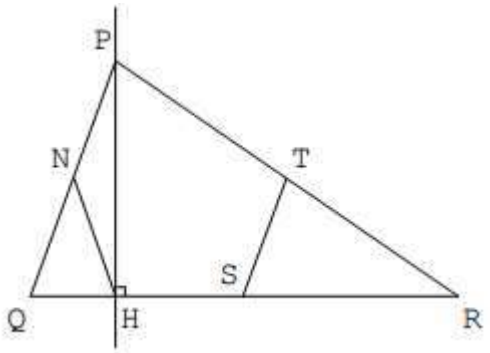
المدرسة الإعدادية النموذجية بقابس. الأستاذ: المهدي الخلفلي	فرض المراقبة عدد3	التاسعة نموذجي1 15/1/2013

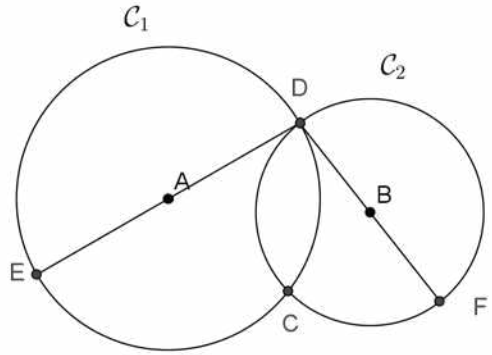
التمرين الأول (5ن)

1) أجب بصواب أو خطأ



❖ في الرّسم المقابل PQR مثلّث فيه Tمنتصف [PR] و S منتصف [QR]
و N منتصف [PQ] و H المسقط العمودي لـ P على [QR]

إذن : TS=NH .....



❖ في الرّسم المقابل [DE] قطر في الدّائرة C_1
[DF] قطر في الدّائرة C_2
الدّائرتان تتقاطعان في نقطتين C و D

إذا النّقاط E و C و F على آستقامة واحدة .....

❖ $(\sqrt{2})^{-102} \times (-\sqrt{2})^{102} = -1$ .....

2) إختر الإجابة الصّحيحة من بين البدائل المعطاة

- مربّع مساحته 2^7 يكون طول ضلعه:

أ) 4^2 ب) $\sqrt{2}^7$ ج) $(\sqrt{2})^{-7}$

- مستطيل طوله 5^7 و عرضه $\sqrt{5}^8$ تكون مساحته

أ) 5^{11} ب) $(5\sqrt{5})^{15}$ ج) $2(5^7 + \sqrt{5}^8)$

التمرين الثّاني(6ن)

لتكن $a = \left(\frac{2}{3}\right)^{-1} \times \left(-\frac{3}{2}\right)^{-2}$; $b = \frac{3^{-3}+3^{-3}+3^{-3}}{(0,03)^2}$

و $c = \frac{2^{-3} \times (\sqrt{2})^{18} \times \sqrt{5}^6 \times (10^{-2})^3}{5^{-3}}$

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

1) بيّن أنّ: $a = \frac{2}{3}$ و $b = \left(\frac{10}{3}\right)^4$ و c=1

2) إستنتج أنّ: $\sqrt{a^{-4} \times b} = 25$

التمرين الثّالث (3ن)

1) a عدد حقيقي موجب حيث : $0 < a < 1$

قارن a و a^2

2) نعتبر $a = 1 - \frac{1}{2\times10^5}$ و $b = 1 + \frac{1}{3\times10^5}$

أ - قارن a و b

ب -رتّب تصاعديّا a و b و a^2

التمرين الرّابع(6ن)

في الرّسم المقابل وحدة القيس هي الصّم

ليكن ABEC شبه منحرف قائم في A و B قاعدتاه [AC] و [BE] فيه:

AB=4 ; AC=4,5 ; BE=3

1) عيّن النّقطة M على [AB] بحيث: $\frac{MA}{3} = \frac{MB}{2}$

2) المستقيم (CM) يقطع المستقيم (BE) في نقطة F

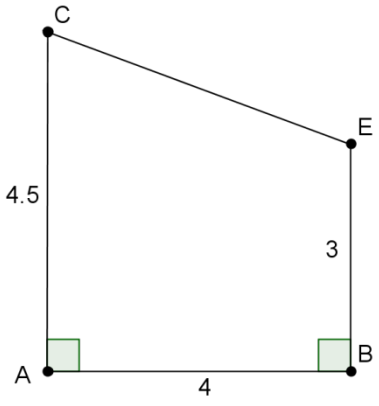
بيّن أنّ BF=3 و آستنتج أنّ B منتصف [EF]

3) المستقيم (CE) يقطع (AB) في نقطة N

أ - بين أنّ: $\frac{NB}{NA} = \frac{}{MA} = \frac{2}{3}$

ب -إستنتج أنّ: NB=8

4) إبن بآستخدام التّجزئة النّقطة G مركز ثقل المثلّث NFE معلّلا جوابك



موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع