



دوستاف: محمد الحبيب الغزواني
التوقيت: ساعتان

السنة التاسعة
2021 / 2022

حمام الشط / برج السميرة
فرض تاليفي ع 02 سدو: رياضيات

الاسم واللقب:

03 نقاط

تمرين ع 01 ملاد:

..... / 20

ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة

$HN = \frac{3}{4}HM$	$MN = \frac{4}{3}HM$	$MN = \frac{3}{4}HM$	إذا كان $N \in [HM]$ حيث $HN = \frac{MN}{3}$ فإن
$a^2 < b^2$	$\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$	$\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$	إذا كان $a \in \mathbb{R}^*$ و $b \in \mathbb{R}^*$ حيث $ab = \sqrt{2}$ و $a < b$ إذن:
$\frac{3}{\sqrt{3}}$	$\frac{5\sqrt{18}}{\sqrt{6}}$	$\frac{3}{2}\sqrt{2}$	إذا كان $MATH$ شبه منصرف قاعدته $[MA]$ و $[TH]$ و I منتصف $[HM]$ و J منتصف $[AT]$ حيث $AM = 3\sqrt{3}$ و $IJ = \sqrt{12}$ فإن TH يساوي:
$\frac{999^2 - 1001^2}{1000} = -4$	$\frac{999^2 - 1001^2}{1000} = 1$	$\frac{999^2 - 1001^2}{1000} = -1$	إذا كان $(x-1)^2 - (x+1)^2 = -4x$ فإن:

05 نقاط

تمرين ع 02 ملاد:

1 نعتو العبارات التالية: $x = 5 - 2\sqrt{6}$ و $y = 5 + 2\sqrt{6}$ و $z = \sqrt{x} - \sqrt{y}$ حيث $x \in \mathbb{R}_+^*$ و $y \in \mathbb{R}_+^*$

أ قلن بين x و y ثم استنتج علامة العبارة z

ب احسب x^2 و y^2

ج بين أن $z = -2\sqrt{2}$

2 نعتو العبارتين التاليتين: $a = \sqrt{y-x}$ و $b = \sqrt{y-x}$ حيث $x \in \mathbb{R}_+^*$ و $y \in \mathbb{R}_+^*$

أ بين أن $a^2 - b^2 = 2b\sqrt{x}$

ب قلن بين a و b

3 قلن بين $2 - \sqrt{2}$ و $5 - 3\sqrt{2}$

ب استنتج أن: $\sqrt{5 - 3\sqrt{2}} - \sqrt{2 - \sqrt{2}} < \sqrt{3 - 2\sqrt{2}}$

05 نقاط

تمرين ع 03 ملاد:

1 لكن العبارة: $A = 2x^2 - 8x + 16$

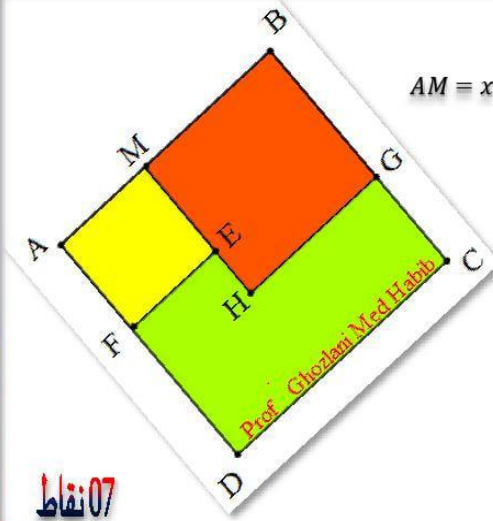
أ احسب A إذا كان $x = 2$

ب بين أن $A = 2(x-2)^2 + 8$

لكي تتحجب أن تكون غيبك في الفجاء أكبر من خوفك من الفشل
دوستاف: محمد الحبيب الغزواني

السنة التاسعة أساسي 2022





07 نقاط

بين أن $A \geq 8$

يمثل الرسم التالي مربع $ABCD$ حيث $AB = 4$ ومربعين $AMEF$ و $GHMB$ حيث $AM = x$

أشتر ثم اختصر العبارة $x^2 + (x - 4)^2$

استنتج أن مجموع مساحة المربعين $AMEF$ و $GHMB$ هي : $2x^2 + 8x + 16$

أوجد x في حالة $A = 8$



تمارين 04 عدد:

ABC مثلث حيث $AB = 6$ و $BC = 5$ و $AC = 4$

1 ابن $I \in [BC]$ حيث $CI = \frac{2}{3}CB$

المستقيم المار من I و الموازي لـ (AB) يقطع (AC) في J

2 بين أن $IJ = \frac{2}{3}AB$

لتكن K مسقط J على (AB) وفق منحنى (BC)

3 بين أن $BK = 4$

المستقيم المار من B و الموازي لـ (AC) يقطع (CK) في P و E منظرية C بالنسبة لـ AJ

4 بين أن $\frac{AC}{BP} = \frac{1}{2}$

5 استنتج أن $(BC) \parallel (EP)$

6 لتكن O نقطة تقاطع (JK) و (BP) بين أن $BP = 3BO$

04 نقاط

تمارين مكافأة:

ليكن m و n عددين حقيقيين مختلفان $m \neq n$ و موجبان قطعاً بحيث : $m + 2n = 3\sqrt{mn}$

1 احسب $\frac{m}{n}$

2 بين أنه إذا كانت $m^2 = 2022 + n$ و $n^2 = 2022 + m$ فإن $nm = -2021$



حظ موفق

السنة التاسعة أساسي 2021
دوستاف : محمد الجيب الغزواني



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

