موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثاني لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام		
	المادة : الرياضيات	الحصة : ساعتين	12 مارس 2025

الإسم واللقب.....القسم .....

التمرين الأول :(4 ن)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات احداها فقط صحيحة. أنقل على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له .

1) العدد $(2+\sqrt{5})^2$ يساوي :

أ - $9+4\sqrt{5}$ ب - 9 ج - $9+2\sqrt{5}$

2) ثلث $\sqrt{3}^6$ يساوي :

أ - $\sqrt{3}^2$ ب - $\sqrt{3}^5$ ج - 9

3) $EFGH$ مربع قيس طول ضلعه $\frac{3\sqrt{2}}{4}$ فإنّ قيس طول قطره :

أ - $\frac{3}{2}$ ب - $\frac{5}{4}$ ج - $\sqrt{2}$

4) ABC مثلث أبعاده x و y و $\sqrt{2}$ حيث x و y عددان حقيقيان موجبان ومخالفان للصفر إذن :

أ - $\sqrt{2}+x>y$ ب - $\sqrt{2}+x<y$ ج - $\sqrt{2}+x=y$

التمرين الثاني :(5 ن)

نعتبر العددين $a=(\sqrt{3}+2)^2$ و $b=3\sqrt{18}-\sqrt{32}+7$

1) أ- بيّن أنّ $a=7+4\sqrt{3}$ و $b=7+5\sqrt{2}$

ب - قارن العددين $4\sqrt{3}$ و $5\sqrt{2}$.

ج - إستنتج مقارنة لـ a و b

2) نعتبر العدد $c=7-4\sqrt{3}$

أ - بيّن أنّ a و c مقلوبان .

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

ب - إستنتج علامة c

ج - إستنتج أنّ $bc > 1$

3) رتّب ترتيبا تصاعديا الأعداد $\frac{1}{a}$ و $\frac{1}{b}$ و $\frac{1}{c}$

التمرين الثالث :(4 ن)

I. لتكن العبارة $E = x^2 - 6x + 5$ حيث x عدد حقيقي .

1) أحسب القيمة العددية للعبارة E اذا علمت أن $x = -\sqrt{2}$.

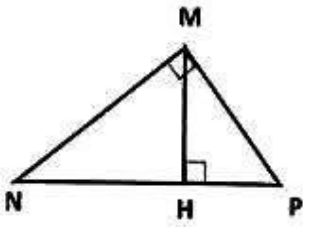
2) بيّن أنّ $E = (x-3)^2 - 4$

3) فكّك E الى جذاء عوامل .

4) أوجد x حيث $x^2 - 6x + 5 = 0$

II (وحدة قيس الطول هي الصم)

في الشكل التالي MNP مثلث قائم الزاوية في M و $[MH]$ ارتفاعه الصادر من M حيث $HP = \frac{3}{2}$ و $NH = \frac{8}{3}$ و $MH = a - 3$ حيث $3 < a < 7$



1) بيّن أنّ $a^2 - 6a + 5 = 0$

2) إستنتج أن $MH = 2$

التمرين الرابع :(7 ن) (وحدة قيس الطول هي الصم)

نعتبر المثلث ABC حيث $AB = 3cm$ و $AC = 6\sqrt{2}$ cm و $BC = 9\ cm$ (انظر الصفحة الموالية)

1) بيّن أنّ المثلث ABC قائم الزاوية .

2) ليكن $[AH]$ إرتفاع المثلث ABC الصادر من A و O منتصف $[BC]$

ا - بيّن أنّ $AH = 2\sqrt{2}$

ب - أحسب AO و BH

ج) لتكن M نقطة من $[AB]$ حيث $AM = \frac{2}{3}AB$.

المستقيم المار من M والموازي لـ (BC) و يقطع (AO) في E و (AC) في F .

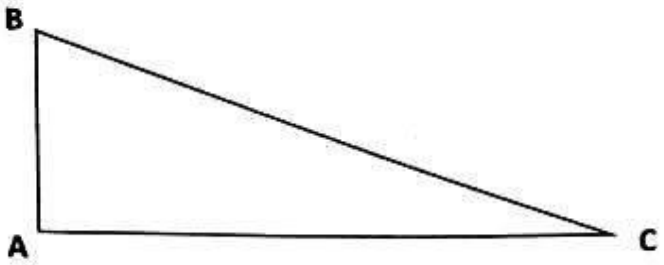
أ - بيّن أنّ $\frac{AM}{AB} = \frac{AE}{AO}$

ب - استنتج أنّ $ME = 3$

4) أ - احسب EF و AF

ب- إستنتج أنّ E منتصف $[MF]$

5) ماذا تمثل النقطة E بالنسبة للمثلث ABC ؟ علّل جوابك .



مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM