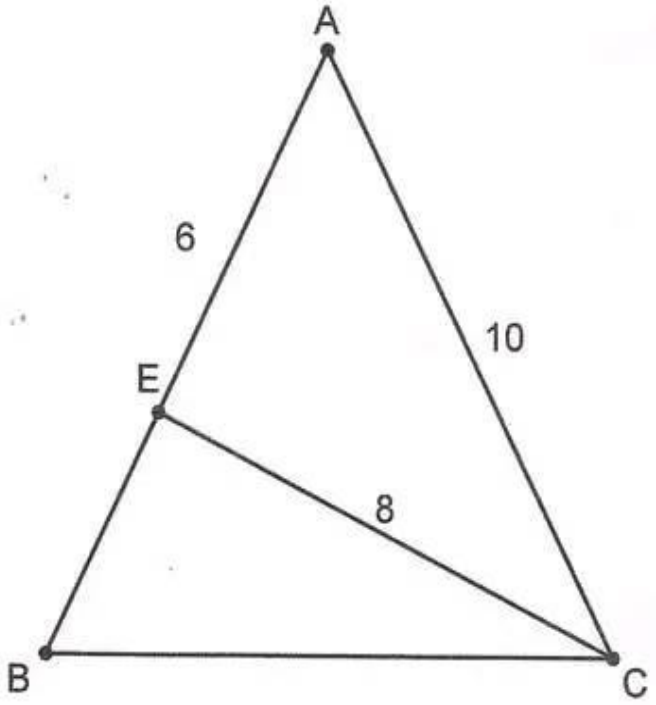
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

هذا المُلحق يُرجع مع أوراق التّحارير

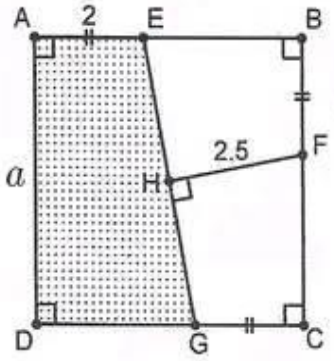
الاسم: ..... اللّقب: ..... القسم: .....



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) في الرسم المقابل:



- ABCD مربع قيس طول ضلعه a حيث: $a \in \mathbb{R}_+^*$.
- E و F و G نقاط على التوالي من [AB] و[BC] و [DC] .
- AE=BF=CG=2 .
- (HF) عمودي على (GE) و HF=2,5 .

أ- بيّن أن المثلث EFG قائم و متقايس الضلعين في F، ثم أحسب EG.

ب- لتكن K المسقط العمودي لـ E على (CD)، بيّن أن $KG = a - 4$.

ج- استنتج أن a يحقق المعادلة $2a^2 - 8a - 9 = 0$ ثم أحسب قيس مساحة الرباعي AEGD .

التّمرين الرابع: (7 نقاط) (وحدة قيس الطّول هي السنتمتر)

في المُلحق المصاحب (الصفحة 3/3) ، لدينا :

✓ ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث $AC=10$.

✓ E نقطة من $[AB]$ حيث $AE=6$ و $EC=8$.

1) بيّن أن المستقيم (EC) عمودي على (AB).

2) المستقيم المار من A و العمودي على (AC) يقطع (EC) في F، بيّن أن $EF=\frac{9}{2}$.

3) لتكن A' المسقط العمودي لـ A على (BC) و H نقطة تقاطع المستقيمين (AA') و (EC).

أ- بيّن أنّ $(BH)//(AF)$ و $\frac{EH}{EF}=\frac{2}{3}$.

ب- استنتج البُعد EH .

4) لتكن D مناظرة A بالنسبة الى H ، المستقيمان (AF) و (BD) يتقاطعان في النقطة K .

أ- بيّن أنّ B منتصف $[KD]$.

ب- لتكن P نقطة تقاطع المستقيمان (AB) و (KH) يتقاطعان، احسب BP .

ج- استنتج قيس مساحة المثلث BPH.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بباجة فرض مراقبة موحد عدد 3 في مادة الرياضيات 26 جانفي 2024	الأساتذة: إبراهيم بو الأكباش و أنيس البوعاني الحصّة: ساعة المستوى: التاسعة أساسي نموذجي

التّمرين الأوّل: (3 نقاط)

يلي كلّ سؤال من أسئلة هذا التّمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة.

اكتب على ورقة تحريرك في كلّ مرّة، رقم السّؤال والإجابة الصّحيحة الموافقة له.

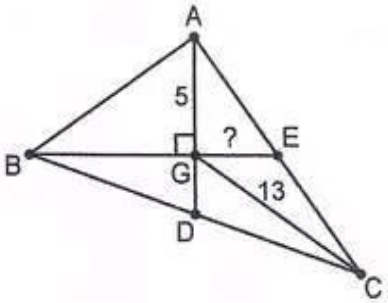
1) اذا كان a و b عددان حقيقيان موجبان قطعًا حيث: $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}=18$ فإن العبارة $\frac{a-b}{\sqrt{ab}}$ تساوي:

أ- 2. ب- 4. ج- 16.

2) اذا كان x و y و z ثلاثة أعداد حقيقية حيث $(x-y)(x-z)=3\sqrt{5}-5\sqrt{2}$ فإن :

أ- $z<x<y$. ب- $z<y<x$. ج- $x<z<y$.

3) في الشكل المقابل :



- G مركز ثقل المثلث ABC.
- (BE) عمودي على (AD).
- AG=5 و CG=13.

قيس طول GE يساوي:

أ- $GE=\frac{5\sqrt{2}}{2}$. ب- GE=6,5 . ج- GE=6 .

التّمرين الثّاني: (4 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيين $a=(2+\sqrt{17})(\sqrt{17}-3)-7$ و $b=(\sqrt{2}+1)^2-8$ ،

1) بيّن أن $a=4-\sqrt{17}$ و $b=2\sqrt{2}-5$.

2) بيّن أن a و b عددان سالبان.

3) أ- أحسب a^2 و b^2.

ب- استنتج أن $a^2-b^2=4(5\sqrt{2}-2\sqrt{17})$.

ج- قارن بين $2\sqrt{17}$ و $5\sqrt{2}$ ثم استنتج مقارنة a و b.

التّمرين الثّالث: (6 نقاط) (وحدة قيس الطّول هي الصّنتمتر)

نعتبر العبارة: $P=2x^2-8x-9$.

1) أحسب القيمة العددية للعبارة P إذا كان $x=-1$.

2) أ- بيّن أن $P=2(x-2)^2-17$.

ب- استنتج أن $P=2\left(x-\frac{4-\sqrt{34}}{2}\right)\left(x-\frac{4+\sqrt{34}}{2}\right)$.

ج- حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة $2x^2-8x-9=0$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$$\frac{(a+b)^2}{ab} + 2 = 18$$

$$\frac{(a+b)^2}{ab} = 16$$

$$\sqrt{\frac{(a+b)^2}{ab}} = \sqrt{16}$$

$$\frac{\sqrt{(a+b)^2}}{\sqrt{ab}} = 4$$

$$\frac{|a+b|}{\sqrt{ab}} = 4$$

و ط موجبة

$$\frac{a+b}{\sqrt{ab}} = 4$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

الإعدادية النموذجية بباجة فرض مراقبة موحد عدد 3 في مادة الرياضيات 26 جانفي 2024	الأساتذة: إبراهيم بو الأكباش و أنيس البوعاني الحصة: ساعة المستوى: التاسعة أساسي نموذجي

التمرين الأول: (3 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة.

اكتب على ورقة تحريرك في كل مرّة، رقم السّؤال والإجابة الصّحيحة الموافقة له.

1) اذا كان a و b عددان حقيقيان موجبان قطعا حيث: $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}=18$ فإن العبارة $\frac{a-b}{\sqrt{ab}}$ تساوي:

أ- 2. ب- 4. ج- 16.

2) اذا كان x و y و z ثلاثة أعداد حقيقية حيث $(x-y)(x-z)=3\sqrt{5}-5\sqrt{2}$ فإن:

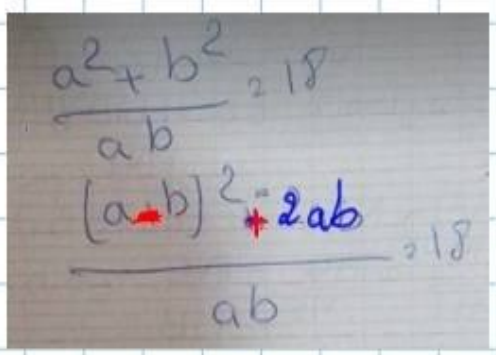
أ- $z<x<y$. ب- $z<y<x$. ج- $x<z<y$.

$$\frac{a}{b}+\frac{b}{a}=18$$

$$\frac{a^2+b^2}{ab}=18$$

$$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$$

$$(a-b)^2+2ab=a^2+b^2$$



$$\frac{(a-b)^2}{ab}+\frac{2ab}{ab}=18$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe ; 9e pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

2) لما كان x و y و z ثلاثة أعداد حقيقية حيث $(x-y)(x-z)=3\sqrt{5}-5\sqrt{2}$ فإن :

أ- $z<x<y$. ب- $z<y<x$. ج- $x<z<y$.

لهما نفس العلامة $\begin{cases} x-z<0 \\ x-y<0 \end{cases}$ لا يمكن

يمكن أن تكون x $\begin{cases} x-y>0 \\ x-z>0 \end{cases}$ لهما نفس العلامة

علامة مختلفة $\begin{cases} x-y<0 \\ x-z>0 \end{cases}$

مقارنة بين $3\sqrt{5}$ و $5\sqrt{2}$ ؟

لدينا $\begin{cases} (3\sqrt{5})^2=45 \\ (5\sqrt{2})^2=50 \end{cases}$

ونلاحظ أن $3\sqrt{5}$ و $5\sqrt{2}$ أعداد موجبة

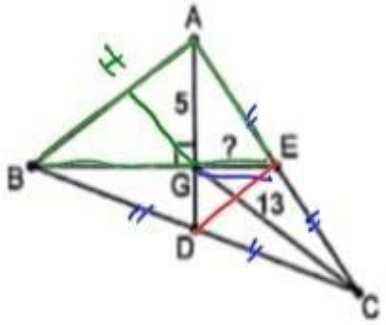
بما أن $(3\sqrt{5})^2 < (5\sqrt{2})^2$

فإن $3\sqrt{5} < 5\sqrt{2}$

وبالتالي $3\sqrt{5}-5\sqrt{2}<0$

إذن $(x-y)$ و $(x-z)$ لهما علامة مختلفة

3) في الشكل المقابل :



- G مركز ثقل المثلث ABC.
- (BE) عمودي على (AD).
- AG=5 و CG=13.

قيس طول GE يساوي:

أ- $GE=\frac{5\sqrt{2}}{2}$. ب- GE=6,5. ج- GE=6.

$AG=\frac{2}{3}AD$

$AD=\frac{3}{2}AG$

$*AD=\frac{3}{2}5=\frac{15}{2}$

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