

الأستاذ: شكري العياضي
المستوى: 9 أساسي 1 و 2 و 3
المدة: ساعة

فرض تأليفي عدد 1

رياضيات

م.إ. بالطويرف
2014/12/10

العدد

.....

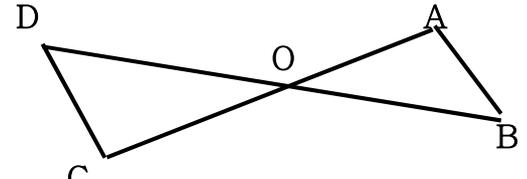
—

20

الإسم واللقب: القسم 9. العدد الرتبي:

تمرين عدد 1: (3 نقاط)

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة.

8 و 6	9 و 4	15 و 6	العدد 2430 يقبل القسمة على:
$\sqrt{0.09}$	$\sqrt{\frac{25}{2}}$	7,123	أحد هذه الأعداد أصم :
7	$\sqrt{7}$	$\sqrt{14}$	نصف $\sqrt{28}$ هو :
$\pi - 3,14$	$3,14 + \pi$	$3,14 - \pi$	القيمة المطلقة ل $(3,14 - \pi)$ هي :
$\sqrt{5} + 1$	6	5	$\frac{5+\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ تساوي :
$\frac{OD}{CD} = 3$	$\frac{OC}{CD} = 3$	$\frac{OC}{OA} = 3$	 <p>AB=1 و OA = 3 حيث (AB) // (CD)</p>

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

نعتبر العبارتين A و B حيث :

$$B = (5 + \sqrt{3})(1 + \sqrt{3}) - 2\sqrt{3} - 1 \quad ; \quad A = \sqrt{49} - \sqrt{27} - \sqrt{3}$$

(1) بين أن : $A = 7 - 4\sqrt{3}$

(2) بين أن : $B = 7 + 4\sqrt{3}$

(3) أثبت أن A هو مقلوب B .

(4) إستنتج أن : $\frac{3}{A} + \frac{3}{B}$ هو عدد صحيح طبيعي .

تمرين عدد 3: (5 نقاط)

لتكن العبارتين E و F حيث . $E = 2x - \sqrt{2}$ و $F = \sqrt{3}(\sqrt{2}x - 1)$

(1) أحسب العبارة F إذا علمت أن : $x = \frac{\sqrt{2}}{2}$

(2) فكك العبارة E إلى جذاء عوامل.

(3) بين أن : $F - E = (\sqrt{2}x - 1)(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

(4) أوجد x حيث : $(\sqrt{2}x - 1)(\sqrt{3} - \sqrt{2}) = 0$

(ب) أوجد x حيث : $|E| = 3\sqrt{2}$

تمرين عدد 4: (8نقاط)

(1) أ/ أرسم مثلثا ABC حيث $AB = 5$ و $AC = 4$ و $BC = 6$ (وحدة القيس هي الصنتمتر)

ب/ عيّن على [AB] نقطة D حيث $AD = 3$.

(2) المستقيم الموازي ل (BC) و المار من النقطة D يقطع (AC) في E

أحسب البعدين: AE و DE

(3) عيّن على (AC) النقطة F حيث $AF = 6$. المستقيم (DF) يقطع (BC) في النقطة M .

أ/ أحسب البعد EF .

ب/ بيّن أن : $\frac{MC}{DE} = \frac{5}{9}$

ج/ إستنتج البعد MB .

عملا موفقا