najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية الشلف
مستوى: سنة رابعة متوسط

2023 11 08

متوسطة زيرار بن حليمة ـ الكريمية
السنة الدراسية : 2023 – 2024

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات — المدّة: ساعة واحدة

التمرين الأول: (15 نـــقاط)

(1) هل العددان **7839** و **2025** أوليان فيما بينهما ؟ برّر ذلك دون حساب $PGCD$.

(2) أحسب $PGCD(5522\,;3263)$ ثم اختزل الكسر $\frac{3263}{5522}$.

(3) أحسب العبارة A و اختزل الناتج حيث : $A=\frac{3263}{5522}+\frac{5}{2}\div\frac{11}{7}$

(4) أكتب العدد $B=7\sqrt{117}+3\sqrt{325}-2\sqrt{832}$ على الشكل $a\sqrt{13}$ حيث a عدد طبيعي.

(5) بيّن أن C عدد طبيعي حيث : $C=\sqrt{97-3\sqrt{121}}$

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

(7) أعط الكتابة العلمية للعدد D حيث : $D=\frac{2,7\times10^5\times15\times(10^3)^{-3}}{1,2\times10^8}$

(8) حل المعادلات التالية :

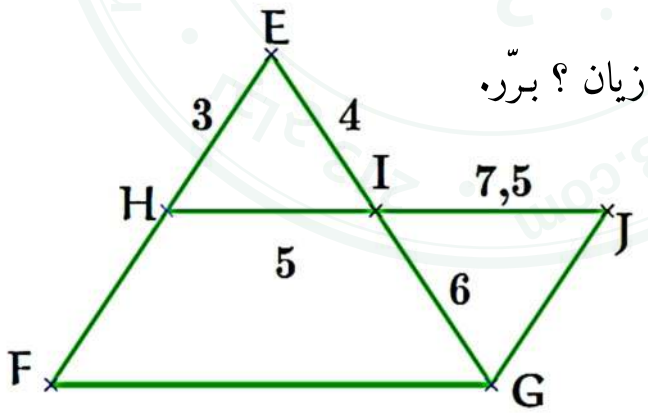
$$\frac{x}{4\sqrt{3}}=\frac{3\sqrt{3}}{x} \quad | \quad 9x^2=81$$

التمرين الثاني: (05 نـــقاط)

❖ الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية حيث : وحدة الطول هي cm و $(HI)//(FG)$.

(1) أحسب EF.

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



⚠ تأكّد بأنك لم تنْسَ سؤالا أو تمرينا قبل تسليم الورقة !

اللهم بالتوفيق

مع تحيات أساتذة المادة

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com