najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية الشلف
مستوى: سنة رابعة متوسط

2024 11 04

متوسطة زيرار بن حليمة ـ الكريمة
السنة الدراسية : 2024 – 2025

فَرْضُ الفَصْلِ الأوَل في مَادةِ الرياضياتِ

المدّةُ: ساعةٌ واحدةٌ

التمرين الأول:(15 نــقاط)

(1) هل العددان **888** و **423** أوليان فيما بينهما ؟ برّر ذلك دون حساب $PGCD$.

(2) أحسب $PGCD(195\,;143)$ ثُمَّ اختزل الكسر $\frac{143}{195}$

(3) أحسب العبارة A و اختزل الناتج إنْ أمكن حيث : $A=\frac{143}{195}+\frac{2}{3}\div\frac{5}{7}$

(4) أكتب العدد $B=7\sqrt{176}+3\sqrt{539}-5\sqrt{891}$ على الشكل $a\sqrt{11}$ حيث a عدد طبيعي.

(5) بيّن أنَّ C عددٌ طبيعي حيث : $C=\sqrt{5+5\sqrt{361}}$

(6) اجعل مقام النسبة $\frac{3\sqrt{5}-\sqrt{3}}{7\sqrt{2}}$ عدداً ناطقا.

(7) أعط الكتابة العلمية للعدد D حيث : $D=\frac{8,1\times10^5\times5\times(10^3)^{-3}}{1,5\times10^8}$

(8) حل المعادلات التّالية :

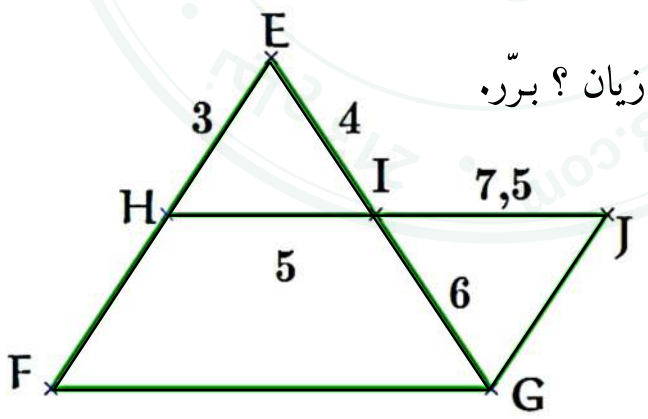
$$\frac{x}{5\sqrt{5}}=\frac{4\sqrt{5}}{x} \quad | \quad 4x^2=16$$

التمرين الثاني:(05 نــقاط)

❖ الشكلُ المقابلُ مَرْسُومٌ بأَطوَالٍ غيرُ حَقِيقيةٍ حيث : وحدة الطول هي cm و $(HI)//(FG)$.

(1) أحسب EF.

(2) هل المستقيمان (EH) و (GJ) متوازيان ؟ برّر.



قال الإمام الشافعي - رحمه الله -

شَكَوتُ إِلى وَكيعٍ سوءَ حِفظي ... فَأَرشَدَني إِلى تَركِ المَعاصي

وَأَخبَرَني بِأَنَّ العِلمَ نورٌ ... وَنورُ اللَهِ لا يُهدى لِعاصي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com