



فرض مراقبة عدد:
التسعة أساسي ...
العدد :



فرض مراقبة عدد:

تعريف عدد 1 (4 نقاط)

بلى كل سؤال ثلاث اجابات ابدأها فقط مسطرة . ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

1) العدد $(\frac{\sqrt{6}}{2\sqrt{24}})^{-1}$ يساوي :

☐ 4 (ت)

☐ 6 (ب)

☐ 3 (ا)

2) العدد $x = \frac{(10^{-3})^{-4}}{1000^4}$ يساوي

☐ 10^2 (ت)

☐ 10^{-2} (ب)

☐ 10^{22} (ا)

3) العدد $(3 - 2\sqrt{2})^{2019}$ هو مقلوب

☐ $(3 + 2\sqrt{2})^{2020}$ (ا)

☐ $(3 + 2\sqrt{2})^{2019}$ (ب)

☐ $(3 + 2\sqrt{2})^{2018}$ (ت)

4) العدد $\sqrt{2^{16}} + \sqrt{2^{16}}$ يساوي

☐ 2^{16} (ت)

☐ 2^8 (ب)

☐ 2^9 (ا)

تعريف عدد 2 (4 نقاط)

نعتبر $[AB]$ قطعة مستقيم حيث $AB = 9cm$

1) (ا) عن معطى جوارك النقطة M من $[AB]$ بحيث $3AM = 2MB$

(ب) احسب AM و MB

2) نعتبر النقطة N من $[AB]$ حيث $\frac{AN}{3} = \frac{NB}{3\sqrt{2}}$





(أ) بين أن $AN = 9\sqrt{2} - 9$
(ب) عين النقطة N

تعريف عدد 3. (7 نقاط)

نعتبر العبارتين A و B حيث

$$B = 9x^2 - 1 \quad A = (3x + 1)^2 - 4$$

- (1) احسب العبارة A إذا كان $x = \sqrt{2}$
- (2) احسب العبارة B إذا كان $x = (1 + \sqrt{3})$
- (3) اشرح العبارة A واقتصرها
- (4) (أ) فكك إلى جذاء عوامل العبارة A
(ب) فكك إلى جذاء عوامل العبارة B
- (ج) استنتج تكبيكا إلى جذاء عوامل العبارة $A + B$
- (د) أوجد العدد x حيث $A + B = 0$

تعريف عدد 4. (5 نقاط)

نعتبر ABC مثلثا متقايس الضلعين في النقطة A حيث $AB = 6\text{cm}$ و $BC = 4\text{cm}$ و I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[BC]$

- (1) بين أن $IJ \parallel (AC)$ ثم احسب IJ
 - (2) لكن M نقطة من $[AB]$ بحيث $AM = 2\text{cm}$ و E نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (MJ)
- (أ) بين أن $\frac{MI}{ME} = \frac{IJ}{AE} = \frac{1}{2}$
- (ب) استنتج أن النقطة A هي منتصف $[CE]$

- (3) (أ) بين أن النقطة I هي سقط A على المستقيم (BC) وفقا لمنحى (BE)
(ب) لكن N سقط M على المستقيم (BC) وفقا لمنحى (IJ) . احسب NC





الاسم: عادل الصغير
القسم: الثانية أساسي



SGHIRI-MATHS.net

Tel : 98637223

سلسلة تمارين عدد :
الدرس : إجمال قرض مراقبة عدد 3

تعيين عدد 1 : (1) ث
(2) ب
(3) ج
(4) د

$$* \left(\frac{\sqrt{6}}{2\sqrt{24}} \right)^{-1} = \frac{2\sqrt{24}}{\sqrt{6}} = \frac{2\sqrt{4 \times 6}}{\sqrt{6}} = \frac{4\sqrt{6}}{\sqrt{6}} = 4$$

$$a^n \times b^n = (a \times b)^n$$

$$* (3+2\sqrt{2})^{2019} \times (3-2\sqrt{2})^{2019} = [(3+2\sqrt{2})(3-2\sqrt{2})]^{2019}$$

$$= [3^2 - (2\sqrt{2})^2]^{2019} = 1^{2019} = 1$$

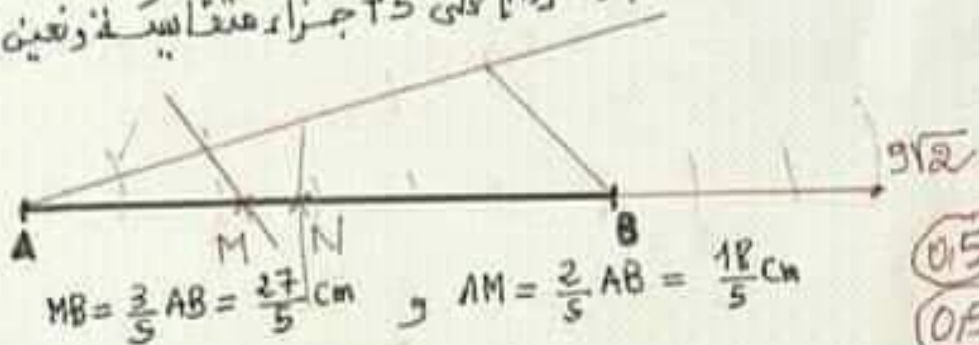
$$* \sqrt{2^{16}} + \sqrt{2^{16}} = 2 \times \sqrt{2^{16}} = 2 \times 2^8 = 2^9$$

$a \in \mathbb{R}_+$
 $\sqrt{a^n} = \sqrt[n]{a^n}$

تعيين 2 : (1) لنا $3AM = 2MB$ يعني $\frac{MA}{2} = \frac{MB}{3}$

$$\frac{MA}{2} = \frac{MB}{3} = \frac{AB}{5}$$

لأن نجزأ $[AB]$ إلى 5 أجزاء متساوية ونعين النقطة M



①

05
05





الأستاذ: عادل الصقري

القسم: الثانية أمتاسي



SGHIRI-MATHS.net

Tel : 98637223

مسئلة ثمارين عدد :
الدرس : راصع قروض فزاقبة عدد 3

$$\textcircled{1} \text{ (أ) لنأ } \frac{AN}{3} = \frac{NB}{3\sqrt{2}} = \frac{AN+NB}{3+3\sqrt{2}} = \frac{AB}{3+3\sqrt{2}}$$

$$AN = \frac{3 \times 9}{3+3\sqrt{2}} = \frac{9}{1+\sqrt{2}} = \frac{9(\sqrt{2}-1)}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)}$$

$$= \frac{9\sqrt{2}-9}{\sqrt{2}^2-1^2} = \frac{9\sqrt{2}-9}{1} = 9\sqrt{2}-9.$$

(ب) الرسم . \textcircled{1}



تبرين عدد 3 : (1) \textcircled{1} \times 7

$$A = (3\sqrt{2}+1)^2 - 4 = (3\sqrt{2})^2 + 2 \times 3\sqrt{2} \times 1 + 1 - 4$$

$$= 18 + 6\sqrt{2} + 1 - 4 = 15 + 6\sqrt{2}$$

$$B = 9(1+\sqrt{3})^2 - 1 = 9(1+2\sqrt{3}+3) - 1 = 9+18\sqrt{3}+27-1$$

$$= 35 + 18\sqrt{3}.$$

$$A = (3x+1)^2 - 4 = 9x^2 + 6x + 1 - 4 = 9x^2 + 6x - 3 \quad \textcircled{2}$$

$$A = (3x+1)^2 - 4 = (3x+1-2)(3x+1+2) \quad \textcircled{4}$$

$$= (3x-1)(3x+3) = 3(3x-1)(x+1).$$

$$B = 9x^2 - 1 = (3x)^2 - 1^2 = (3x-1)(3x+1) \quad \textcircled{5}$$

$$A+B = (3x-1)(3x+3) + (3x-1)(3x+1) \quad \textcircled{6}$$

$$= (3x-1)[3x+3+3x+1] = (3x-1)(6x+4)$$

$$= 2(3x-1)(3x+2).$$

$$A+B=0 \quad \textcircled{7}$$

يعني

$$3x+2=0 \quad \text{أو} \quad 3x-1=0$$

$$3x=-2 \quad \text{أو} \quad 3x=1$$

$$x=-2/3 \quad \text{أو} \quad x=1/3$$





الاستاذ : عائل الصغير

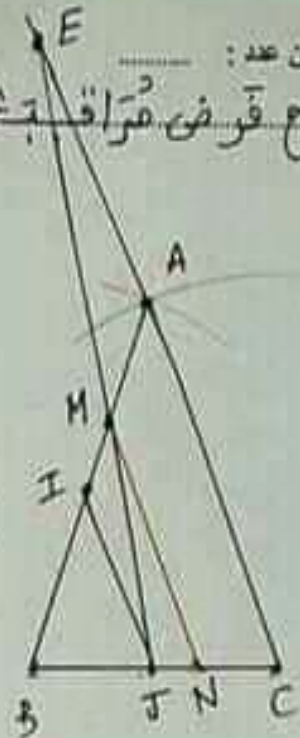
القسم : التاسعة أساسي

SGHIRI-MATHS.net

Tél : 98637223

مسئلة تمارين عدد :
الفرس : بإصلاح قروض مراقبته عدد 3

تعرين عدد 4 :



1) لنأ في المثلث ABC . I منتصف $[AB]$ و J منتصف $[BC]$ واذن $(IJ) \parallel (AC)$
و $IJ = \frac{AC}{2} = 3cm$

2) لنأ في المثلث AME . I منتصف $[AM]$ و J منتصف $[AE]$ و $(IJ) \parallel (ME)$ وحسب مبرهنة طاليس فإن $\frac{MJ}{NE} = \frac{MI}{MA} = \frac{1}{2}$ لأن $MI = 1cm$ و $AM = 2cm$.

ب) لنأ $AC = 2IJ$ و $MA = 2MI$ واذن $AC = MA$ و A و M و C على استقامة واحدة فإن A منتصف $[MC]$.

3) لنأ في المثلث CEB . A منتصف $[CE]$ و J منتصف $[BC]$ واذن $(AJ) \parallel (BE)$ وعينه فإن J هي نقطة A على (BC) وفقاً للمعنى (BE) .

ب) لنأ A و H و I نقاط J و N و C على (AB) وفقاً للمعنى (AC) واذن حسب مبرهنة طاليس $\frac{AM}{AI} = \frac{CN}{CJ}$ يعني $\frac{2}{3} = \frac{CN}{4}$ لأن $CN = \frac{4}{3}cm$.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

