



من عدد 3: (5 ن)

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

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

2 استج أن: A مقلوب B .

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

4 استج $\frac{B}{2} + \frac{2}{A}$

من عدد 4: (7 ن)

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

1 أحسب $\widehat{CBX}$

2 ابن النقطة E مناظرة C بالنسبة الى B

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

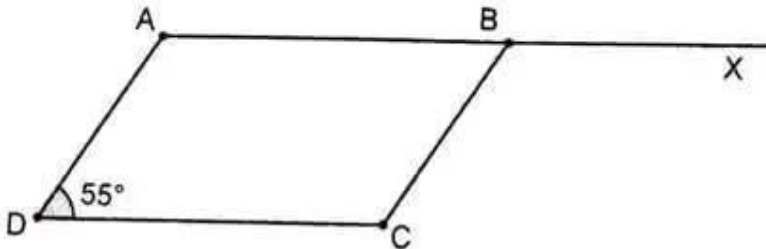
أ) بين تقايس المثلثين BME و DNA

ب) استج أن الرباعي $ANME$ متوازي الأضلاع

3 لكن I نقطة تقاطع (AB) و (EN)

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

بين أن I منتصف $[BP]$



بالتوفيق





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\frac{1}{2^{2022}} \times \frac{1}{2^1} = \frac{1}{2^{2022+1}}$$

$$= 2^{-2023}$$

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

☐ $S_0 = \emptyset$

☐ $S_0 = \{-2\}$

☐ $S_0 = \{-1\}$

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

$$(x-1) \times 2 = 3 \cdot x$$

$$2x - 2 = 3x$$

$$-2 = 3x - 2x$$

$$x = -2$$





الفرض الثاني الستوى: 8 نموذجي 4.3 التاريخ: 2022/02/28	المادة: رياضيات	الإعدادية الترميمية - قاصي المعتمد: الحبيب الأطرش المصنف: ساعة
--	------------------------	---

تمرين عدد 1: (4 ن)

1 كل سؤال تليه ثلاث إجابات احداها فقط صحيحة .

ضع العلامة X امام الأجوبة الصحيحة

العدد $2^{-2021} - 2^{-2022} =$

☐ 2^{-2020}

☐ 2^{-2021}

☐ 2^{-2022}

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

☐ $S_Q = \Phi$

☐ $S_Q = \{-2\}$

☐ $S_Q = \{-1\}$

2 أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

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

هو متوازي الأضلاع

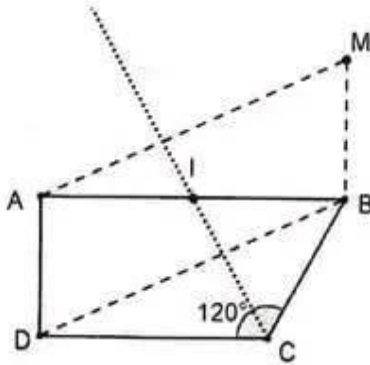
ب) تأمل الرسم المصاحب حيث ABCD شبه منحرف قائم في A و D

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 $[DM]$



تمرين عدد 2: (4 ن)

نعتبر العددين: $a = \frac{1}{9}x - \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{4}}$, $b = -2 \times \left(\frac{1}{3}x - 1\right) + \frac{2.022 \times 10^3 - \frac{1}{2021^{-1}}}{\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}}$

1 احسب a

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

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





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمارين عدد 2 (54)

$$b = -2 \times \left(\frac{1}{3}x - 1 \right) + \frac{2.022 \times 10^3 - \frac{1}{2021^{-1}}}{\left(\frac{2}{3} \right)^{-2}} \quad , \quad a = \frac{1}{9}x - \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{4}} \quad \text{لعب المثلين:}$$

1 احسب a

$$b = -\frac{2}{3}x + \frac{22}{9} \quad \text{2 من اذن:}$$

3 حل في Q المعادلات التالية: $b=0$ ا $b=a$ ب

$$\begin{aligned} a &= \frac{1}{9}x - \frac{1 - \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{4}} \\ &= \frac{1}{9}x - \frac{\frac{2}{2} - \frac{1}{2}}{\frac{4}{4} - \frac{1}{4}} \\ &= \frac{1}{9}x - \frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}} \\ &= \frac{1}{9}x - \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \quad \left(\frac{1}{2} \times \frac{2 \times 2}{3} = \frac{2}{3} \right) \\ a &= \frac{1}{9}x - \frac{2}{3} \end{aligned}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$A = \frac{9}{8}$ في حالة B, A مقلوبان $\frac{B}{2} + \frac{2}{A}$ • استج

$$\frac{B}{2} + \frac{2}{A} = \frac{AB + 4}{2A} = \frac{1 + 4}{2A}$$

$$= \frac{5}{2 \times \left(\frac{9}{8}\right)}$$

$$= \frac{5}{\frac{9}{4}}$$

$$= 5 \times \frac{4}{9}$$

$$\frac{B}{2} + \frac{2}{A} = \frac{20}{9}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

الفرصة الثالثة الثاني	الإعدادية المتوسطة - قاس
الصفحة: 8 من 10	المادة: الرياضيات
التاريخ: 2022/02/28	المدة: ساعة

العدد 1 (4)

كل سؤال تليه ثلاث إجابات احدها فقط صحيحة

ضع العلامة X امام الأجوبة الصحيحة

أ) العدد $2^{-2021} - 2^{-2022} =$

☐ 2^{-2020}

☐ 2^{-2021}

☒ 2^{-2022}

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

☐ $S_0 = \emptyset$

☐ $S_0 = \{-2\}$

☐ $S_0 = \{-1\}$

طريقة 1

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

طريقة 2

$$\begin{aligned} & 2^{-2021} - 2^{-2022} \\ & 2^{-2021} \times 1 - 2^{-2021} \times 2^{-1} \\ & 2^{-2021} \times (1 - 2^{-1}) \\ & 2^{-2021} \times \frac{1}{2} \\ & 2^{-2021} \times 2^{-1} = 2^{-2022} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2^{-2021} - 2^{-2022} \\ & \frac{1}{2^{2021}} - \frac{1}{2^{2022}} \\ & \frac{1}{2^{2021} \times 1} - \frac{1}{2^{2021} \times 2^1} \\ & \frac{1}{2^{2021}} \times \left(1 - \frac{1}{2}\right) \end{aligned}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

المعتمدة الإعدادية الخاصة
ابن رشد منوبة
فرض منزلي عتدد
فسي الرياضيات
أساسي 7 و 2
الأساتذ : الملبط
توم: 02/5/03/07

التمرين الأول: (4 نقاط)
أكتب في كل مرة رقم السؤال و الحرف الموافق لإجابة الصحيحة الوحيدة:

① إذا كان a و b عددين كسريين نسبتيين مخالفين للصفر حيث $\frac{a}{2} = -\frac{0.5}{b}$ فإن:

Ⓐ a و b مقلوبان Ⓑ a و $-b$ مقلوبان Ⓒ a و $\frac{a}{2}$ مقلوبان Ⓓ العدد 2^3 يساوي:

Ⓐ -8 Ⓑ -6 Ⓒ $-\frac{1}{8}$ Ⓓ EFG و ABC مثلثان متقايسان يعني EFG و ABC لهما نفس المحيط هذا:

Ⓐ خطأ Ⓑ صواب

④ A و B نقطتان من مستقيم مدرج Δ بمعين $(O; I)$ حيث $x_A = 2$ و $AB = 3$ إذن:

Ⓐ $x_B = 5$ Ⓑ $x_B = -1$ أو $x_B = 5$ Ⓒ $x_B = -1$

التمرين الثاني: (4 = 2 + 2 نقاط)

$$\frac{a}{2} = -\frac{0.5}{b}$$

$$\Leftrightarrow a \times b = 2 \times -0.5$$

$$a \times b = -1$$

$$-ab = 1$$

$$(-b) \times a = 1$$

$$1 \text{ د' } a \text{ و } -b \text{ مقلوبان}$$

$$-\frac{1}{2} = -8$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

⊙ اجب بـ "صواب" او "خطأ"

(أ) كلّ رباعي محدّب $ABCD$ به $AB=CD$ و $(AD) \parallel (BC)$

هو متوازي الأضلاع خطأ

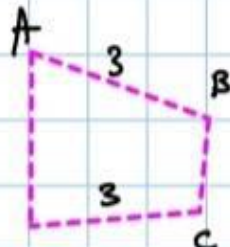
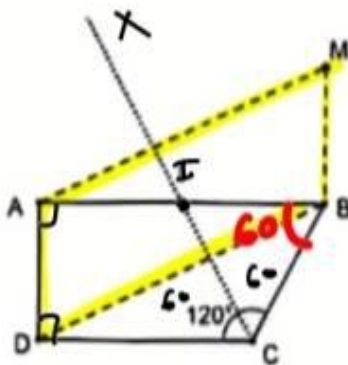
(ب) تأمل الرسم المصاحب حيث $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و D

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

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

* الرباعي $ADBM$ متوازي أضلاع

صواب I منتصف $[DM]$



5
1

الرباعي $ADCB$ شبه منحرف قائم في D و A

$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D} = 360$$

$$\hat{B} = 360 - (\hat{A} + \hat{C} + \hat{D})$$

$$= 360 - (90 + 120 + 90)$$

$$\hat{B} = 60 \Rightarrow \hat{B} = 60^\circ$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

استرجع أن: B مقلوب A ، $A = x^2 y^{-1}$ ، $B = x^{-2} y^3$

$$A \times B = x^2 \cdot y^{-3} \times x^{-2} \cdot y^3$$

$$= x^0 \cdot y^0$$

$$= 1 \times 1$$

$$A \times B = 1$$

لذا A و B مقلوبان

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

$$x = \frac{\sqrt{49} - \sqrt{16}}{\sqrt{9} - \sqrt{4}} = \frac{7 - 4}{3 - 2} = \frac{3}{1}$$

$$\lambda = 3$$

$$y = \sqrt{2 + \sqrt{4}} = \sqrt{2 + 2} = \sqrt{4} = 2$$

$$y = 2$$

احسب A في حالة:

$$A = x^2 y^{-1}$$

$$A = 3^2 \cdot 2^{-3} = \frac{3^2}{2^3} = \frac{9}{8}$$

12





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote

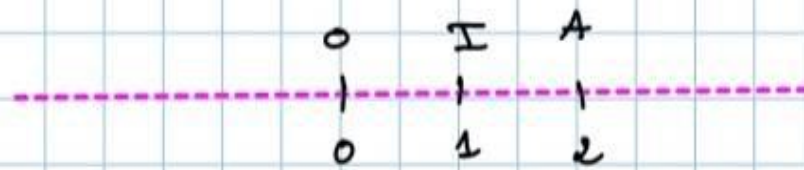


ETUDE MATH-chbedda



53080851

④ A و B نقطتان من مستقيم مدرج Δ بمركز (O, I) حيث $x_A = 2$ و $AB = 3$ إذن:
 (أ) $x_B = 5$ (ب) $x_B = -1$ (ج) $x_B = -1$ (د) $x_B = 5$



$$AB = 3 \quad (\Rightarrow) \quad |x_B - x_A| = 3$$

$$x_B - x_A = 3 \quad \text{أو} \quad x_B - x_A = -3$$

$$x_B - 2 = 3$$

$$x_B = 5$$

$$x_B - 2 = -3$$

$$x_B = -1$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

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

$$b = -\frac{2}{3}x + 2 + \frac{2022 - 2021}{\left(\frac{2}{3} \right)^{-2}}$$

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

$$b = -\frac{2}{3}x + 2 + \left(\frac{2}{3} \right)^2$$

$$b = -\frac{2}{3}x + 2 + \frac{4}{9}$$

$$b = -\frac{2}{3}x + \frac{18}{9} + \frac{4}{9}$$

$$b = -\frac{2}{3}x + \frac{22}{9}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$b = a \quad \text{و}$$

$$b = 0 \quad \text{ا} \quad \text{حل في Q المعادلات التالية:}$$

$$\begin{aligned} b = 0 \quad (\Rightarrow) \quad -\frac{2}{3}x + \frac{22}{9} &= 0 \\ -\frac{2}{3}x &= -\frac{22}{9} \\ \frac{2}{3}x &= \frac{22}{9} \\ x &= \frac{22}{9} \times \frac{3}{2} \\ x &= \frac{11}{3} \end{aligned}$$

$$b = a \quad (\Rightarrow) \quad -\frac{2}{3}x + \frac{22}{9} = \frac{1}{9}x - \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{9}x + \frac{2}{3}x = -\frac{22}{9} - \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{9}x + \frac{6}{9}x = -\frac{22}{9} - \frac{6}{9}$$

$$\frac{7}{9}x = -\frac{28}{9}$$

$$x = -\frac{28}{9} \times \frac{9}{7}$$

$$x = -4$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

درس عدد 3 (5)

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

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

2 استج أن: A مقلوب B

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

4 استج $\frac{B}{2} + \frac{2}{A}$

$(a^n)^m = a^{n \times m}$

$a^n \times a^m = a^{n+m}$

$A = (x^1 \cdot y^{-1})^{-4} x^6 \cdot y^{-7}$

$A = x^{-4} \cdot y^4 \cdot x^6 \cdot y^{-7}$

$A = x^{-4+6} \cdot y^{4-7}$

$A = x^2 \cdot y^{-3}$

$$B = \frac{(xy^{-1})^3 xy^{-2}}{(x^2 y)^3 y^{-11}} = \frac{x^3 y^{-3} x^1 y^{-2}}{x^6 y^3 y^{-11}} = \frac{x^4 \cdot y^{-5}}{x^6 \cdot y^{-8}} = x^4 \cdot y^5 \cdot x^{-6} \cdot y^8 = x^{-2} \cdot y^3$$

$B = x^{-2} \cdot y^3$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

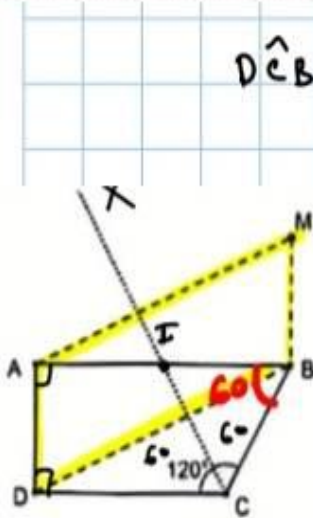
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



$\widehat{DCB}$

[C I] منصف الزاوية

$$\widehat{ICB} = \frac{\widehat{DCB}}{2} = 60^\circ$$

$$\widehat{ICB} = 60^\circ$$

وبالتالي $\widehat{CIB} = 60^\circ$

اذن المثلث IBC مثلث متساوي الاضلاع

$$IB = BC$$

لذن

$$\begin{cases} 2BC = AB \\ BC = IB \end{cases}$$

لذن

$$2IB = AB$$

[AB] نقطة I

لذن I منتصف [AB]

=> في المثلث ADM لدينا I منتصف القطر [AB]

موند I منتصف القطر الثاني [DM]





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda

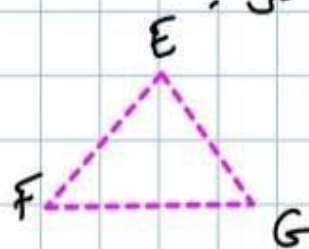
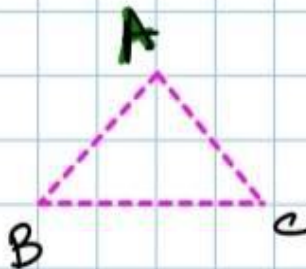


53080851

③ مثلثان متطابقان يعني (ABC و EFG لهما نفس المحيط) هذا :
(+) خطأ (ب) سواب

كل مثلث متساياہ عناصره الاسطرية متساوية

مثال :



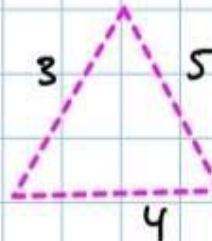
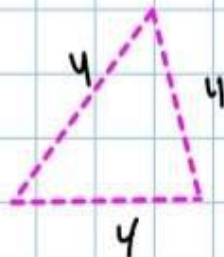
$$AB = EF$$

$$AC = EG$$

$$BC = FG$$

$$AB + AC + BC = EF + EG + FG$$

⇒ مثلث لهما نفس المحيط لهما مثلث متساياہ



الاضلاع غير متساوية من مثلث والعناصر غير متساوية
متساوية من مثلث 2 ABC و GFE غير متساوية



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

