المدرسة الإعدادية النموذجية بسبأنة

المادّة : الرياضيات
الأستاذ : عماد المديوني

المستوى : 7 أ و 1
الحصّة : 45 دقيقة

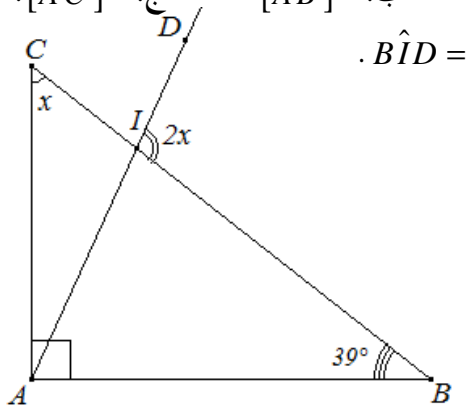
فرض تأليفي عـ1ـدد

التّاريخ 2016.12.28

تمرين 1 : (4 نقاط)

اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات المقدّمة :

1. العداد 54 أوّلي مع : أ. 45 ب. 25 ج. 22 .
2. عدد قواسم العدد $2^8\times27^5\times5^{13}$ هو : أ. 2016 ب. 756 ج. 520 .
3. إذا كان $ABCD$ مربّعًا و Δ الموسّط العمودي لِـ $[AB]$ فإنّ مناظرة القطعة $[AC]$ بالنسبة إلى Δ هي : أ. $[BD]$ ب. $[AB]$ ج. $[AC]$.
4. نعتبر الرّسم القابل حيث $B\hat{I}D = 2\times A\hat{C}I$.



لنا : أ. $C\hat{A}I = 25°$

ب. $C\hat{A}I = 27°$

ج. $C\hat{A}I = 29°$.

تمرين 2 : (8 نقاط)

1. فكّك إلى جذاء عوامل أوّليّة العدد 324 .
2. أوجد إذًا : أ. $\sqrt{324}$.

ب. D_{324} .

3. أ. فكّك إلى جذاء عوامل أوّليّة العدد 2700 .

ب. استنتج تفكيكًا إلى جذاء عوامل أوّليّة لكلّ من العددين 2700^7 و $2700^2\times324^3$.

4. أحسب ق-م-أ $(324;2700)$.
5. مكعّب حجمه $324\times144\ cm^3$. ما هو بالـ cm قيس طول حرفه ؟

تمرين 3: (8 نقاط)

1. أرسم مثلّثًا ABC متقايس الأضلاع بحيث $AB = 6cm$.

عيّن على $[AB]$ النّقطة M بحيث $AM = 2cm$.

ابن الموسّط العمودي Δ لِـ $[MB]$.

Δ يقطع المستقيم (BC) و (AC) في I و I على التّوالي.

2. ما هي مناظرات كلّ من النّقاط B و I و J بالنسبة إلى Δ ؟ علّل جوابك.
3. ابن النّقطة D مناظرة A بالنسبة إلى Δ و النّقطة E مناظرة C بالنسبة إلى Δ .

أ. بيّن أنّ النّقاط D و E و J على استقامة واحدة.

ب. أحسب DE معلّلاً جوابك.

4. المستقيمان (CM) و (AI) يتقاطعان في H و المستقيمان (EB) و (DI) يتقاطعان في K .

بيّن أنّ النّقطتين H و K متناظرتان بالنسبة إلى Δ .

tuniTests.tn

نجاحك يهمنا