مدرسة الفكر الراقي (الشهبونية –قصر البخاري)

الدعم البيداغوجي ★ المستوى: 4 متوسط ★ السبت 27 ديسمبر 2025

الأستاذ: ولدأحمد محمد

التمرين الأول:

1) دون حساب بين أن العددين **682** و **496** ليس أوليين فيما بينهما

2)أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين **682** و **496**

3) F عدد حقيقي حيث: $F = 2\sqrt{125} - 4\sqrt{20} + \sqrt{5} + \sqrt{36}$

أكتب F على الشكل $b + a\sqrt{5}$ حيث a و b عددان طبيعيان

4)اجعل مقام النسبة $\frac{F}{-6+F}$ عدداً ناطقاً

5)حل المعادلة $\frac{x}{-2\sqrt{7}} = \frac{-\sqrt{7}}{x}$

التمرين الثاني: (وحدة الطول هي cm)

الشكل المقابل غير مرسوم بأطواله الحقيقية

$[BE]$ قطر للدائرة (C) والنقطة O مركزها ,النقطة Aتنتمي للدائرة (C)

✓ المستقيمان (BG) و (AF) متقاطعان في النقطة E

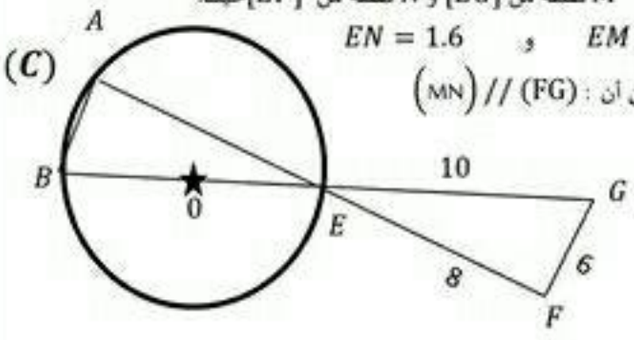
1)بين أن المثلث EFGقائم في نقطة يطلب تعيينها

2)أثبت أن: $(FG)//(AB)$

✓ M نقطة من $[EG]$ و N نقطة من $[EF]$حيث:

$EM = 2$ و $EN = 1.6$

5)برهن أن : $(MN) // (FG)$



الوضعية الادماجية :

في إحدى مباريات كرة القدم بلغ أنصار فريق الزائر **4950** مناصر وأنصار فريق المستقبل **9000** مناصر حيث جلس أنصار الفريقين على المدرجات في صفوف متقابلة ومتساوية من حيث عدد المقاعد

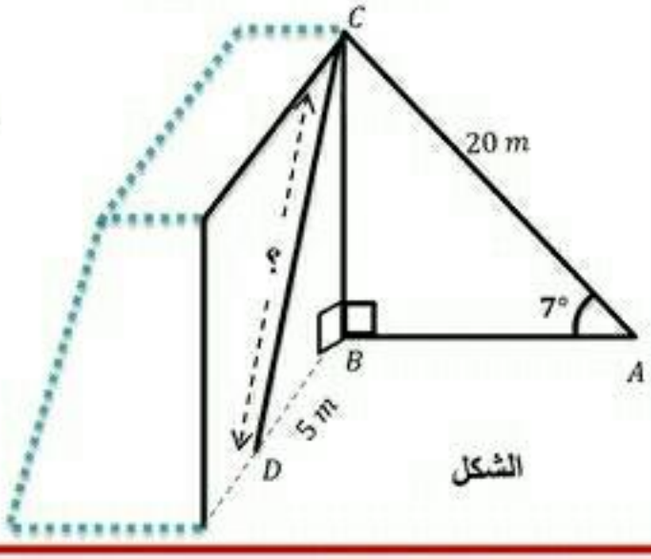
1)ماهو أكبر عدد من المقاعد في كل صف؟

2)ماهو عدد صفوف مناصري الفريق المستقبل والزائر؟

بعد مدة زمنية من بداية المباراة سدد لاعب الفريق المستقبل كرة من النقطة A اصطدمت في العارضة الأفقية في النقطة Cحيث سقطت على خط المرمى في النقطة D (لاحظ الشكل)

3)أحسب المسافة التي قطعتها الكرة من النقطة C إلى النقطة D

(تعطى الأطوال بالتدوير إلى 0,1)



مدرسة الفكر الراقي (الشهبونية –قصر البخاري)

الدعم البيداغوجي ★ المستوى: 4 متوسط ★ السبت 27 ديسمبر 2025

الأستاذ: ولدأحمد محمد

التمرين الأول:

1) دون حساب بين أن العددين **682** و **496** ليس أوليين فيما بينهما

2)أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين **682** و **496**

3) F عدد حقيقي حيث: $F = 2\sqrt{125} - 4\sqrt{20} + \sqrt{5} + \sqrt{36}$

أكتب F على الشكل $b + a\sqrt{5}$ حيث a و b عددان طبيعيان

4)اجعل مقام النسبة $\frac{F}{-6+F}$ عدداً ناطقاً

5)حل المعادلة $\frac{x}{-2\sqrt{7}} = \frac{-\sqrt{7}}{x}$

التمرين الثاني: (وحدة الطول هي cm)

الشكل المقابل غير مرسوم بأطواله الحقيقية

$[BE]$ قطر للدائرة (C) والنقطة O مركزها ,النقطة Aتنتمي للدائرة (C)

✓ المستقيمان (BG) و (AF) متقاطعان في النقطة E

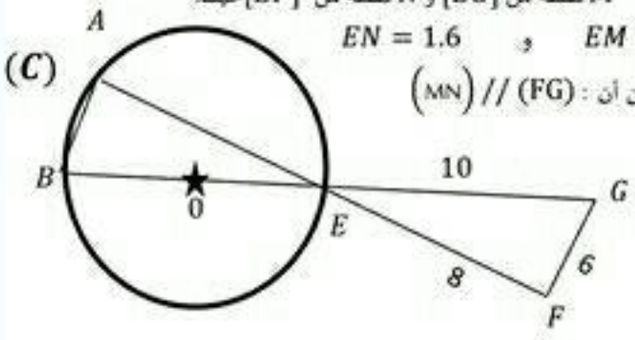
1)بين أن المثلث EFGقائم في نقطة يطلب تعيينها

2)أثبت أن: $(FG)//(AB)$

✓ M نقطة من $[EG]$ و N نقطة من $[EF]$حيث:

$EM = 2$ و $EN = 1.6$

5)برهن أن : $(MN) // (FG)$



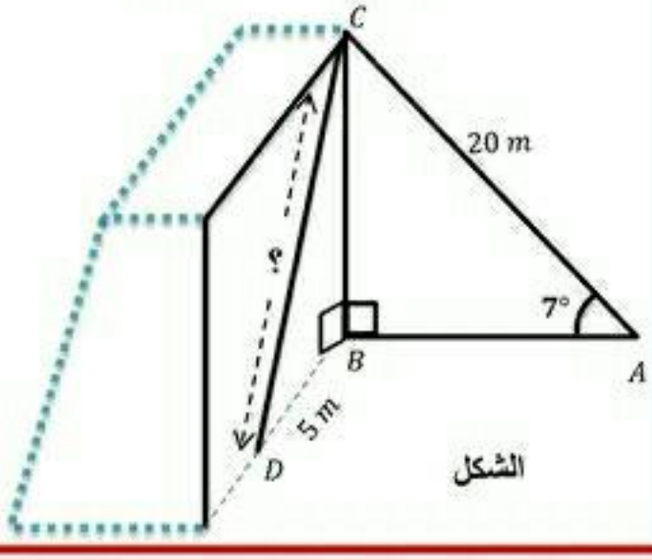
الوضعية الادماجية :

في إحدى مباريات كرة القدم بلغ أنصار فريق الزائر **4950** مناصر وأنصار فريق المستقبل **9000** مناصر حيث جلس أنصار الفريقين على المدرجات في صفوف متقابلة ومتساوية من حيث عدد المقاعد

1)ماهو أكبر عدد من المقاعد في كل صف؟

2)ماهو عدد صفوف مناصري الفريق المستقبل والزائر؟

بعد مدة زمنية من بداية المباراة سدد لاعب الفريق المستقبل كرة من النقطة A اصطدمت في العارضة الأفقية في النقطة Cحيث سقطت على خط المرمى في النقطة D (لاحظ الشكل)

3)أحسب المسافة التي قطعتها الكرة من النقطة C إلى النقطة D

(تعطى الأطوال بالتدوير إلى 0,1)