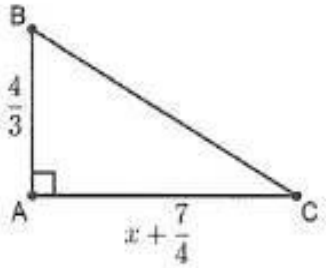
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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) نرمز لقيس 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 العدد الكسري x إذا كان : $S=3$.

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

1) ابن مثلثا ABC قائم في A حيث $AB=4$ و $\hat{ABC}=60°$ ،

2) أ- ابن $[AI]$ المتوسط الصادر من A.

ب- بيّن أن المثلث AIB متقايس الأضلاع.

ج- احسب إذن BC و AI

3) أ- بيّن 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 ؟ معللا جوابك.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بباجة فرض تأليفي موحد عدد 2 في مادة الرياضيات 13 مارس 2024	الأساتذة: إبراهيم بو الأكباش و أنيس البوعاني الحصّة: ساعة المستوى: السابعة أساسي نموذجي

التمرين الأول: (4 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة.

اكتب على ورقة تحريرك في كل مرّة، رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1) إذا كان x و y و z ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية مخالفة للصفر حيث $\frac{x}{y}=\frac{3}{4}$ و $\frac{x}{z}=\frac{1}{\frac{5}{6}}$ فإن:

أ- $x<y<z$. ب- $z<x<y$. ج- $y<x<z$.

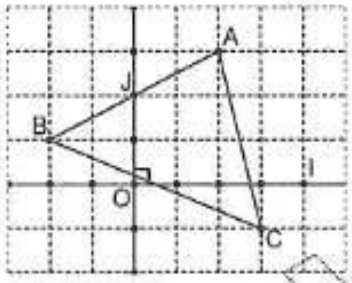
2) إذا كان a و b عددان صحيحان طبيعيان مخالفان للصفر حيث: $\frac{a}{2}=\frac{5}{b}$:

فإن العبارة $a(b+2)+2(1-a)$ يساوي:

أ- 10. ب- 12. ج- 14.

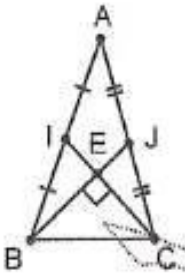
3) في الرسم المقابل معينًا متعامدًا في المستوي (O,I,J)

إحداثيات النقطة G مركز ثقل المثلث ABC هي:



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

4) في الرسم المقابل



- I منتصف [AB] و J منتصف [AC]،
- (BJ) و (IC) يتقاطعان في E و $(BJ)\perp(IC)$.

تمثل النقطة E بالنسبة إلى المثلث ABC :

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

التمرين الثّاني: (4 نقاط)

أحسب بأيسر طريقة العبارات التالية:

$A=\frac{35}{24}\times\left(\frac{3}{35}+\frac{24}{7}\right)$ ، $B=1,5\times\frac{9}{4}-\frac{3}{2}\times\frac{4}{9}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM