

فرض محروس رقم 2 في مادة الرياضيات (الأدوس الأول)



التاريخ المستوى ثانوي إعدادي

الاسم العائلي والشخصي:
النقطة:

إمضاء الوالي:

إمضاء الإدارة:

النقطة:

$$A+b=6 \quad a \times b=4$$

التمرين الأول: إذا علمت أن :

احسب :

$$a^{-1} + b^{-1}$$

التمرين الثاني: بسط ما يلي:

$$A = \sqrt{12} \times \sqrt{3}$$

$$B = 2\sqrt{12} + \sqrt{27} + \sqrt{75}$$

$$C = \sqrt{4-2\sqrt{2}} \times \sqrt{4+2\sqrt{2}}$$

التمرين الثالث: إذا علمت أن:

$$2 \leq x + y \leq 3$$

$$1 \leq x - y \leq 4$$

$$x^2 - y^2. \quad \text{أطر}$$

التمرين الرابع: إذا علمت أن:

$$a \geq \frac{2}{3} \quad 1 \leq \sqrt{3a-2} \leq 3$$

$$4 \leq b \leq 5$$

$$2a - 3b, \quad a \quad \text{أطر}$$

التمرين الخامس: احسب قيمة العدد y بحيث:

$$Y = 2 \cos^2 18 + \cos^2 36 + \cos^2 54 + 2 \cos^2 72$$

يبين أن:

$$\boxed{\cos(\sin)} \times \boxed{\cos(\sin)} = \cos \boxed{\cos}$$

علماً أن $\boxed{\cos}$ قياس زاوية حادة.

التمرين السادس: $\triangle ABC$ مثلث بحيث:

$$AB = 2 \quad \text{و} \quad AC = 4 \quad \text{و} \quad BC = 2\boxed{5}$$

أ - بين أن المثلث $\triangle ABC$ قائم الزاوية في A .

ب - M نقطة من القطعة $[AC]$ بحيث $AM = 1$:

الموازي ل (AB) والمار من M يقطع (BC) في N

أنجز شكلًا مناسبًا

ج - أحسب CN ثم أحسب MN