

الفرض التجريبي للفصل الأول في مادة الرياضيات.

ملاحظة هامة ! : يؤخذ في الحسبان الدقة في التعبير والكتابة الواضحة. تاريخ اجتياز الامتحان : 28 أكتوبر 2021

التمرين الأول : (05 نقاط)

□ لتكن الأعداد الحقيقية A ، B و C حيث : $A = \frac{2020}{340}$ ، $B = \frac{2020}{340} - \frac{5}{13} \div \frac{1}{3}$ ، و $C = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 2 \times 10^{-1}}{8 \times 10^{-3} \times 4}$.

1. أكتب الكسر A على شكل كسر غير قابل للإختزال.

2. أحسب B واكتبه على أبسط شكل ممكن.

3. جد الكتابة العلمية للعدد C .

التمرين الثاني : (05 نقاط)

□ m و n عدنان حقيقيان حيث : $m = 2\sqrt{8} + \sqrt{32} + \sqrt{25}$; $n = 2\sqrt{2}(\sqrt{2} + 4) - \sqrt{81}$

1. أكتب كلا من m و n على الشكل $a\sqrt{2} + b$ حيث : a و b عدنان نسبيين.

2. بين أن : $m \times n$ عدد طبيعي.

3. إجعل مقام الكسر $\frac{8\sqrt{2} + 5}{3\sqrt{2}}$ ناطقاً.

التمرين الثالث : (05 نقاط)

□ x عدد حقيقي و E عبارة جبرية، حيث : $E = (2x - 3)^2 - (2x - 3)(7x + 1)$

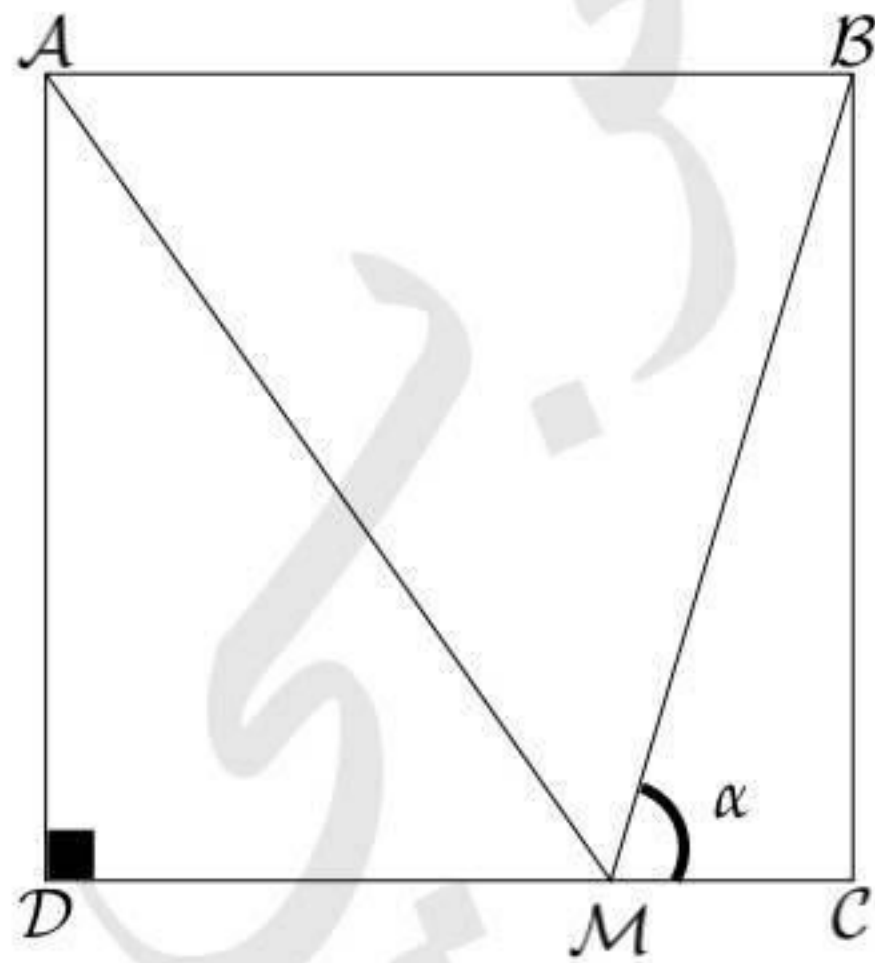
1. أنشر وبسط العبارة E .

2. أحسب E من أجل $x = \sqrt{2} + 1$.

3. حلّ العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

4. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة التالية : $(2x - 3)(-5x - 4) = 0$.

التمرين الرابع : (05 نقاط)



□ $ABCD$ مربع مساحته $36cm^2$.

1. أحسب طول ضلع هذا المربع.

2. M نقطة من $[DC]$ حيث : $\tan \alpha = 3$.

أحسب الطولين AM و MC .

3. المستقيم (BM) يقطع المستقيم (AD) في L .

أحسب الطول DL .

*** أستاذ المادة : جيوخ العربي ***