



Prof : Hidri Younes Elhoussayni

Tel : 00216 54 813 037



القسم : 8 أساسي 3

فرض مراقبة عدد 1

المدرسة الإعدادية طينة

مدة الإنجاز : 45 دقيقة

المادة : رياضيات

الاثنين : 2021 / 10 / 25

التسمين الأول :

1. ضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة :

(1) $\frac{C}{A} = \frac{B}{A}$

مناظر نصف المستقيم $[AB]$ بالنسبة إلى A هو :

☒ $[AC)$

☐ $[BA)$

☐ $[AB)$

(2) العدد : $6735a$ (a رقم الأحاد) يقبل القسمة على 8 إذا كان :

☐ $a = 4$

☒ $a = 2$

☐ $a = 8$

$$a + 10 + 12 = a + 22 \xrightarrow{a=2} 24$$

II. (1) أكمل الجدول التالي :

8	4	3	بقي قسمة العدد
4	0	2	9333332 على

$$2 + 6 + 12 = 20 = 8 \times 2 + 4$$

$$\begin{array}{r} 332 \overline{) 8} \\ \underline{32} \\ 12 \\ \underline{8} \\ 4 \end{array}$$

Tous les droits sont réservés

Adresse : Cité 18 Janvier Ettadhamen Ariana

Ville : Tunis

@younesacademy

موقع مراجعة اعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM





بين أن العدد : $b = 3^{2022} - 3^{2020}$ يقبل القسمة على 8 .

$$b = 3^{2022} - 3^{2020} = 3^{2020+2} - 3^{2020}$$

$$= 3^{2020} \times 3^2 - 3^{2020} \times 1$$

$$= 3^{2020} \times (3^2 - 1)$$

$$b = 3^{2020} \times 8 + 0$$

بما أن العدد b يقبل القسمة على 8 .

التمرين الثاني : نعتبر المجموعتين التاليتين :

$$B = \{3 ; -5 ; 4 ; 979 ; -3\} \quad \text{و} \quad A = \left\{ -3 ; \frac{7832}{8} ; 5 ; |-4| ; \frac{4}{3} \right\}$$

(1) اكمل بإحدى العلامات : $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\supset$.

*** $4 \in A$ *** $A \not\subset B$ *** $979 \in A$ *** $A \not\subset \mathbb{Z}$

$$979 \times 8 = 7832$$

$$|-4| = 4$$

(2) حدد المجموعات : $A \cap \mathbb{Z}$ *** $A \cap B$ *** $A \cup B$

$$A \cap \mathbb{Z} = \left\{ -3 ; \frac{7832}{8} ; 5 ; |-4| \right\}$$

$$A \cap B = \{4 ; 979 ; -3\}$$

$$A \cup B = \left\{ 4 ; 979 ; -3 ; 3 ; -5 ; 5 ; \frac{4}{3} \right\}$$

Tous les droits sont réservés.





تمرين الثالث :

ا. احسب : $a = -17 + (-13)$ *** $b = -17 + 13$

$c = -15 + |-8 + 2| + (-2)$

$a = -17 + (-13) = -30$

$b = -17 + 13 = -4$

$c = -15 + |-8 + 2| + (-2) = -15 + |-6| + (-2)$

$= -15 + 6 + (-2) = -15 + (-2) + 6$

$= -17 + 6$

$c = -11$

ا. x و y عدنان صحيحان نسبيان . لتكن العبارة التالية :

$A = 3 + [x + (-5)] + (-2 + y)$

(1) بين ان : $A = x + y + (-4)$

$A = 3 + [x + (-5)] + (-2 + y)$

$= 3 + x + (-5) + (-2) + y$

$= 3 + x + (-7) + y$

$= 3 + (-7) + x + y$

$A = -4 + x + y$

$B = 3 + [x + (-5)] - (-2 + y)$

$= 3 + x + (-5) + 2 + (-y)$

$= 3 + 2 + (-5) + x + (-y)$

$= 5 + (-5) + x + (-y)$

$= 0 + x + (-y)$

$B = x + (-y)$

Tous les droits sont réservés.





(2) احسب A إذا كان x و y متقابلين.

x و y متقابلين يعني $x+y=0$ يعني: $A = -4+0 = -4$

(3) جد: $x+y$ إذا كان $A=0$.

$$\begin{cases} A = -4+x+y \\ A = 0 \end{cases} \text{ إذن: } -4+(x+y)=0$$

ومنه: $x+y=4$

(4) جد القيم الممكنة للعدد A إذا كان: $|x+y|=8$.

$|x+y|=8$ يعني: $x+y=8$ أو $x+y=-8$

يعني $-4+x+y=8+(-4)$ أو $-4+x+y=-8+(-4)$
يعني: $A=4$ أو $A=-12$

Tous les droits sont réservés.

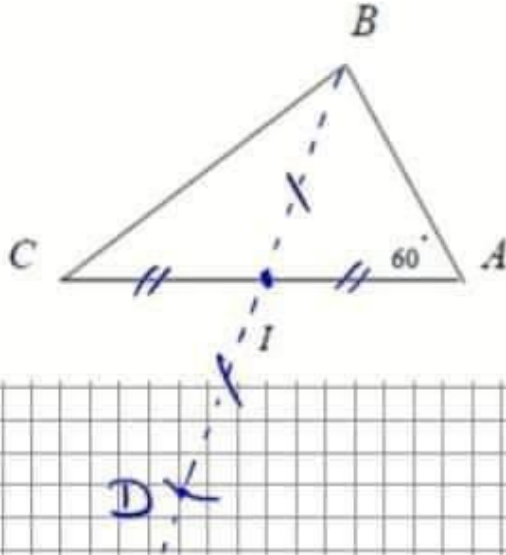




التمرين الرابع : في الرسم المرافق : ABC مثلث حيث :

$$\widehat{BAC} = 60^\circ \quad \text{و} \quad AC = 5 \text{ cm} \quad \text{و} \quad AB = 3 \text{ cm}$$

والنقطة I منتصف $[AC]$.



(1) ما هي منظره النقطة A بالنسبة إلى I ؟

منظره النقطة A بالنسبة إلى I هي النقطة C لأن I منتصف $[AC]$

(2) ابن النقطة D منظره B بالنسبة إلى I .
أ - جد البعد CD معطى جوابك .

منظرته النقطة C و D على التوالي بالنسبة إلى I هما A و B
لأن $CD = AB$ لأن الشناظر المركزي يحافظ على البعد
وبالتالي : $CD = 3 \text{ cm}$

ب - جد قيس الزاوية $\widehat{ACD}$ معطى جوابك .

منظرات النقاط A و C و D على التوالي بالنسبة إلى I هم B و A و C
لأن منظره $\widehat{ACD}$ بالنسبة إلى I هي $\widehat{CAB}$

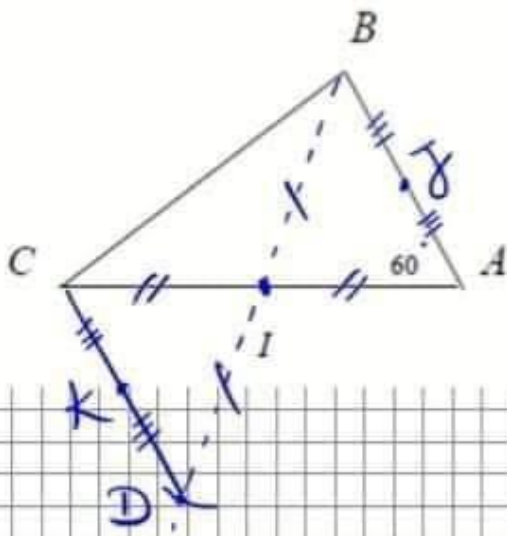
Tous les droits sont réservés.





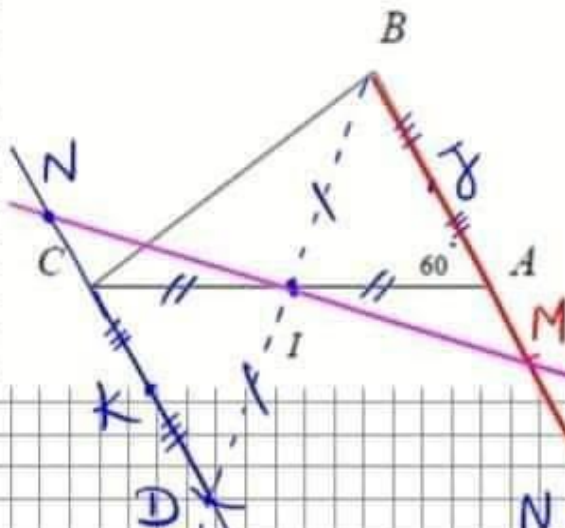
لدينا: $\widehat{ACD} = \widehat{CAB}$ لأن الشناظر المركزي يحافظ على أقيسة الزوايا
وبالتالي: $\widehat{ACD} = 60^\circ$

(3) لنكن J منتصف $[AB]$ و K منتصف $[CD]$.
بين أن K مناظرة J بالنسبة إلى I .



مناظرة $[AB]$ بالنسبة إلى I هي $[CD]$
بما أن J منتصف $[AB]$
و K منتصف $[CD]$
فإن مناظرة K بالنسبة إلى I
هي J لأن الشناظر المركزي
يحافظ على المنتصف

(4) M نقطة من (BA) حيث $BM = 4 \text{ cm}$.
المستقيم (IM) يقطع (CD) في N .
بين أن N مناظرة M بالنسبة إلى I .



بما أن $(CD) \cap (IM) = \{N\}$
مناظر (CD) بالنسبة إلى I هو (AB)
ومناظر (IM) بالنسبة إلى I هو (IN)
لأن: $IE(IM)$
ومنه $(AB) \cap (IM) = \{M\}$
لأن مناظر M بالنسبة إلى I هي N
لأن الشناظر المركزي يحافظ على تقاطع المستقيمتين

Tous les droits sont réservés.





الاستاذ: منير عامر	فرض مراقبة عد 01	المدوية الجهوية للتربية بالمنستير
التاريخ: 2017 / 10 / 20	في مادة	المدرسة الاعدادية بزمدين
التوقيت: 45 دق	الرياضيات	تاسعة أساسي 6

التمرين الأول : (5 نقاط)

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة أكتب رقم السؤال ثم الإجابة الموافقة له .

- (1) العدد الذي يقبل القسمة على 6 من بين الأعداد التالية هو :

676	534	896	475
-----	-----	-----	-----
- (2) نعتبر العدد $m = 2^3 \times 3^4 \times 5^1$ إذن عدد قواسم العدد m هو :

40	30	12	7
----	----	----	---

 $4 \times 5 \times 2 = 40$
- (3) رقم أحاد العدد 3^{2019} هو :

9	7	3	1
---	---	---	---

(4) الرقم الذي يكون في الرتبة 29 بعد الفاصل للعدد 78, 6035 هو :

5	3	0	6
---	---	---	---

(5) ليكن n عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر إذن $n(n-1)(n+1)$ يقبل القسمة على 6

خطأ	صواب
-----	------

$2019 = 4k + 3$

$3^{4k} = 1$

$3^{4k+1} = 3$

$3^{4k+2} = 9$

$3^{4k+3} = 27$

$3^{2019} = 3^{4k+3} = 27$

$29 \overline{) 4}$

$\underline{-28}$

1

$n=1$

$3^0 = 1$

$3^1 = 3$

$3^2 = 9$

$3^3 = 27$

$3^4 = 81$

$3^5 = 243$

Tous les droits sont réservés.



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

