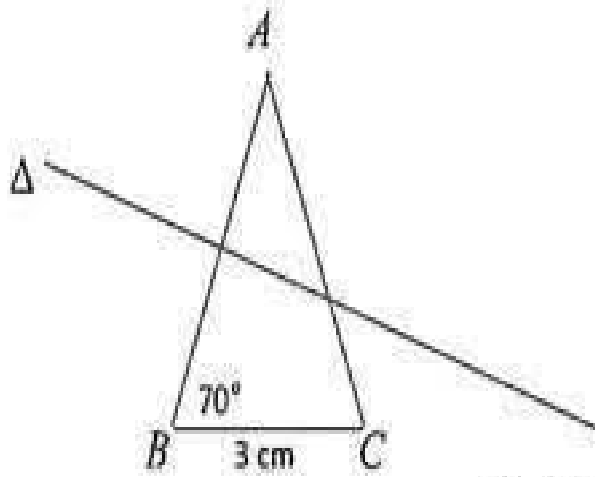




المدرسة الإعدادية بعلبنة الخميس : 23 - 01	فرض مراقبة عدد 3 المادة : رياضيات	القسم : 7 أساسي مطبيع و الزواري																														
الاسم واللقب:		الرقم:																														
التعريف الأول: ضع العلامة X امام كل إجابة صحيحة:		العدد من 20 :																														
أ. بالي قسمة العدد 627 على 4 هو : ☐ 1 ب. العدد 33456700 يقبل القسمة على 3 ☐ 3 ج. ق.م.أ (5 , 17) يساوي : ☐ 17 د. ABC مثلث و Δ المتوسط العمودي لـ $[BC]$ و A' منظرية A بالنسبة إلى Δ . فإن : متافرة الزاوية BAC بالنسبة إلى Δ هي : ☐ CAB ☐ $A'CB$ ☐ $A'BC$	3	التعريف الثاني: (1) فكك كلا من العددين 675 و 480 إلى جذاء عوامل أولية : 480 675 480 = 675 = (2) استنتج تفكيكا لكل من 675^{13} و 480×675 إلى جذاء عوامل أولية $675^{13} = \dots\dots\dots$ $480 \times 675 = \dots\dots\dots$ 8 (3) جد ق.م.أ (480 , 675) . = ق.م.أ (480 , 675) (4) استنتج المجموعة : $D_{675} \cap D_{480}$. $D_{675} \cap D_{480} = \dots\dots\dots$ (5) جد المجموعة D_{675} باستعمال جدول بيتاغور . <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 10%;">X</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> $D_{675} = \{ \dots\dots\dots \}$	X																													
X																																





في الرسم التالي: ABC مثلث متقايس الضلعين لقمته الرئيسية A .
حيث Δ المتوسط العمودي لـ $[AB]$ و $BC = 3 \text{ cm}$ و $\hat{ABC} = 70^\circ$.

- (1) منظرية النقطة A بالنسبة إلى Δ هي
- (2) (AC) يقطع Δ في نقطة I .
منظرية النقطة I بالنسبة إلى Δ هي لأن:
- (3) ابن النقطة D منظرية C بالنسبة إلى Δ .
لـ احسب البعد AD مغطلا جوابك

بـ بين أن النقاط B و I و D على استقامة واحدة :

- (4) ما هي منظرية الزاوية $\hat{ABC}$ بالنسبة إلى Δ ؟ على جوابك :

- (5) احسب قيم الزاوية $\hat{BAD}$ مغطلا جوابك :





المدرسة الإعدادية بطينة	فرض مراقبة عدد 3	القسم : 7 أساسي
الخميس : 23 - 01	المادة : رياضيات	مطبيع و الزواري
الاسم واللقب:	الرقم:	العدد من 20 :

التعريف الأول: ضع العلامة X أمام كل إجابة صحيحة :

- أ. باقي قسمة العدد 627 على 4 هو : ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4
- ب. العدد 33456700 يقبل القسمة على 3 ☐ ☒ 4 ☐ 5 ☒ 25 ☒ 3
- ج. ق.م.أ (5 , 17) يساوي : ☐ 17 ☐ 5 ☒ 1

د. ABC مثلث و Δ المتوسط العمودي لـ $[BC]$ و A' منظرية A بالنسبة إلى Δ . فإن : منظرية الزاوية

BAC بالنسبة إلى Δ هي : ☒ $\hat{C}A'B$ ☐ $\hat{A}CB$ ☐ $\hat{A}BC$

التعريف الثاني:

(1) فكك كلا من العددين 480 و 675 إلى جذاء عوامل أولية :

$$\begin{array}{r} 480 \\ 240 \\ 120 \\ 60 \\ 30 \\ 15 \\ 5 \\ 1 \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 3 \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 675 \\ 225 \\ 75 \\ 25 \\ 5 \\ 1 \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 3 \\ 3 \\ 5 \\ 5 \end{array}$$

$$480 = 2^5 \times 3^1 \times 5^1$$

$$675 = 3^3 \times 5^2$$

(2) استنتج تلكهما لكل من 675^{13} و 480×675 إلى جذاء عوامل أولية

$$675^{13} = (3^3 \times 5^2)^{13} = 3^{39} \times 5^{26}$$

$$480 \times 675 = (2^5 \times 3^1 \times 5^1) \times (3^3 \times 5^2) = 2^5 \times 3^4 \times 5^3$$

(3) جد ق.م.أ (480 , 675) .

$$(480, 675) \text{ ق.م.أ} = 3^1 \times 5^1 = 3 \times 5 = 15$$

(4) استنتج المجموعة : $D_{675} \cap D_{480}$.

$$D_{675} \cap D_{480} = D_{15} = \{1, 3, 5, 15\}$$

(5) جد المجموعة D_{675} باستعمال جدول بيتاغور .

X	1	3	9	27
1	1	3	9	27
5	5	15	45	135
25	25	75	225	675

$$3^3 \rightarrow 27$$

$$3^2 \rightarrow 9$$

$$3^1 \rightarrow 3$$

$$3^0 \rightarrow 1$$

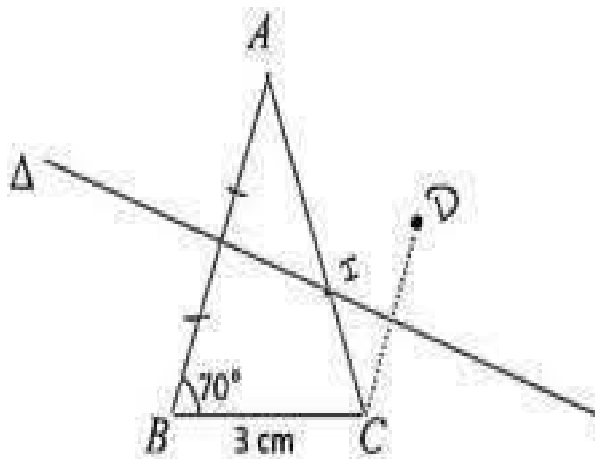
$$5^1 \rightarrow 5 \text{ , } 5^2 \rightarrow 25 \text{ , } 5^3 \rightarrow 125 \text{ , } 5^4 \rightarrow 625$$

$$D_{675} = \{1, 3, 5, 9, 15, 25, 27, 45, 75, 135, 225, 675\}$$





التمرين الثالث:



في الرسم التالي: ABC مثلث متساوي الضلعين قمته الرئيسية A .
حيث Δ المتوسط العمودي لـ $[AB]$ و $BC = 3 \text{ cm}$ و $\angle ABC = 70^\circ$.

(1) منظرية النقطة A بالنسبة إلى Δ هي B .

(2) (AC) يقطع Δ في نقطة I .

منظرية النقطة I بالنسبة إلى Δ هي I لأن $I \in \Delta$.

(3) ابن النقطة D منظرية C بالنسبة إلى Δ .

أ. احسب البعد AD معطى جوابك: $AD = BC = 3 \text{ cm}$.

A و D منظرات B و C على التوالي بالنسبة إلى Δ . بالتالي منظرية (BC) بالنسبة

إلى Δ هي $[AD]$ (الساكن المحوري يحافظ على البعد).

ب. بين أن النقاط B و I و D على استقامة واحدة: لدينا:

منظرية C بالنسبة إلى Δ هي D .

منظرية I بالنسبة إلى Δ هي I نعم لأن B و I و D على استقامة واحدة.

منظرية A بالنسبة إلى Δ هي B .

كما أن A و I و D على استقامة واحدة.

(4) ما هي منظرية الزاوية $\hat{ABC}$ بالنسبة إلى Δ ؟ على جوابك: $\hat{BAD}$ لأن:

منظرية A بالنسبة إلى Δ هي B .

منظرية B بالنسبة إلى Δ هي A .

منظرية C بالنسبة إلى Δ هي D .

ومنه منظرية الزاوية $\hat{ABC}$ بالنسبة إلى Δ هي الزاوية $\hat{BAD}$.

(5) احسب قياس الزاوية $\hat{BAD}$ معطى جوابك: $\hat{BAD} = 70^\circ$.

لأن $\hat{BAD}$ و $\hat{ABC}$ منظرتان بالنسبة إلى Δ ومنه:

$$\hat{BAD} = \hat{ABC} = 70^\circ$$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

