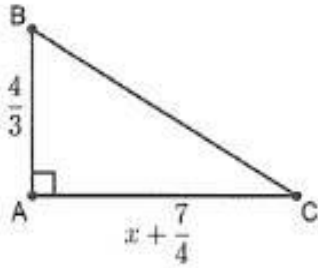




التمرين الثالث: (4 نقاط)

في الرسم المقابل :



• ABC مثلث قائم الزاوية في A .

• $AB = \frac{4}{3}$ و $AC = x + \frac{7}{4}$ حيث x عدد كسري.

(1) نرسم نقيس مساحة المثلث ABC بـ S ، بين أن: $S = \frac{2}{3}x + \frac{7}{6}$.

(2) احسب القيمة العددية للعبارة S إذا كان $x = \frac{3}{4}$.

(3) أوجد الحد الكسري x إذا كان: $S = 3$.

التمرين الرابع: (8 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الصنتمتر)

(1) ابن مثلثا ABC قائم في A حيث $AB = 4$ و $\hat{ABC} = 60^\circ$.

(2) أ- ابن $[AI]$ المتوسط الصادر من A .

ب- بين أن المثلث AIB متقايس الضلعين.

ج- احسب AI و BC .

(3) أ- بين أن المثلث AIC متقايس الضلعين.

ب- احسب $\hat{AIC}$.

(4) أ- ارسم $[AH]$ الارتفاع الصادر من A في المثلث ABI .

ب- ماذا يمثل $[AH]$ بالنسبة إلى المثلث ACI ؟ معطى جوابك.

ج- استنتج أن المثلثين AIB و AIC لهما نفس المساحة.





الإستاذة: إبراهيم بو الأكباش و أنيس البوعالي	الإعدادية النموذجية بباجة
الحصة: ساعة	فرض تآلفي موحد عدد 2 في مادة الرياضيات
المستوى: المراجعة أساسي نموذجي	13 مارس 2024

التمرين الأول: (4 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداهما فقط صحيحة.
اكتب على ورقة تحريرك في كل مرة، رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

(1) إذا كان x و y و z ثلاثة أعداد طبيعية مخالفة للصفر حيث $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ و $\frac{x}{z} = \frac{1}{5}$ فإن:

أ- $x < y < z$ ب- $z < x < y$ ج- $y < x < z$

(2) إذا كان a و b عددين صحيحين طبيعيين مخالفان للصفر حيث $\frac{a}{2} = \frac{5}{b}$:

فإن العبارة $a(b+2)+2(1-a)$ تساوي:

أ- 10. ب- 12. ج- 14.

(3) في الرسم المقابل معينا متعامدا في المستوى (O, I, J) :

إحداثيات النقطة G مركز ثقل المثلث ABC هي:

أ- $G(1, 1)$ ب- $G(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$ ج- $G(\frac{1}{4}, \frac{1}{2})$

(4) في الرسم المقابل

• I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[AC]$.

• $(BJ) \perp (IC)$ و E يتقاطعان في E .

تمثل النقطة E بالنسبة إلى المثلث ABC :

أ - المركز القائم. ب- مركز الثقل. ج - مركز الدائرة المحيطة به.

التمرين الثاني: (4 نقاط)

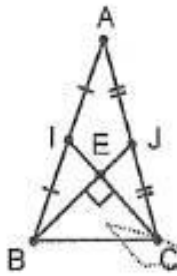
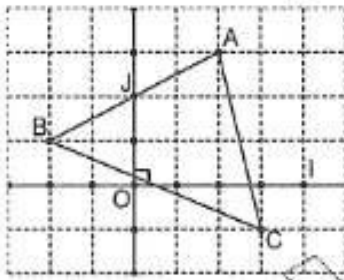
أحسب بايسر طريقة العبارات التالية:

$$A = \frac{35}{24} \times \left(\frac{3}{35} + \frac{24}{7} \right)$$

$$C = \frac{1}{2} - \frac{2}{3}$$

$$B = 1,5 \times \frac{9}{4} - \frac{3}{2} \times \frac{4}{9}$$

$$D = 3 - \frac{\frac{3}{2}}{\frac{3}{2} - \frac{2}{3}}$$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

