

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 فردي ج عدد كسري ب عدد أصم أ

(4) لنا $4 - x < 4 - y$ إذن

$x = y$ 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

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

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

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

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

التمرين الخامس

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

$$\text{حيث } AI = 3$$

المستقيمان (AD) و (IC) يتقاطعان في J

$$(1) \text{ أحسب } \frac{IA}{IB}$$

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

$$(3) \text{ أحسب } AJ$$

www.tunisiamaths.com