المدرسة الإعدادية النموذجية بسليانة

المادّة : الرياضيات
الأستاذ : عماد المديوني

فرض تأليفي عـ1ـدد

المستوى : 7 أ و 3
الحصّة : ساعة واحدة

التّاريخ 2018.01.23

تمرين 1 : (4 نقاط)

اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات المقدّمة :

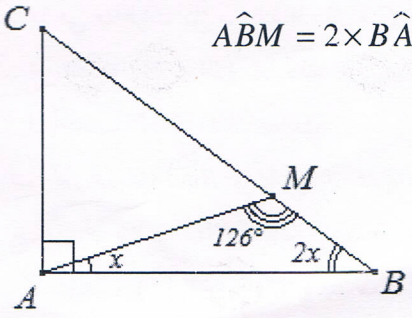
1. العداد 111072 يقبل القسمة على :

أ. 4 و 5 ب. 4 و 3 ج. 2 و 9.

2. عدد قواسم العدد $4^6 \times 6^4$ هو : أ. 24 ب. 35 ج. 85.

3. إذا كان $ABCD$ مربّعًا مركزه O و I منتصف $[AB]$ فإنّ مناظرة القطعة $[AC]$ بالنسبة إلى (OI) هي : أ. $[BD]$ ب. $[AB]$ ج. $[AC]$.

4. في الرّسم المقابل : ABC مثلّث قائم الزّاوية في A و $A\hat{B}M = 2 \times B\hat{A}M$ و $A\hat{M}B = 126°$.



لنا :

أ. $A\hat{C}B = 52°$

ب. $A\hat{C}B = 54°$

ج. $A\hat{C}B = 56°$.

تمرين 2 : (3 نقاط)

1. أ. فكّك إلى جذاء عوامل أوّليّة العدد 144.

ب. استنتج $\sqrt{144}$.

2. أحسب ق-م-أ $(144;605)$ مستعملًا خوارزميّة إقليدس .

ماذا تستنتج ؟

tuniTests.tn

نجاحك يهمنا

تمرين 3 : (5 نقاط)

1. فكّك إلى جذاء عوامل أوّليّة كلًّا من العددين 288 و 540 .

2. أحسب ق-م-أ $(288;540)$ و م-م-أ $(288;540)$.

3. أوجد $D_{288} \cap D_{540}$.

4. باقي قسمة كلّ من العددين 307 و 559 على نفس العدد الصحيح الطبيعي المخالف للصفر b يساوي 19 .

أوجد b .

تمرين 4: (8 نقاط)

1. أرسم مثلّثًا ABC قائم الزّاوية في A بحيث $AB = 4cm$ و $AC = 7cm$.

ابن الموسّط العمودي Δ لِـ $[BC]$ و الذي يقطع (BC) في النقطة I و (AC) في النقطة J .

2. ما هي مناظرات كلّ من النّقاط B و C و I و J بالنسبة إلى Δ ؟ علّل جوابك.

3. ابن النّقطة M مناظرة A بالنسبة إلى Δ .

أ. أحسب CM معلّلاً جوابك.

ب. بيّن أنّ النّقاط B و M و J على استقامة واحدة.

ج. بيّن أنّ المثلّث MBC قائم الزّاوية.

4. المستقيمان (AI) و (BM) يتقاطعان في D و المستقيمان (MI) و (AC) يتقاطعان في E .

بيّن أنّ النّقطتين D و E متناظرتان بالنسبة إلى Δ .

tuniTests.tn

نجاحك يهمنا