

إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

لأقسام: ج م أ 1.2.3.4

التمرين الأول:

- (1) هل العدد 191 أولي؟
 - (2) حلل كلا من العددين 175 ... 420 إلى جداء عوامل أولية ثم استنتج $\text{PGCD}(420;175)$
 - (3) اختزل الكسر التالي $\frac{175}{420}$ ثم حدد طبيعته .
 - (4) اكتب العدد التالي على أبسط شكل:
- $$a = \sqrt{420} - \sqrt{175} + \sqrt{191}$$
- (5) عين قيمة تقريبية بالنقصان 10^{-2} للعدد a ثم اكتبها كتابة علمية واعط رتبة مقدارها

التمرين الثاني:

- $x ; y$ عدنان حقيقيان حيث $|x - 3| < 1$ و $-1 < y < 0$
- (1) مثل قيم كلا من x, y على المستقيم المدرج ثم اكتبهما على شكل مجال.
 - (2) استنتج حصرا للأعداد التالية: $x - y$ ، $\frac{1}{x}$ ، y^2 ، $x^2 + y^2$
 - (3) قارن بين العددين $2\sqrt{3}$; $3\sqrt{2}$ ثم استنتج قيمة $|2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}|$
 - (4) حل المعادلة $|x - 3| = 1$

التمرين الثالث:

ورقة مستطيلة الشكل طولها 24 وعرضه 18 أراد محمد تقسيمها إلى قصاصات مربعة الشكل حيث طول ضلعها اكبر ما يمكن .

- (1) ما هو طول ضلع القصاصات وما هو عددها.