موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الفرض المراقبة الثاني في مادة الرياضيات

الأستاذ : أنيس مقني

المستوى : تاسعة أساسي | المدة : 45 دقيقة | التاريخ : 03/03/2021

الإسم : ..... اللقب : ..... الفوج و الرقم : ..... / .....

التمرين 1: 5 نقاط

في كل مايلي إجابة واحدة فقط صحيحة. ضع علامة أمامها ×

1. إذا كان العدد الحقيقي a هو مقلوب العدد الحقيقي b فإن

☐ $a - b = 0$ ☐ $a \times b = 1$ ☐ $a \times b = 0$

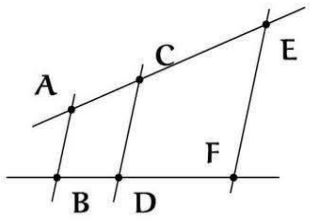
2. a و b عددين حقيقيين بحيث $a + b = 0$ فإن

☐ a و b متقابلان ☐ a و b متساويان ☐ a و b مقلوبان

3. M نقطة من قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $\frac{AM}{5} = \frac{MB}{7}$ فان AM تساوي

☐ $\frac{AB}{7}$ ☐ $\frac{7AB}{12}$ ☐ $\frac{5AB}{12}$

4. علما أنّ $(AB) // (CD) // (EF)$



☐ $\frac{AE}{BF} = \frac{DC}{EF}$
☐ $\frac{AE}{BF} = \frac{AC}{BD}$
☐ $\frac{AE}{AF} = \frac{AD}{AC}$

5. $x^2 = 3$ يعني

☐ $x = 3$ أو $x = -3$ ☐ $x = \sqrt{3}$ ☐ $x = \sqrt{3}$ أو $x = -\sqrt{3}$

التمرين 2: 5 نقاط

لتكن العبارة A التالية : $A = \sqrt{32} - \sqrt{8} + \frac{1}{3} \times \sqrt{81}$

1. بيّن أن $A = 3 + 2\sqrt{2}$

2. نعتبر العدد الحقيقي B حيث $B = -2\sqrt{2} + 3$

من قال لا أقدر قلت له حاول ومن قال لا أعرف قلت له تعلم ومن قال مستحيل قلت له جرب. (نابليون بونابرت)

ركز جيدا ☺

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

(أ) بيّن أنّ A مقلوب B

(ب) أحسب |A| و |B|

(ج) أحسب العبارتين $F = |A| - |B|$ و $E = \sqrt{2}A - AB$

التمرين 3: 4,25 نقاط

1. عيّن على قطعة مستقيم $[AB]$ طولها 6cm N و M بحيث $\frac{AM}{2} = \frac{MN}{4} = \frac{NB}{3}$

2. أحسب AM و MN و NB

التمرين 4: 5,75 نقاط

ABCD شبه منحرف قائم في A و D حيث $AB = 2cm$ و $AD = 4cm$ و $DC = 6cm$ و $BC = 4\sqrt{2}cm$

ليكن I منتصف $[AD]$

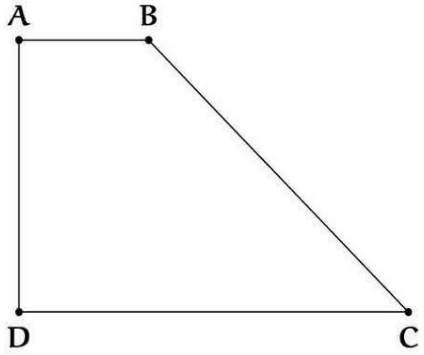
1. الموازي لـ (DC) و المار من I يقطع (BC) في J

أ. بيّن أنّ J منتصف $[BC]$

ب. أحسب IJ

2. لتكن E نقطة من $[BC]$ حيث $BE = 2cm$. الموازي لـ (DC) و المار من E يقطع (AD) في F

بيّن أنّ $AF = \sqrt{2}cm$



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية إبن المقفع - السنة الدراسية : 2020 — 2021

الفرض المراقبة الثاني في مادة الرياضيات

الأستاذ : أنيس مقني

تاسعة أساسي : 45 دقيقة : 03/03/2021

التمرين 1: 5 نقاط

في كل مايلي إجابة واحدة فقط صحيحية. ضع علامة أمامها ×

1. إذا كان العدد الحقيقي a هو مقلوب العدد الحقيقي b فإن

☐ $a-b=0$ ☒ $a\times b=1$ ☐ $a\times b=0$

جذاء عددين حقيقين مقلوبين يساوي 1

2. a و b عددين حقيقيين بحيث $a+b=0$ فإن

☒ a و b متقابلان ☐ a و b متساويان ☐ a و b مقلوبان

مجموع عددين متقابلان يساوي 0

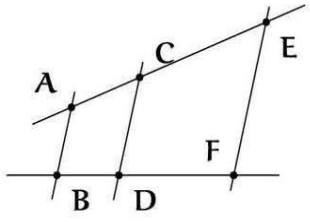
3. M نقطة من قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $\frac{AM}{5}=\frac{MB}{7}$ فان AM تساوي

☐ $\frac{AB}{7}$ ☐ $\frac{7AB}{12}$ ☒ $\frac{5AB}{12}$

$\frac{AM}{5}=\frac{MB}{7}=\frac{AM+MB}{5+7}=\frac{AB}{12}$

$\therefore AM=\frac{5AB}{12}$

4. علما أنّ $(AB)\ //\ (CD)\ //\ (EF)$



☐ $\frac{AE}{BF}=\frac{DC}{EF}$

☒ $\frac{AE}{BF}=\frac{AC}{BD}$

☐ $\frac{AE}{AF}=\frac{AD}{AC}$

- A , C و E على إستقامة واحدة
- B , D و F على إستقامة واحدة و هي مساقط A , C و E وفقا للمنحى (AB)
- $\therefore \frac{AE}{BF}=\frac{AC}{BD}$

5. $x^2=3$ يعني

من قال لا أقدر قلت له حاول ومن قال لا أعرف قلت له تعلم ومن قال مستحيل قلت له جرب. (نابليون بونابرت)

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

$x = 3$ أو $x = -3$ ☐ $x = \sqrt{3}$ ☐ $x = -\sqrt{3}$ أو $x = \sqrt{3}$ ☒

$x^2 = 3$
$\sqrt{x^2} = \sqrt{3}$
$|x| = \sqrt{3}$
$x = -\sqrt{3}$, $x = \sqrt{3}$

التمرين 2: 5 نقاط

لتكن العبارة A التالية : $A = \sqrt{32} - \sqrt{8} + \frac{1}{3} \times \sqrt{81}$

1. بيّن أن $A = 3 + 2\sqrt{2}$

$$\sqrt{32} - \sqrt{8} + \frac{1}{3} \times \sqrt{81} = \sqrt{16 \times 2} - \sqrt{4 \times 2} + \frac{1}{3} \times 9 = 4\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + 3 = 3 + 2\sqrt{2}$$

2. نعتبر العدد الحقيقي B حيث $B = -2\sqrt{2} + 3$

أ. بيّن أنّ A مقلوب B

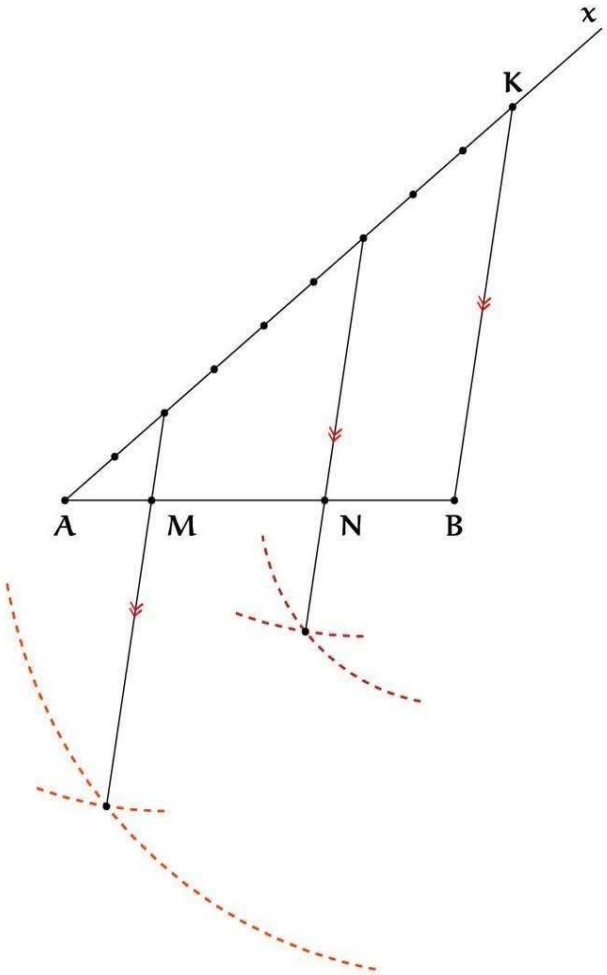
$$\begin{aligned}(3+2\sqrt{2})(3-2\sqrt{2}) &= 3 \times 3 - 3 \times 2\sqrt{2} + 3 \times 2\sqrt{2} - 2\sqrt{2} \times 2\sqrt{2} \\ &= 9 - 6\sqrt{2} + 6\sqrt{2} - 8 \\ &= 9 - \cancel{6\sqrt{2}} + \cancel{6\sqrt{2}} - 8 \\ &= 1\end{aligned}$$

ب. أحسب $|A|$ و $|B|$

ج. أحسب العبارتين $F = |A| - |B|$ و $E = \sqrt{2}A - AB$

التمرين 3: 4,25 نقاط

1. عيّن على قطعة مستقيم $[AB]$ طولها 6cm N و M بحيث $\frac{AM}{2}=\frac{MN}{4}=\frac{NB}{3}$



$$\frac{AM}{2}=\frac{MN}{4}=\frac{NB}{3}=\frac{AM+MN+NB}{2+4+3}=\frac{AB}{9}$$

إذن نرسم مستقيسم (Ax) متقاطع مع القطعة $[AB]$ في A ثم نجزء المستقيم (Ax) إلى تسعة أجزاء متقايسة

نصل الجزء الأخير K بالنقطة B و نرسم مستقيمات متوازية لـ (BK) تمر من جزء الثاني و السادس

2. أحسب AM و MN و NB

$$\frac{AM}{2}=\frac{AB}{9}\therefore AM=\frac{2}{9}AB\therefore AM=\frac{2}{9}\times 6=\frac{2}{3\times 3}\times 3\times 2=\frac{2}{3\times \cancel{3}}\times \cancel{3}\times 2=\frac{4}{3}$$

$$\frac{MN}{4}=\frac{AB}{9}\therefore MN=\frac{4}{9}AB\therefore MN=\frac{4}{9}\times 6=\frac{4}{3\times 3}\times 3\times 2=\frac{4}{3\times \cancel{3}}\times \cancel{3}\times 2=\frac{8}{3}$$

$$\frac{NB}{3}=\frac{AB}{9}\therefore NB=\frac{3}{9}AB\therefore AM=\frac{3}{9}\times 6=\frac{3}{3\times 3}\times 3\times 2=\frac{\cancel{3}}{\cancel{3}\times \cancel{3}}\times \cancel{3}\times 2=2$$

مرحبا بكم على منصة مراجعة



موقع مراجعة
mourajaa.com



موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM



