



الفرض الثاني	الإعدادية الضرورية - قايص
المستوى: 8 فوجي 4.3	الأستاذ: الحبيب الأطرش
التاريخ: 2022/02/28	المصن: ساعة



(4 ن)

كل سؤال تليه ثلاث إجابات احداها فقط صحيحة .

ضع العلامة X أمام الأجوبة الصحيحة

$$2^{-2021} - 2^{-2022}$$

☐ 2^{-2020}

☐ 2^{-2021}

☐ 2^{-2022}

ب) مجموعة حلول المعادلة $\frac{x-1}{3} = \frac{x}{2}$ هي

☐ $S_Q = \Phi$

☐ $S_Q = \{-2\}$

☐ $S_Q = \{-1\}$

ج) أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

أ) كل رباعي محدب ABCD به $AB = CD$ و $(AD) \parallel (BC)$

هو متوازي الأضلاع

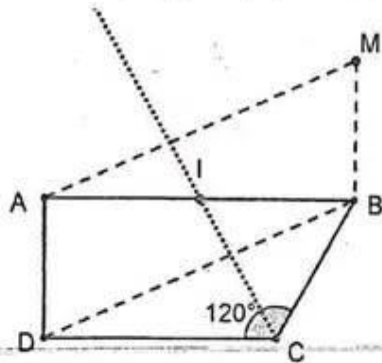
ب) تأمل الرسم المصاحب حيث ABCD شبه منحرف قائم في A و D

به $\widehat{DCB} = 120^\circ$ و $AB = 2BC$

* [CX] منتصف الزاوية $\widehat{DCB}$ الذي يقطع [AB] في النقطة I

* الرباعي ADBM متوازي أضلاع

I منتصف [DM]



(4 ن)

$$b = -2 \times \left(\frac{1}{3}x - 1 \right) + \frac{2.022 \times 10^3 - \frac{1}{2021^{-1}}}{\left(\frac{2}{3} \right)^{-2}}$$

و $a = \frac{1}{9}x - \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{4}}$ تعبر العددين:

ج) احب a

ج) بين أن: $b = -\frac{2}{3}x + \frac{22}{9}$

ب) $b = a$

أ) $b = 0$ ج) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلات التالية:





(55) **مراجعة**

نعتبر المبرتين : $A = (x y^{-1})^{-4} x^6 y^{-7}$ و $B = \frac{(x y^{-1})^3 x y^{-2}}{(x^2 y)^3 y^{-11}}$

1 بين أن: $A = x^2 y^{-3}$ و $B = x^{-2} y^3$

2 استنتج أن: A مقلوب B

3 احسب A في حالة: $x = \frac{\sqrt{49} - \sqrt{16}}{\sqrt{9} - \sqrt{4}}$ و $y = \sqrt{2 + \sqrt{4}}$

4 استنتج $\frac{B}{2} + \frac{2}{A}$



(7) **مراجعة**

في الرسم المصاحب $ABCD$ متوازي الأضلاع حيث $\widehat{ADC} = 55^\circ$

1 احسب $\widehat{CBX}$

2 ابن النقطة E منازرة C بالنسبة الى B

ولكن M مسقط E على (AB) و N مسقط A على (DC)

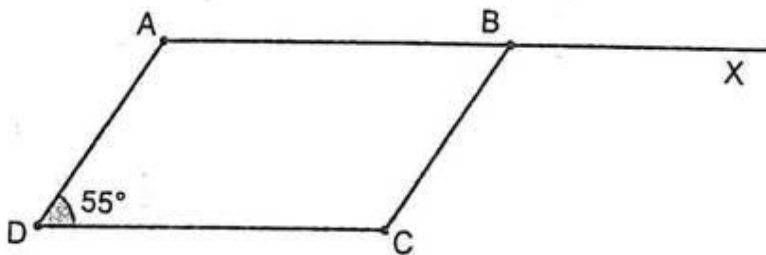
أ) بين تقايس المثلثين BME و DNA

ب) استنتج أن الرباعي $ANME$ متوازي الأضلاع

3 لكن I نقطة تقاطع (AB) و (EN)

المستقيم المار من N و الموازي لـ (AD) يقطع (AB) في P

بين أن I منتصف $[BP]$



بالتوازي



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

