موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعداديّة النّموذجيّة بقابس	فرض مراقبة عدد 2 السّداسي الثّاني	ع ن 1 الأستاذ: المهدي الخلفلّي

تمرين عدد1 (5ن)

1) إختر الإجابة الصّحيحة من بين البدائل المعطاة

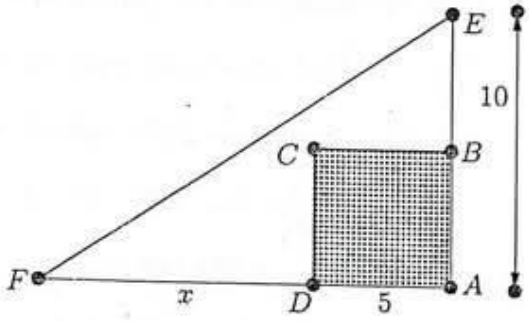
- $]-3\sqrt{2};4] \cap [-1;2\sqrt{5}[$ يساوي أ) $]-3\sqrt{2};2\sqrt{5}[$ ب) $[-1;4]$ ج) $]-1;4[$
- $A=\left\{x\in\mathbb{R}/\ \frac{1}{2}-|x|>-\frac{3}{2}\right\}$ إذا هي أ) $]-2;2[$ ب) $]2;+\infty[$ ج) $]-\infty;-2[$

- في الرّسم المقابل ABCD مربّع طول ضلعه 5cm

و AEF مثلّث حيث $AE=10cm$ و $DF=x$

تكون مساحة المربّع ثلث مساحة المثلّث في حالة

أ) $x=5$ ب) $x=10$ ج) $x=6$



2) أجب بصواب أو خطأ

- إذا علمت أنّ : $3x+7=x^2+p=7x+15$

فإنّ $p=-2$

- ABCD متوازي أضلاع فيه $AC=5$ و $BC=\sqrt{7}$ و $AB=3\sqrt{2}$

إذن هذا الرّباعي هو مستطيل

تمرين عدد2 (4ن)

نعتبر العبارتان : $A=2x^2+7x-4$; $B=(2x+5)^2-36$ حيث x عدد حقيقي

1) أ- أنشر و أختصر العبارة B

ب- بيّن أنّ: $B-2A=3(2x-1)$

ج- إستنتج حسابا لـ $E=\left[\left(2\frac{\sqrt{5}}{6}+5\right)^2-36\right]-2\left[2\left(\frac{\sqrt{5}}{6}\right)^2+7\times\frac{\sqrt{5}}{6}-4\right]$

2) إذا علمت أنّ : $-1<x<\frac{1}{2}$ بيّن أنّ $\frac{B}{2}<A$

3) حلّ في IR : $|2A-B|\geq 6$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد3 (5ن)

1 لتكن العبارة : $A = x^2 - 12x + 8$ حيث x عدد حقيقي

أ- بيّن أنّ $A = (x-6)^2 - 28$

ب-إستنتج أنّ: $A = (x-6-2\sqrt{7})(x-6+2\sqrt{7})$

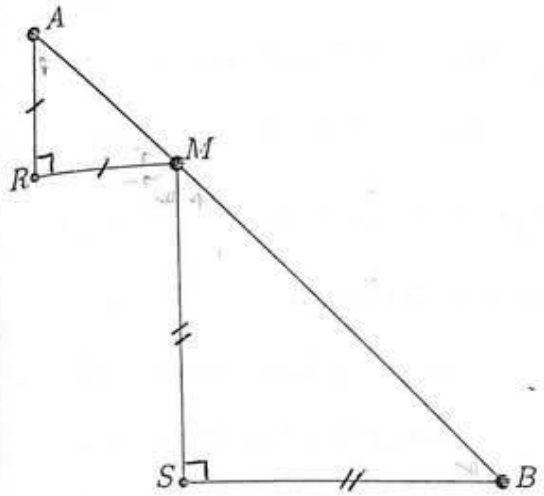
ج- حل في IR : A=0

2 نعتبر قطعة مستقيم [AB] طولها 12cm

لكلّ نقطة M من [AB] . نعيّن النّقاط R و S بحيث يكون :

ARM مثلّث قائم و متقايس الضّلعين في R

MSB مثلّث قائم و متقايس الضّلعين في S



نفترض أنّ : $AM = x$

1) أ- أوجد RM و MS بدلالة x

أ- بيّن أنّ المثلّث RMS قائم في M

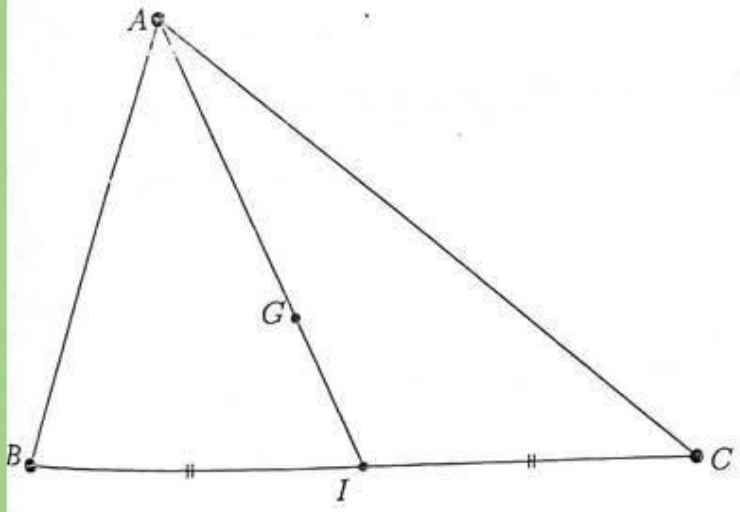
ب- بيّن أنّ: $RS^2 = x^2 - 12x + 72$

2) أوجد موقع النّقطة M بحيث يكون : RS=8

تمرين عدد4 (6ن)

في الرّسم المقابل ABC مثلّث مركز ثقله النّقطة G

(AG) يقطع (BC) في نقطة I



1) أ- عيّن النّقطة E مناظرة A بالنّسبة لـ G

ت- بيّن أنّ الرّباعي EBGC متوازي أضلاع

2) الدّائرة ج التي مركزها I و شعاعها [IG]

تقطع (BC) في نقطتين M و N

بيّن أنّ الرّباعي EMGN مستطيل

3) أ-عيّن النّقطة P بحيث يكون الرّباعي

IEMP متوازي أضلاع

ب- بيّن أنّ $(IP) \perp (MG)$

وزارة التربية و التكوين
بقابس الجنوبية
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