



التمرين الأول : ( 2ن ) منح الإجابة المتوقعة في دائرة

$$(1) \quad \frac{1}{2} - \frac{3}{13} \quad (\text{أ : يساوي : } \frac{13}{8} \times \frac{4}{13} - \frac{3}{13}) \quad (\text{ب : } \frac{13}{8} \times \frac{4}{13} - \frac{13}{8} \times \frac{3}{13}) \quad (\text{ج : } \frac{13}{8} \times \frac{1}{13})$$

$$(2) \quad \frac{1}{\frac{5}{3} + \frac{5}{2}} \quad (\text{أ : يساوي : } \frac{3}{5} \times \frac{2}{5}) \quad (\text{ب : } \frac{3}{5} + \frac{2}{5}) \quad (\text{ج : } \frac{6}{5})$$

التمرين الثاني : ( 4ن ) "وحدة قياس الطول هي المستقيم"

يتمثل الرسم التالي مستطيلًا ABCD و مربعًا EBFC بحيث O نقطة تقاطع (BF) و (DC) .  $\angle DBO = 90^\circ$

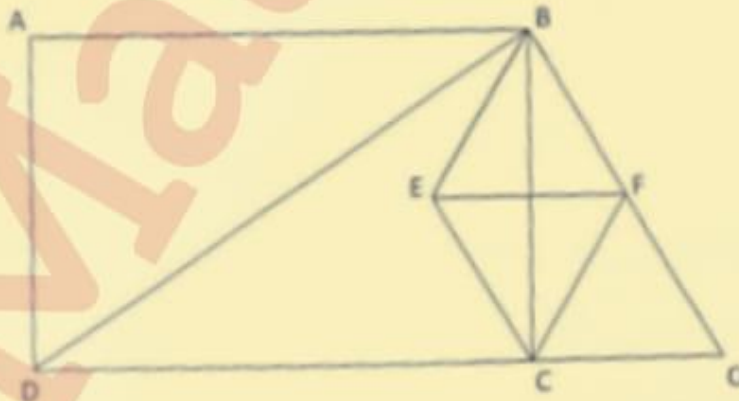
إذا علمت أن P\* قياس محيط المثلث DBC يساوي  $\frac{20}{3}$

$$CO = \frac{14}{15} \quad \text{و} \quad BC = \frac{8}{5} \quad \text{و} \quad DB = \frac{8}{3}$$

$$(1) \quad \text{أ- بطل أن } DC = \frac{12}{5}$$

$$\text{ب- اسألج أن } S_{\text{مربع}} = \frac{8}{3} \text{ cm}^2$$

(2) إذا علمت أن F منتصف [BO] بطل أن P' قياس محيط المربع EBFC يساوي 4





ثقت : (6)

$$a = \frac{15}{7} \times \frac{3}{4} - \frac{15}{7} \times \frac{1}{2} \quad \text{و} \quad b = \frac{\frac{3}{2} - \frac{1}{5}}{\frac{7}{5}} \quad \text{و} \quad c = \frac{26}{15}$$

(1)  $a = \frac{15}{28}$  و  $b = \frac{13}{14}$

(2)  $a \times c = b$

(3) استلخ أن العبارة  $\frac{9 \times a \times \left(c - \frac{2}{a}\right)}{b-2}$  تمثل عدد صحيح طبيعي

التعريف الرابع: (8 نقاط)

بمثل الرسم التالي مستطيلاً ABCD بحيث  $AC = 8$  و دائرة  $\mathcal{C}$  مركزها A و شعاعها 4. M نقطة من  $\mathcal{C}$  بحسب  $MA = MB$

(1) تكن O نقطة تقاطع  $\mathcal{C}$  و  $[AC]$

أ. بين أن O منتصف  $[BD]$

ب. استلخ أن الزاوية AMBO معين

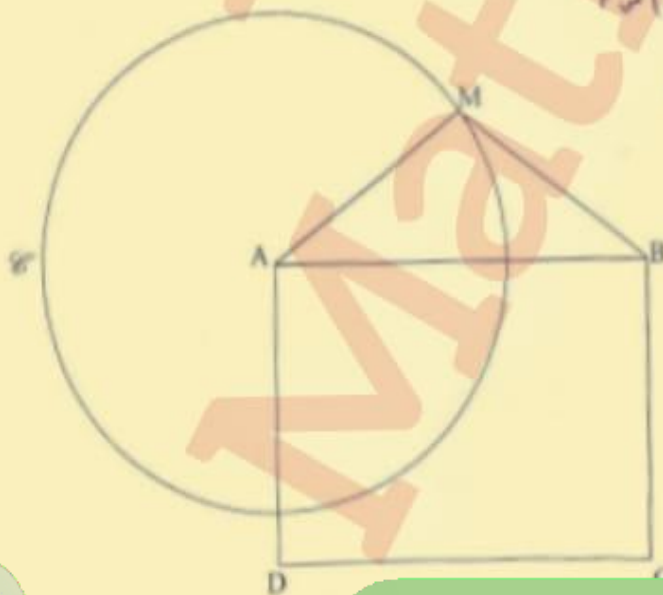
(2) المستقيم العمودي على  $(AC)$  والمار من B يقطع  $(MO)$  في H

أ. ماذا تمثل O بالنسبة إلى المثلث AHB على جوانب

ب. استلخ أن  $\widehat{HAM} = 90^\circ$

(3) العنصر لـ  $\mathcal{C}$  في M يقطع  $(OB)$  في J.  $(BO)$  يقطع  $(AH)$  في F

أ. عطل أن  $FB = 6,4\text{cm}$  و  $OG = 3,6\text{cm}$  أصب OI





الإعدادية السنوية بطناس 2016 - 2015	فرض المراقبة عـ 05 در
أصـ 45 دق	المادة : رياضيات
	السنو : 7 نموذج 2 الأستاذ : خالد عثمان

الاسم و اللقب .....

التمرين الأول ( 5 ن )

● ضع علامة ( X ) أمام الإجابة الصحيحة :

أ- نصف 5 يساوي  $\frac{4}{3}$  يعني 5 يساوي :

$\frac{8}{3}$         $\frac{3}{8}$         $\frac{2}{3}$

ب- القيمة التقريبية بالأجزاء من الأعتبار  $\frac{15}{11}$  :

1,4       1,36       1,3

● اجب بـ "صواب" أو "خطأ"

أ- مقلوب العدد 0,025 يساوي 4 :

ب- المستطيل هو مربع أضلاعه متقابلة

ج- مربع مساحته  $18cm^2$  إذن طول قطره 6cm

التمرين الثاني ( 5 ن )

● احسب و اختزل العبارات التالية :

$$z = \frac{3}{8} \times \frac{3}{2} + \frac{3}{8} \times \frac{15}{6}$$

$$y = \frac{8}{2} \times \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{\left(\frac{5}{4} + \frac{9}{17}\right) - \left(\frac{7}{8} - \frac{9}{17}\right)}{\frac{15}{16}}$$

● استنتج إن  $5x + y + 2z$  عدد صحيح طبيعي.

التمرين الثالث ( 3 ن )

● رتبة أحد التلاميذ في مادة الرياضيات 21 و يسقه في الترتيب  $\frac{4}{5}$  التلاميذ، ما هو عدد التلاميذ؟

● أ- نعتبر إن 0 يمثل عدد البنات و إن عدد الأولاد يمثل  $\frac{2}{3}$  عدد البنات، ما هو بدالة 0 عدد التلاميذ.

ب- استنتج عدد البنات و الأولاد.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





(7) (وحدة العس هي الصغبر)

في الرسم اسطه  $ABCD$  شبه منحرف قائم في  $A$  و  $D$  حيث  $O$  منتصف  $[BD]$  و  $\widehat{BDC} = 35^\circ$  و  $AB = 5$  و  $AD = 3.5$  و  $CD = 7$

• ارسم المستقيم الموازي لـ  $(AD)$  و المار من  $B$  و الذي يقطع  $(CD)$  في النقطة  $H$ .

ا- بين ان  $ABHD$  مستطيل.

ب- احس  $DH$  و  $OH$  معطًاً جوابك.

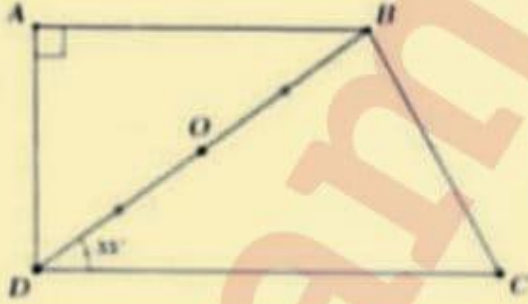
• ارسم المستقيم  $\Delta$  العمودي على  $(CD)$  في  $I$  و المار من  $O$ . عتبر نقطة  $M$  من  $\Delta$  حيث  $IO = IM$ .

ا- علما بمثل  $\Delta$  بالنسبة للمستطيل  $ABHD$  احس  $OI$ .

ب- بين ان  $OHMD$  معين.

ج- استنتج قيس الزاوية  $DMH$ .

• احس مساحة العتير  $OHMD$  معطًاً جوابك.



ملارفا



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

