موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

14-الـفـــروض

فرض مراقبة عدد4 — مثال عـــــدد1

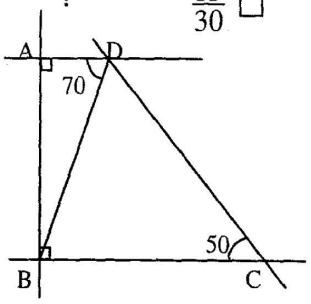
تمرين عدد 01:

ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

أ- $1+2\times(\frac{4}{3}-1)\times\frac{3}{2}-\frac{5}{2}$ يساوي ☐ 1 ؛ ☐ $\frac{5}{3}$ ؛ ☐ $\frac{5}{2}$

ب- نصف الثلثين زائد ربع الخمسين يساوي : ☐ $\frac{17}{30}$ ؛ ☐ $\frac{13}{30}$ ؛ ☐ $\frac{11}{30}$

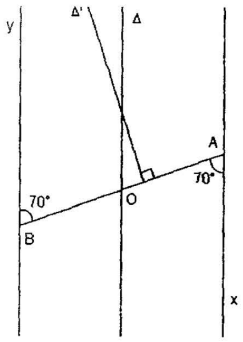
ج- لاحظ الشكل التالي:



قيس الزاوية $B\hat{D}C$ يساوي:

☐ 30° ؛ ☐ 60° ؛ ☐ 80°

د- لاحظ الشكل التالي: الزاويتان $O\hat{A}x$ و $O\hat{B}y$ هما:



☐ متناظرتان بالنسبة إلى Δ ؛ ☐ متناظرتان بالنسبة إلى Δ' ؛

☐ ليستا متناظرتان لا بالنسبة إلى Δ ولا بالنسبة إلى Δ'.

تمرين عدد 02: نعتبر العددين الكسريين a و b حيث $a\geq b\geq\frac{7}{8}$

و $\frac{1}{3}+(a-\frac{7}{8})-(b-\frac{14}{6})=\frac{5}{3}$.

أ- احسب a-b.

ب- ابحث عن العددين a و b إذا علمت أن $a-\frac{11}{3}=1$.

تمرين عدد 03: يملك فلاح أرضا مساحتها 165ha. زرع ثلثها قمحا وخمسيها شعيرا وزرع نصف المساحة المتبقية علفا.

أ- عبر بعدد كسري عن جملة المساحة المزروعة.

ب- ابحث عن مساحة الجزء غير المزروع.

تمرين عدد 04:

1. ارسم قطعة مستقيم [EF] ثم ابن موسطها العمودي Δ.
2. عين النقطة I على Δ لا تنتمي إلى [EF].
   أ- ماهي طبيعة المثلث IEF ؟
   ب- ماهي مناظرة كل من النقطتين I و E بالنسبة إلى Δ؟
3. لتكن M منتصف [IE] و N منتصف [IF]. بين أن مناظرة M بالنسبة إلى Δ هي N.
4. لتكن J نقطة تقاطع Δ و [EF].
   أ- ابن النقطة A مناظرة J بالنسبة إلى (IE) والنقطة B مناظرة J بالنسبة إلى (IF).
   ب- بين أن FB=EA.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إصلاح فرض مراقبة عدد04 — مثال عـــــدد1

تمرين عدد01:

أ- ☒ $\frac{5}{2}$ ، ب- ☒ $\frac{13}{30}$ ، ج- ☒ $60°$ د- ☒ ليستا متناظرتان لا بالنسبة إلى Δ ولا بالنسبة إلى Δ'.

تمرين عدد02:

أ- $\frac{1}{3}+(a-\frac{7}{8})-(b-\frac{14}{16})=\frac{5}{3}$ يعني $\frac{1}{3}+(a-\frac{7}{8})-(b-\frac{7}{8})=\frac{5}{3}$ يعني $\frac{1}{3}+(a-b)=\frac{5}{3}$ يعني $a-b=\frac{5}{3}-\frac{1}{3}=\frac{4}{3}$.

ب- $a-1=\frac{11}{3}$ يعني $a=\frac{11}{3}+1=\frac{11}{3}+\frac{3}{3}=\frac{8}{3}$ ؛ $a-b=\frac{4}{3}$ يعني $b=a-\frac{4}{3}=\frac{8}{3}-\frac{4}{3}=\frac{4}{3}$.

تمرين عدد03:

أ-العدد الكسري الذي يمثل المساحة المزروعة (قمح + شعير): $\frac{1}{3}+\frac{2}{5}=\frac{5}{15}+\frac{6}{15}=\frac{11}{15}$.

-العدد الكسري الذي يمثل المساحة المتبقية: $1-\frac{11}{15}=\frac{15}{15}-\frac{11}{15}=\frac{4}{15}$.

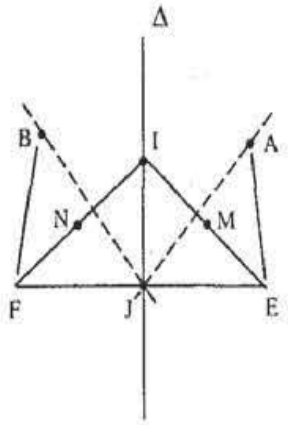
-العدد الكسري الذي يمثل نصف المساحة المتبقية: $\frac{4}{15}\times\frac{1}{2}=\frac{2}{15}$.

-العدد الكسري الذي يمثل جملة المساحة المزروعة: $\frac{11}{15}+\frac{2}{15}=\frac{13}{15}$.

ب-العدد الكسري الذي يمثل مساحة الجزء غير المزروع: $\frac{2}{15}$.

-مساحة الجزء غير المزروع: $\frac{165\times2}{15}=22ha$.

تمرين عدد04:



2) أ) النقطة I تنتمي إلى الموسط العمودي لـ[EF]. لذا I لها نفس البعد عن الطرفين E و F أي IE=IF وبالتالي المثلث IEF متقايس الضلعين قمته الرئيسية I.

لدينا I نقطة من Δ. لذا مناظرة I بالنسبة إلى Δ هي نفسها ولدينا Δ الموسط العمودي لـ[EF]. لذا مناظرة E بالنسبة إلى Δ هي F.

3) لدينا I و F مناظرتي I و E بالنسبة إلي Δ. لذا مناظرة القطعة [IE] بالنسبة إلى Δ هي القطعة [IF]. ولدينا M منتصف [IE]. لذا فإن مناظرة M هي منتصف مناظرة [IE] وهي [IF]. وبما أن N منتصف [IF] فإن مناظرة M بالنسبة إلى Δ هي N.

4) ب) لدينا A و E مناظرتي J و E بالنسبة إلى (IE) ولدينا B و F مناظرتي J و F بالنسبة إلى (IF) ونعلم أن التناظر المحوري يحافظ على البعد لذا فإن JE=AE و JF=BF. وبما أن JE=JF (لأن J نقطة من الموسط العمودي لـ[EF]) فإن AE=BF.

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