

مثال اختبار شهادة ختم التعليم الأساسي

التمرين الأول

اختر الإجابة الصحيحة في كل مرة

(1) (O,I,J) معين متعامد المحورين و $A(2,3)$ و $B(4,-1)$ و C منتصف [AB] إحداثيات C هي

(3,1) ج (12,4) ب (6,2) أ
(2) عدد فواسم العدد 24 هو

4 ج 16 ب 8 أ
(3) العدد $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$

عدد أصم أ
(4) لنا $4 - x < 4 - y$ إذن عدد كسري ب عدد فردي ج

$x = y$ ج $x > y$ ب $x < y$ أ

التمرين الثاني

(1) ليكن العبارة $A = (2x + 1)^2 - (2x + 1)(4x - 5)$

أحسب القيمة العددية للعبارة A في حالة $x = 1$ و $x = -\frac{1}{2}$

(2) فكك العبارة A

(3) حل في \mathbb{R} $(x-3)(2x+1)=0$

التمرين الثالث

بكيس 6 أقراص 2 سوداء و 4 بيضاء

نقوم بسحب قرصين من الكيس الواحد تلو الآخر بطريقة عشوائية بدون إرجاع القرص الأول

(1) ما هو عدد إمكانيات السحب

(2) ما هو احتمال سحب قرصين بيضاويين

(3) ما هو احتمال سحب قرصين لهما نفس اللون

التمرين الرابع

نعتبر العبارتين $A = \sqrt{54} - 2\sqrt{96} + \sqrt{294}$

$$B = 2\sqrt{50} - \sqrt{18} + 5\sqrt{2}$$

(1) بين أن $A = 2\sqrt{6}$ و أن $B = 12\sqrt{2}$

(2) أحسب $A \times B$ ثم $\frac{A}{B}$

التمرين الخامس

ليكن ABCD متوازي أضلاع مركزه M حيث $AB = 10$ و $AD = 4$ و لتكن I نقطة من [AB]

حيث $AI = 3$

المستقيمان (AD) و (IC) يتقاطعان في J

(1) أحسب $\frac{IA}{IB}$

(2) بين أن $\frac{AJ}{BC} = \frac{IJ}{IC} = \frac{3}{7}$

(3) أحسب AJ