موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عدد 04 — 8 نقاط

في الرسم $ABCD$ رباعي حيث $AB = 7$ و $BC = 3$ و $DC = 4$ ، $\widehat{ABC} = 60°$ و $\widehat{BCD} = 120°$

J نقطة من $[DC]$ حيث $DJ = 6$

1) بيّن أنّ $(AB) \parallel (DC)$

2) أ) ابن $[Cx]$ منصّف الزّاوية $\widehat{DCB}$

ب) $[Cx]$ يقطع $[AB]$ في E ، بيّن أنّ المثلّث BCE متقايس الأضلاع

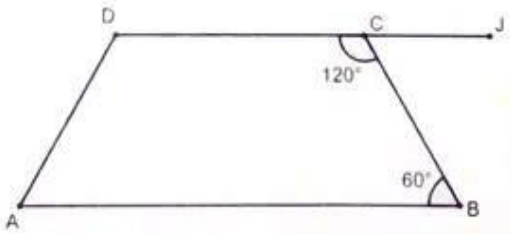
ج) استنتج أنّ $ADCE$ هو متوازي أضلاع

3) المستقيم المارّ من D و الموازي ل (AC) يقطع (EC) في F

أ) بيّن أنّ $ACFD$ هو متوازي أضلاع

ب) استنتج أنّ C هي منتصف $[EF]$

ج) $[AF]$ و $[DC]$ يتقاطعان في I ، بيّن أنّ $EIFJ$ هو متوازي اضلاع



عملاً موفّقًا

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عدد 2 في الرياضيّات

السنة الدراسيّة 2025 / 2024 | 8ème | Touaiti jawher

مدّة الاختبار : 60 دقيقة | الاسم و اللّقب و القسم .....

التمرين عدد 01 4 نقاط

1) لكلّ سؤال إجابة صحيحة ، ضعها في إطار

أ) $\sqrt{9^{-1}+3^{-1}}$ يساوي : $\frac{1}{12}$ $\frac{2}{3}$ 3

ب) مقلوب العدد $\frac{2^{-2}}{\frac{1}{3}-\frac{1}{2}}$ يساوي : $\frac{2}{3}$ $-\frac{3}{2}$ $-\frac{2}{3}$

ج) إذا كان a عددا صحيحا نسبيّا حيث : $36^a \times 6^{52} = 216^{14}$ فإنّ a يساوي : -10 -5 -38

2) أجب ب " صواب " أو " خطأ"

في رباعي $ABCD$ إذا كان $\widehat{A} = \widehat{C}$ و $\widehat{A} + \widehat{B} = 180°$ فهو متوازي أضلاع .....

التمرين عدد 02 5 نقاط

نعتبر العددين $x = \frac{\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3}+\sqrt{\frac{9}{16}}}{2-2^{-2}}$ و $y = \frac{7}{15} \times \left(-\frac{5}{2}\right)^2 - \left(\frac{4}{15}\right)^{-1}$

1) بيّن أنّ $x = -\frac{3}{2}$ و $y = -\frac{5}{6}$

2) أحسب $(x-y)$ ثمّ استنتج أنّ $7(5x-13y)-8(4x-11y) \in \mathbb{Z}$

3) أ) بيّن أنّ x و $(x-y)$ مقلوبان

ب) أحسب $A = x^{2024}(y-x)^{2025}$

4) t عدد كسري نسبيّ حيث : $y = \frac{x}{1+\frac{1}{t}}$ ، أوجد t

التمرين عدد 03 4 نقاط

a ؛ b و c أعداد كسريّة نسبيّة حيث : $ac = \frac{25}{6}$ و $bc = -\frac{2}{5}$

1) بيّن أنّ : $abc^2 = -\frac{5}{3}$

2) ليكن $E = \frac{(a^{-1}b^4)^3 \times (a^3c^{-6})^2}{(b^{-2}c^7)^{-3}}$

أ) بيّن أنّ $E = a^3b^6c^9$

ب) أحسب E

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