



امتحان الفصل النهائي في الرياضيات للصف السابع

الاسم: _____

الزمن: ساعتان

ملاحظات:-

- مسموح استعمال آلة حاسبة.
- اجب على جميع الأسئلة على ورقة الامتحان.



السنة الدراسية: 2024 – 2025

(12 علامة)

$$-10 + 5x + 9 - (x - 2) - 10x = -5$$

(1 حلّ المعادلات الآتية:-)

$$-5 + 3x - 10x - 2(20 - 9x) = 0$$

$$17 - 2(-3x - 30) - 5(-x + 12) = 28$$

$$10 - 3(3x - 4) + 5(x + 2) = -4$$

(2) زرع بستاني في حديقة ورودًا حمراء، بيضاء وصفراء. (5 علامات)

عدد الورود البيضاء أكبر بـ 20 من عدد الورود الحمراء.

عدد الورود الصفراء أكبر بـ 3 أضعاف من عدد الورود البيضاء.

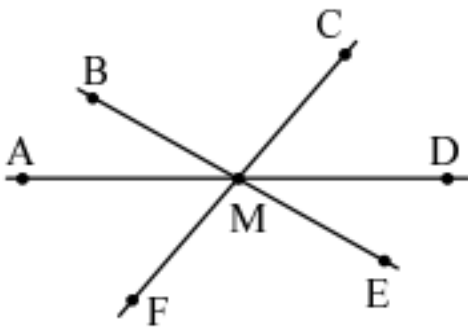
إذا علمت أن عدد كل الورود 160، احسب كم وردة زرع البستاني

من كل لون؟

(3) المستقيمات AD ، CF ، BE يتقاطعون في النقطة M . (6 علامات)

معطى أن: $\angle AMC = 130^\circ$ ، $\angle CME = 80^\circ$

أ. احسب مقدار الزاوية $\angle BMC$.



ب. احسب مقدار الزاوية $\angle BMA$.

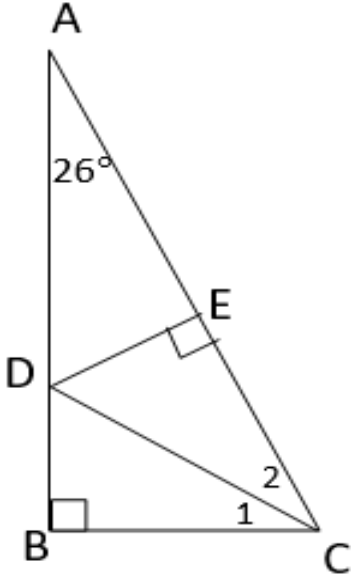
ج. احسب مقدار الزاوية $\angle AMF$.

4) مثلث ABC هو مثلث قائم الزاوية. (6 علامات)

معطى: $\angle A = 26^\circ$ ، $DE \perp AC$

CD منصف زاوية C.

أ- احسب مقدار الزاوية $\angle ACB$. علّل



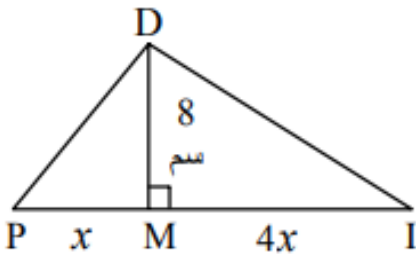
ب- احسب مقدار الزاوية $\angle CDE$. علّل

(8 علامات)

5) تمعّن في الرسم على اليسار.

معروف أنّ مساحة $\triangle DIP$ هي 80 سنتمترًا مربع.

أ- احسب x.



ب- احسب مساحة $\triangle DPM$.

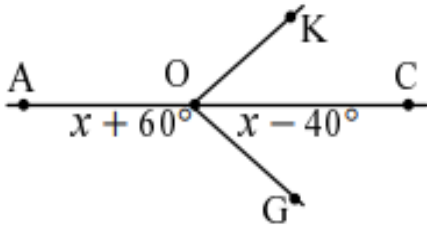
ج- احسب مساحة $\triangle DMI$ بطريقتين مختلفتين.

(6 علامات)

(6) النقاط A ، O و C على استقامة واحدة.

OC يقسم الزاوية $\angle KOG$ الى زاويتين متساويتين.

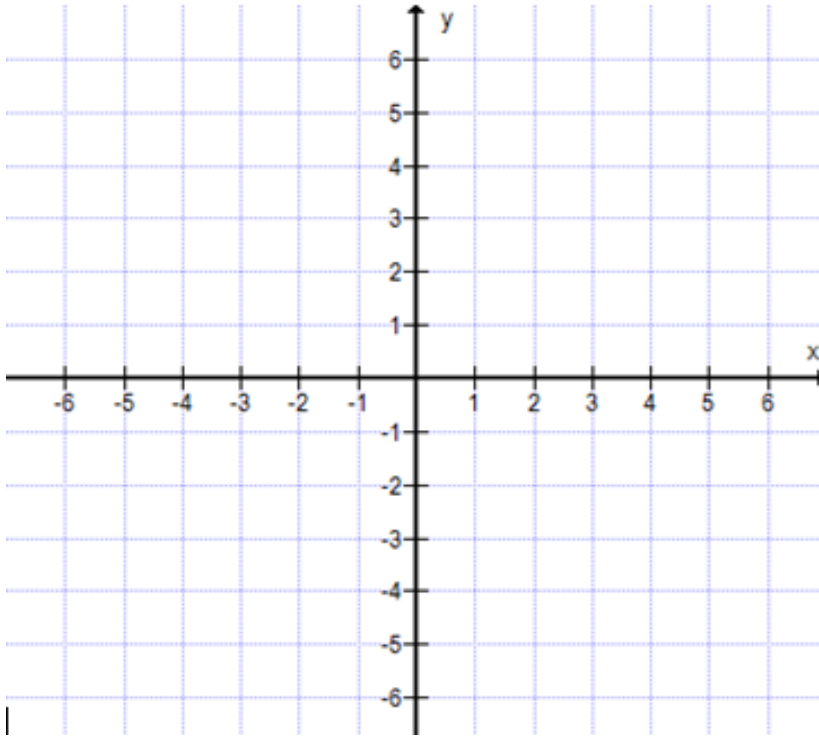
أ- احسب قيمة x .



ب- احسب مقدار الزاوية $\angle KOC$.

(9 علامات)

(7) عَيِّن النِّقَاط التَّالِيَة فِي هَيْئَة الْمَحَاوِر أَمَامَكَ:



A (4,6)

B (1,6)

C (6,-2)

D (1,-2)

E (-3,6)

ب. صلّ النِّقَاط EDC. على أيّ مثلث حصلت؟

(2) مثلث متساوي الأضلاع

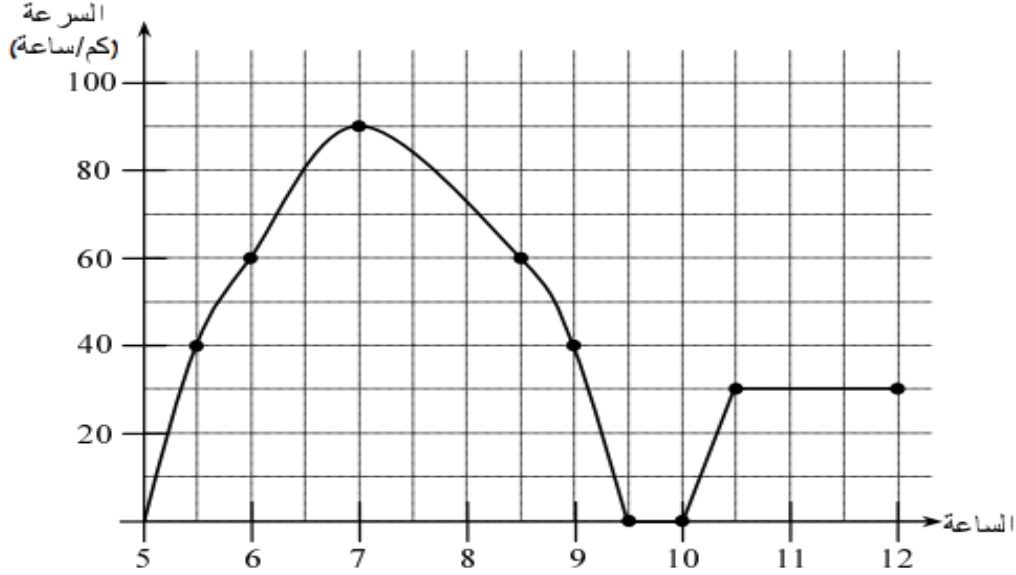
(1) مثلث قائم الزاوية

(4) مثلث منفرج الزاوية

(3) مثلث حادّ الزوايا

ج. جد مساحة المثلث $\triangle EDC$.

8) يصف الرسم البياني التالي سرعة سيارة معيّنة منذ الساعة الـ 5:00 صباحًا وحتى الساعة 12:00 ظهرًا. (8 علامات)



تأمل الرسم البياني وأجب عن البنود التالية:-

أ- بأي ساعة قيست أكبر سرعة ممكنة للسيارة وكم كانت هذه السرعة؟

ب- كم كانت سرعة السيارة في الساعة الـ 6:00 صباحًا؟

ج- بأي ساعة كانت سرعة السيارة مساوية لسرعتها في الساعة الـ 6:00 صباحًا؟

د- بأي ساعات كانت سرعة السيارة 40 كلم/س؟

هـ- ماذا يمكنك القول عن سرعة السيارة من الساعة 9:30 وحتى الساعة 10:00 صباحًا؟

و- ماذا يمكنك القول عن سرعة السيارة من الساعة 10:30 وحتى الساعة 12:00 صباحًا؟