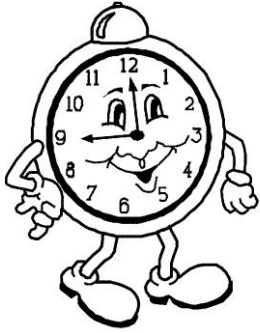


# امتحان الفصل النهائي في الرياضيات

## للفيف السابع

اسم الطالب/ة: \_\_\_\_\_ الصف والشعبة: \_\_\_\_\_



الزمن: ساعتان وربع

$$\begin{aligned} \text{Compass} + \text{Compass} + \text{Compass} &= 60 \\ \text{Compass} + \text{Eraser} + \text{Eraser} &= 30 \\ \text{Eraser} - \text{Ruler} &= 3 \\ \text{Ruler} + \text{Compass} \times \text{Eraser} &= ? \end{aligned}$$

نتمنى لك النجاح المتفوق

1) حلّ المعادلات الآتية:- (بيّن طريقة حلّك)

$$9x - 5(x - 2) = 50$$

$$7(x + 1) - 5(x - 4) = 34$$

$$2(8x - 5) - 3(x - 1) = x + 2$$

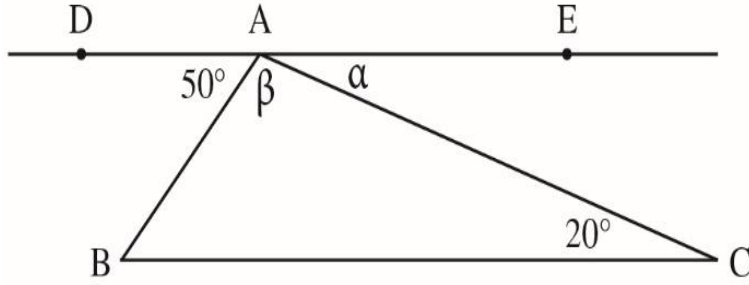
$$4(2x + 5) - 3(x - 1) = x + 28$$

(2) عدد الطلاب في القاعة "أ" يساوي 3 اضعاف عدد الطلاب الذين في القاعة "ب". اذا انتقل 14 طالب من قاعة "أ" الى القاعة "ب" يُصبح عدد الطلاب متساوي في القاعتين.  
اكتب معادلة مناسبة واحسب عدد الطلاب في كل قاعة.

---

(3) اشترت ليلى 5 علب علكة، 4 أكياس فستق و 7 ألواح شوكولاتة.  
ثمن كيس الفستق أرخص بـ 0.5 شيقل من ثمن علبة العلكة.  
ثمن لوح الشوكولاتة أغلى بـ 3 شيقل من ثمن علبة العلكة.  
مجموع ما دفعته ليلى هو 75 شيقل.  
اكتب معادلة مناسبة واحسب ما هو ثمن علبة العلكة؟

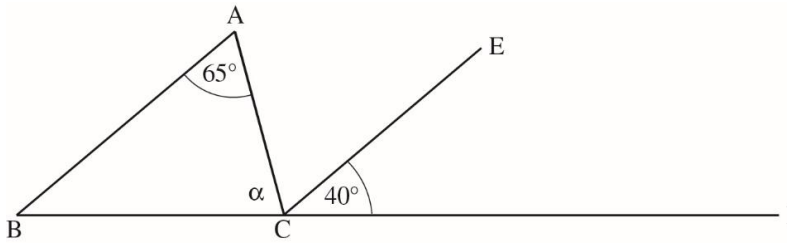
4) أمامك رسم للمثلث ABC. المستقيم DE يمرّ في النقطة A ويُوازي الضلع BC.



اكتب مقدار الزاوية  $\alpha$  ومقدار الزاوية  $\beta$ . عَلِّل إجابتك

\_\_\_\_\_ : التعليل:  $\alpha =$  \_\_\_\_\_<sup>°</sup>

\_\_\_\_\_ : التعليل:  $\beta =$  \_\_\_\_\_<sup>°</sup>



5) أمامك رسم للمثلث ABC.

D موجودة على امتداد الضلع BC.

$AB \parallel EC$

$\sphericalangle A = 65^\circ$

$\sphericalangle ECD = 40^\circ$

ما هو مقدار الزاوية  $\alpha$  التي في الرسم؟

بيّن طريقة الحساب وعَلِّل كلّ خطوة في الحلّ.

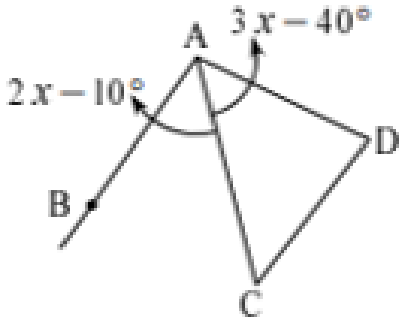
الجواب:  $\alpha =$  \_\_\_\_\_<sup>°</sup>

(6) معطى أن:

$AB \parallel CD$

AC يُنصّف الزاوية  $\angle BAD$ .

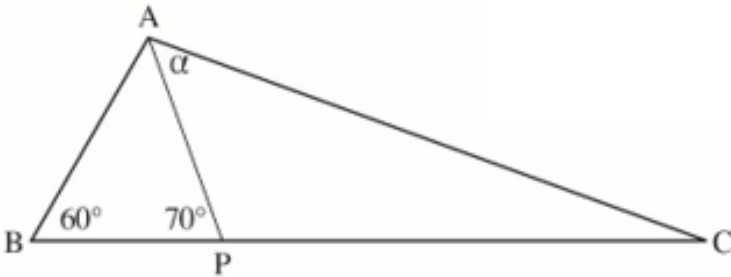
أ- احسب قيمة  $x$ .



ب- احسب مقدار الزاوية  $\angle ACD$ .

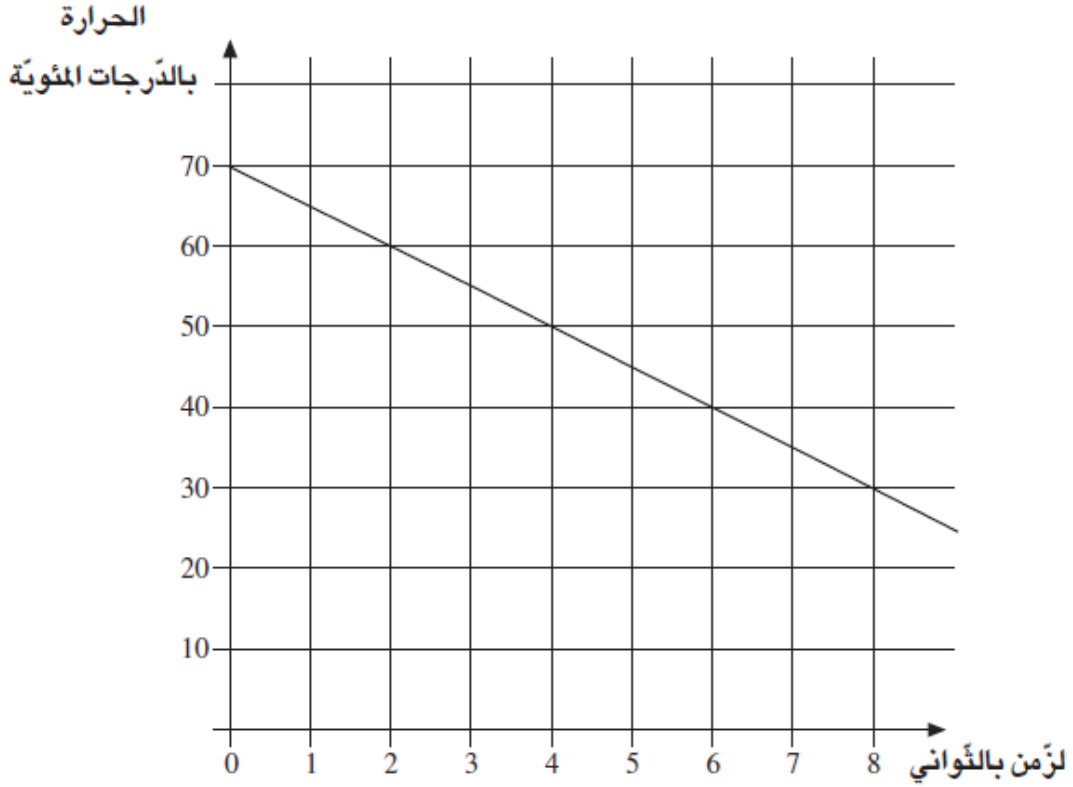
(7) أمامك المثلث  $ABC$ .  $AP$  هو منصف الزاوية  $A$  في المثلث  $ABC$ .

ما هو مقدار الزاوية  $\alpha$ ؟



الجواب:  $\alpha =$  \_\_\_\_\_ $^\circ$

8) الخط الذي في الرسم يبيّن درجات حرارة سائل خلال تجربة أجريت في المختبر.



أكمل:-

أ- درجة حرارة السائل في بداية التجربة هي \_\_\_\_\_ درجة مئوية.

ب- درجة حرارة السائل بعد ثانية واحدة من بدء التجربة هي \_\_\_\_\_ درجة مئوية.

ج- درجة حرارة السائل بعد الثواني الـ 4 الأولى من بداية التجربة هي \_\_\_\_\_ درجة مئوية.

د- خلال كلّ ثانية تنخفض درجة الحرارة بـ \_\_\_\_\_ درجات مئوية.

هـ- ستبلغ درجة الحرارة 30 درجة مئوية بعد \_\_\_\_\_ الثواني الأولى للتجربة.

و- بعد الثواني الـ 12 الأولى من التجربة ستصبح درجة الحرارة \_\_\_\_\_ درجات مئوية.