

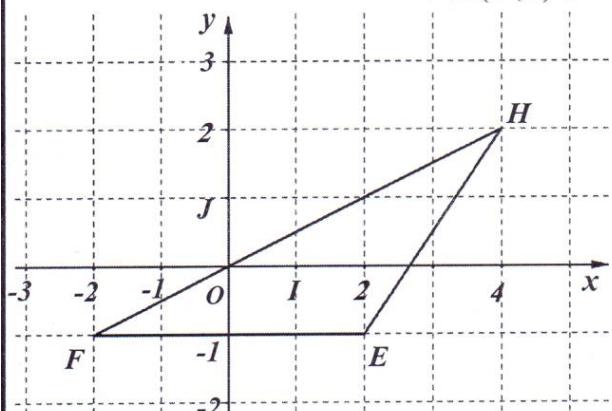
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2017 – الموضوع - P43

- | | |
|--|----------------------------|
| <p>1- بين أن: $f(x) = -3x + 10$</p> <p>2- بين أن التمثيلين المبيانين (D) و (Δ) هما مستقيمان متعمدان.</p> <p>3- حدد زوج إحداثي C نقطة تقاطع المستقيم (D) مع محور الأفاسيل.</p> <p>4- أنشئ النقطتين A و B والمستقيمين (D) و (Δ) في نفس المعلم (O, I, J).</p> | ن1
ن0.5
ن0.5
ن1.5 |
|--|----------------------------|

التمرين الرابع: (5 نقط)

معلم متعمد منظم (O, I, J)

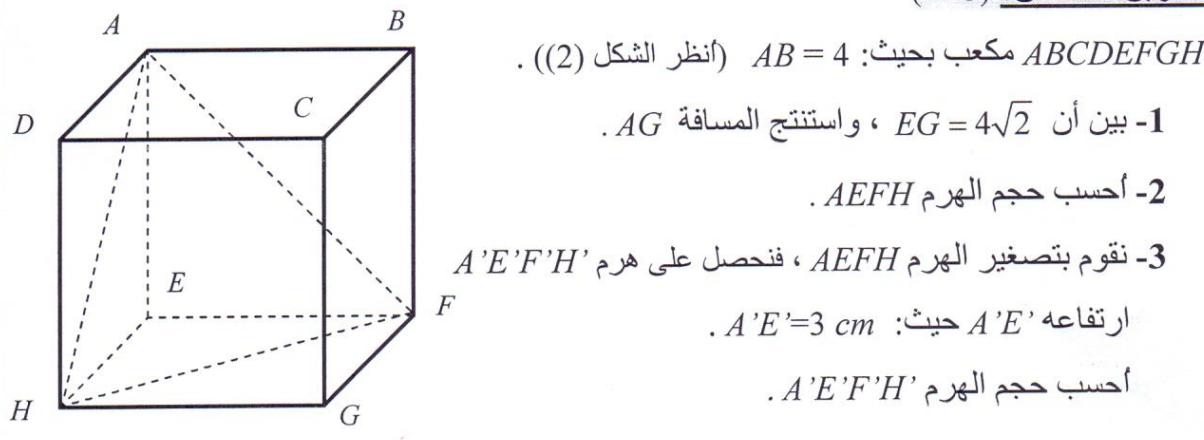
نعتبر المثلث EFH حيث $E(-1; 2)$ و $F(-2; -1)$ و $H(4; 2)$.



الشكل (1)

- | | |
|---|--|
| <p>1- حدد زوج إحداثي المتجهة \overrightarrow{FH}.</p> <p>2- بين أن طول الصلع $[EH]$ يساوي $\sqrt{13}$.</p> <p>3- بين أن زوج إحداثي النقطة K منتصف القطعة $[EH]$ هو $\left(3; \frac{1}{2}\right)$.</p> <p>4- بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (EH) هي $y = \frac{3}{2}x - 4$.</p> <p>5- أنقل الشكل (1) على ورقة تحريرك، وأتممه بإنشاء النقطة K، وإنشاء النقطتين G و N صورتي H و K على التوالي بالإزاحة T التي تحول E إلى F.</p> <p>6- استنتج المسافة FG.</p> <p>7- ماذا تمثل النقطة N بالنسبة للقطعة $[FG]$؟</p> | ن0.5
ن0.5
ن0.5
ن1
ن1.5
ن0.5
ن0.5 |
|---|--|

التمرين الخامس: (3 نقط)



الشكل (2)

ABCDEFHG مكعب بحيث: $AB = 4$ (أنظر الشكل (2)).

- | | |
|--|------------------------|
| <p>1- بين أن $EG = 4\sqrt{2}$ ، واستنتاج المسافة AG.</p> <p>2- أحسب حجم الهرم $AEFH$.</p> <p>3- نقوم بتصغير الهرم $AEFH$ ، فنحصل على هرم $A'E'F'H'$ ارتفاعه $A'E' = 3 cm$ حيث:</p> | ن0.5 +
ن0.5
ن1.5 |
|--|------------------------|

أحسب حجم الهرم $A'E'F'H'$.