{27}{24}$ و $b = \frac{70}{90}$

(1) بين أن a عدد عشري ثم أكتبه على صورة $\left(\frac{x}{10^n}\right)$ وأوجد كتابة العشرية

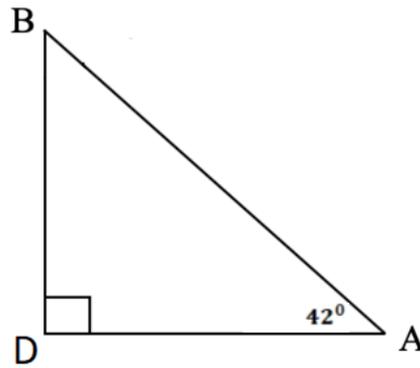
(2) بين أن b عدد غير عشري

(3) قارن بين العددين a و b

(4) إستنتج ترتيبا تنازليا للأعداد 1 و 0 و $\frac{2}{9}$ و a و b

التمرين الرابع: (7 ن)

في الرسم التالي ABD مثلث قائم في D حيث $\hat{BAD} = 42^\circ$



(1) أحسب \hat{ABD}

(2) أ) إبن النقطة C مناظرة A بالنسبة إلى المستقيم (BD) . ماذا تمثل النقطة D بالنسبة إلى $[AC]$ ؟

ب) أوجد مناظر الزاوية \hat{BAD} بالنسبة إلى المستقيم (BD) ثم إستنتج قياس \hat{ACB}

ج) حدد طبيعة المثلث ABC

3) أ) عين النقطة I منتصف $[AB]$. المستقيمان (BD) و (CI) يتقاطعان في G
ب) بين أن G هو مركز ثقل المثلث ABC

ج) المستقيم (AG) يقطع (BC) في النقطة O . بين أن O منتصف $[BC]$

4) أ) أرسم النقطة J المسقط العمودي لـ A على (BC) . المستقيمان (BD) و (AJ) يتقاطعان في H
ب) ماذا تمثل H بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك

ج) بين أن $(CH) \perp (AB)$

5) حدد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABD وأرسمها