

الناتج الأساسي:
 الاسم واللقب:
 العدد الرئيسي:

فرض تأليفي عدد 1
 2011/12/08

الـ صـحـاح

المدرسة الإعدادية
 أسد بن الفرات حمام الشط
 الأستاذ: أنور بن عربية

التمرين الأول: (4ن)

I/ لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة. ضع علامة (x) في الخانة المناسبة

ج) 5

3 $\sqrt{2}$

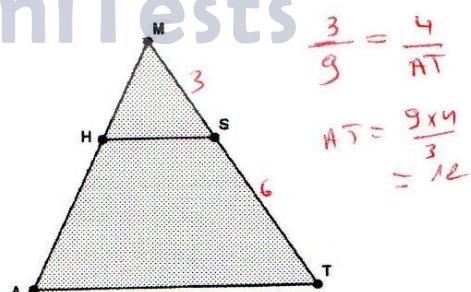
(ب)

1/ $\sqrt{2} + \sqrt{8}$ يساوي

1/ $\sqrt{10}$ (أ)

HS=4cm و ST=6cm و MS=3cm و (AT)//(AT) حيث: MAT

TuniTests



$$\frac{3}{9} = \frac{4}{AT}$$

$$AT = \frac{9 \times 4}{3} = 12$$

1/ AT = 6,75cm (أ)

2/ AT = 8cm (ب)

3/ AT = 12cm (ج)

: أجب بخطأ أو صواب : II

صواب	$\sqrt{4} \times \sqrt{18} = 3\sqrt{8}$	خطأ	1 هو عدد أصم 44
خطأ	(أ) معين متعادد في المستوى بحيث $A(-\frac{5}{3}, \sqrt{3})$ و $B(\frac{5}{3}, \sqrt{3})$ معين متعادل في المستوى بحيث $A(0, 1)$ و $B(0, -1)$ النقاط A و B هما نقطتان متاظرتان بالنسبة إلى O حيث x عدد حقيقي	خطأ	$\sqrt{(\pi - 4)^2} = \pi - 4$

التمرين الثاني: (4ن)

أوجد الأعداد الحقيقة x إن أمكن :

$ - \sqrt{2}x = 2$ يعني $ x = \sqrt{2}$ $x = -\sqrt{2}$ أو $x = \sqrt{2}$	$x(x - \sqrt{3}) = 0$ يعني $x = 0$ أو $x - \sqrt{3} = 0$ يعني $x = 0$ أو $x = \sqrt{3}$
--	---

$$\frac{x}{\sqrt{7}} = \frac{\sqrt{28}}{7}$$

لذلك

$$n = \frac{\sqrt{7} \times \sqrt{7} \times \sqrt{4}}{7} \\ = \frac{7 \times 2}{7} \\ n = 2$$

$$\sqrt{(x-3)^2} = 3 - \sqrt{3}$$

لذلك

$$|x-3| = 3 - \sqrt{3}$$

لذلك

$$x-3 = -3 + \sqrt{3} \quad \text{أو} \quad x-3 = 3 - \sqrt{3}$$

لذلك

$$x = \sqrt{3} \quad \text{أو} \quad x = 6 - \sqrt{3}$$

التمرين الثالث: (6 ن)

ليكن (l, O) معين متعمد في المستوى:

أوجد إحداثيات النقاط التالية:

$$A(3, -2)$$

$$B(3, 3)$$

$$C(-1, 2)$$

(1) بين أن: $(OI) \parallel (BC)$ و $(OJ) \parallel (AB)$

..... لـ OJ لهما نفس الميل A *

..... $(OJ) \parallel (BC)$ ١٠٦١

..... لـ BC لها نفس التحديد B

..... $(BC) \parallel (OJ)$ C

(2) استنتج أن المثلث ABC قائم الزاوية

$$(OJ) \perp (AB)$$

..... لـ OJ (OJ) \parallel (BC)

$$(OJ) \perp (BC)$$

..... $(AB) \perp (BC)$ $\{ (PC) \parallel (OJ)$
 B $(AB) \perp (BC)$ $(AB) \perp (OJ)$
 C $(AB) \perp (OJ)$

..... 2

(3) أوجد احداثيات النقطة K منتصف [AC] :

$$y_K = \frac{y_A + y_C}{2} = \frac{2+3}{2} = \frac{5}{2}$$

$$n_K = \frac{n_A + n_C}{2} = \frac{3+1}{2} = 1$$

$K(1; \frac{5}{2})$

(4) ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة الى K . اوجد احداثيات النقطة D معللاً جوابك :

$$y_K = \frac{y_B + y_D}{2} = \frac{3+1}{2}$$

$$1 = \frac{3+y_D}{2} = 1$$

$$y_D = -2$$

$D(-1; -2)$

$$n_D = -1$$

(5) ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل جوابك :

مربع اربع زوايا متساوية

التمرين الرابع: (3)

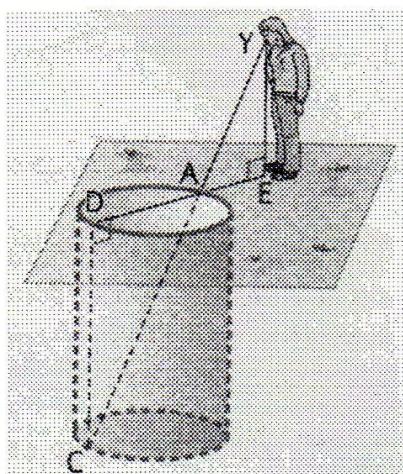
بئر قطره [AD] على شكل اسطوانة عمقها DC

تقف ندى في النقطة E بحيث تكون عيناهما على استقامة

واحدة مع النقطتين A و C . (لاحظ الرسم)

نعلم أن : EA=0,6m و EY=1,7m و AD=1,5m

أوجد عمق البئر DC



لذا ADC حaseb صور المثلث

$$\left. \begin{array}{l} Y \in (AC) \\ EC \parallel AD \\ (EY) \parallel DC \end{array} \right\}$$

$$\frac{AE}{AD} = \frac{AY}{AC} = \frac{EY}{DC}$$

$$\frac{9.6}{15} = \frac{17}{DC} \quad \text{معنوي} \quad \frac{AE}{AD} = \frac{EY}{DC} \quad \text{وكذلك} \\ DC = \frac{15 \times 17}{9.6} \quad \text{معنوي} \\ DC = \frac{15 \times 17}{9.6} = \frac{17}{4} = 4.25 \text{ m}$$

التمرين الخامس: (3)

$CD = 2\sqrt{48} + 2\sqrt{12}$ و $AB = 4\sqrt{27}$ مستطيل بحيث : (1)

بين أن $ABCD$ مربع .

$$AB = 4\sqrt{27} \quad \left\{ \begin{array}{l} CD = 2\sqrt{16 \times 3} + 2\sqrt{4 \times 3} \\ = 8\sqrt{3} + 4\sqrt{3} \\ = 12\sqrt{3} \end{array} \right.$$

لـ $ABCD$ مربع $\rightarrow AB = CD$

(2) لتكن E نقطة من المستوى بحيث $AE = \sqrt{75}$ و $EB = \sqrt{147}$

احسب : $EB + AE$

$$EB + EA = \sqrt{147} + \sqrt{75} \\ = \sqrt{49 \times 3} + \sqrt{25 \times 3} \\ = 7\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = 12\sqrt{3}$$

(3) بين أن E نقطة من $[AB]$.

$$AB = 12\sqrt{3} \quad \therefore EB + AE = 12\sqrt{3}$$

$$EB + AE = AB \quad \text{عندي}$$

$(AB) \rightarrow$ ينبع أن E على $[AB]$



لذلك E على $[AB]$

$$MA + MB = AB \quad \text{يعني} \quad M \in [AB]$$