



3) لنكن 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 .

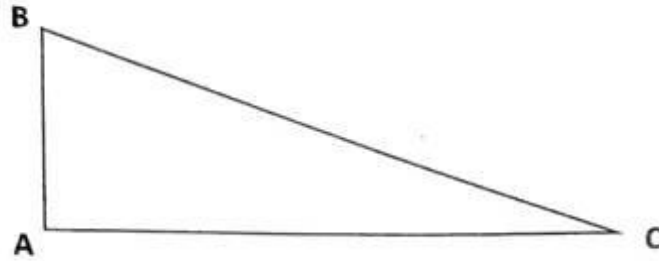
أ - بين أن $\frac{AM}{AB} = \frac{AE}{AO}$

ب - استنتج أن $ME = 3$

4) أ - احسب EF و AF

ب - استنتج أن E منتصف $[MF]$

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





ب - استنتج علامة c

ج - استنتج أن $bc > 1$

(3) رتب 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 $x = -\sqrt{2}$.

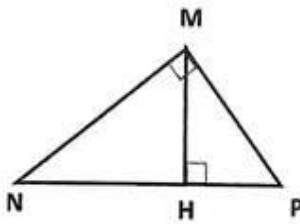
(2) بين أن $E = (x - 3)^2 - 4$

(3) فكك E الى جذاء عوامل .

(4) أوجد x حيث $x^2 - 6x + 5 = 0$

II (وحدة قياس 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) بين أن $a^2 - 6a + 5 = 0$

(2) استنتج أن $MH = 2$

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

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

(1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية .

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

أ - بين أن $AH = 2\sqrt{2}$

ب - أحسب AO و BH





الفرص التاليفي الموقد للتاليف الثاني لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام			الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المنشورية الجهوية للتربية بسوسة	
12 مارس 2025	الحصة : ساعتين	المادة : الرياضيات		

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 $\frac{3\sqrt{2}}{4}$ فإن 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 عدنان 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- بين أن $a = 7 + 4\sqrt{3}$ و $b = 7 + 5\sqrt{2}$

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

ج - إستنتج مقارنة a و b

(2) نعتبر العدد $c = 7 - 4\sqrt{3}$

أ - بين أن a و c مقلوبان.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

