

## التمرين 01: (03 ن)

$$A = (4x - 1)^2 - 3x(8x - 2)$$

1. أنشر ثم بسّط العبارة  $A$ .
2. أكتب  $8x - 2$  على شكل جداء عاملين من الدرجة الأولى ثم استنتج تحليلاً للعبارة  $A$ .
3. حل المعادلة:  $(4x - 1)(-2x - 1) = 0$ .

## التمرين 02: (03 ن)

$$1. \text{ هل العدد } 2 \text{ حل للمتراجحة: } \frac{3x-1}{2} - x + 1 \geq \frac{x}{4} ?$$

2. حل المتراجحة السابقة ثم مثل حلولاها على مستقيم موجّه.

## التمرين 03: (03 ن)

1. عيّن النقاط الآتية على معلم متعامد ومتجانس  $A(4,5)$ ,  $B(-3,3)$ ,  $C(2,-2)$ .
2. أحسب الطولين  $AB$ ,  $AC$  ثم استنتج نوع المثلث  $ABC$ .
3. صورة  $D$  صورة  $B$  بالإسحاب الذي شعاعه  $\vec{AC}$ . أحسب إحداثي  $D$ .
4. ما نوع الرباعي  $ABDC$ ؟ علّل.

## التمرين 04: (03 ن)

1. وحدة الطول هي  $Cm$ ، مثلث قائم بحيث  $DE = 6$ ,  $DF = 8$ ,  $EF = 10$ . نقطة  $A$  نقطة من  $[DE]$  بحيث:  $DA = 3,6$  و  $B$  نقطة من  $[DF]$  بحيث  $DB = 4,8$ .
1. أنشئ الشكل.
2. بيّن أن المستقيمين  $(AB)$  و  $(EF)$  متوازيان.
3. أحسب  $AB$ .
4. أوجد القيمة المقربة إلى الدرجة لقيس الزاوية  $\widehat{DAB}$ .

## مسألة: (08 ن)

تفترح قاعة رياضية على الرياضيين ثلاثة طرق لدفع مستحقات حصص التدريب.

الطريقة  $A$ : دفع 75 دج للحصّة الواحدة.

الطريقة  $B$ : دفع اشتراك سنوي قيمته 900 دج يضاف إليه مبلغ 30 دج لكل حصّة تدريب.

الطريقة  $C$ : دفع اشتراك سنوي قيمته 3300 دج يعطى فرصة التدريب في أي وقت دون تقييد لعدد الحصص.

1. علي يتدرب مرّة في الشهر مدّة عاما كاملا.

- لبنى تتدرب مرّة في الأسبوع مدّة عاما كاملا.

- سفيان يتدرب مرتين في الأسبوع مدّة عاما كاملا.

ملاحظة: (في السنة 52 أسبوع)

أكمل الجدول:

	علي	لبنى	سفيان
التمن المدفوع بالطريقة $A$			
التمن المدفوع بالطريقة $B$			
التمن المدفوع بالطريقة $C$			

استنتج صيغة الدفع المناسبة لكل واحد منهم.

2.  $x$  هو عدد الحصص التي يتدرب فيها أي شخص في السنة.

عبّر عن  $P_A, P_B, P_C$  التمن المدفوع بكل طريقة من الطرق الثلاثة بدلالة  $x$ .

3. حل المتراجحة  $75x \leq 900 + 30x$ .

كيف يمكننا تفسير حل المتراجحة؟

4. على ورقة مليمتريّة ننشئ معلما متعامدا ومتجانسا على محور الفواصل نأخذ  $1cm$  لكل 10 حصص تدريب وعلى محور

الترتيب نأخذ  $1cm$  لكل 200 دج. أنشئ المستقيمات.

$(d_A)$  الذي معادلته:  $y = 75x$ .

$(d_B)$  الذي معادلته  $y = 30x + 900$ .

$(d_C)$  الذي معادلته  $y = 3300$ .

مصطفى اختار الطريقة الأولى ودفع 3000 دج. ما هو عدد الحصص التي تدرب فيها (حدد ذلك من البيان ثم تحقّق من

ذلك حسابيا).