

التمرين الأول :

- اجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :
- (1) في المثلث ABC القائم في A فإن : $\cos \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC}$.
- (2) $0 \leq \cos x \leq 90$ حيث x قياس زاوية حادة في مثلث قائم .
- (3) x عدد ناطق إذا كان : $x = -5$ فإن : $x + 5 = 0$.
- (4) x عدد ناطق إذا كان : $x < -5$ فإن : $-3x < 15$.

التمرين الثاني :

- (1) انشر العبارة A حيث : $A = -2(-3x + 5)$
- (2) حل المعادلة : $A = 32$
- (3) انشر وبسط العبارة B حيث : $B = (x + 5)(2x - 4) - (2x^2 - 10)$
- (4) قارن بين العبارتين : A و B ، ثم أحسب B من أجل : $x = \frac{1}{6}$

التمرين الثالث :

- يُقدم البائعون أسعار تنافسية لإستقطاب الناس وهنا ظهر شاب اسمه فوحمة بلقاسم الملقب بـ *الباندا* حيث عرض سعراً لبيع البطيخ للكيلوغرام كسر به كل الأسعار علما ان سعر البطيخ للكيلوغرام الواحد في ولاية تيارت هو ضعف سعر الذي قدمه (الباندا) وان سعر البطيخ في ولاية عين الدفلى يقل بـ $DA 60$ عن 3 امثال سعر البائع (الباندا).



- أوجد السعر الذي باع به (الباندا) البطيخ ثم استنتج سعر المتداول في ولاية تيارت وعين الدفلى علما ان مجموع أسعار الكيلوغرام الواحد لكل من : البائع (الباندا) و السعر لولاية تيارت وعين الدفلى $DA 240$

التمرين الرابع :

- ABC مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه $cm 4$ حيث E منتصف $[BC]$.
- (1) أنشئ النقطتين B' و C' صورتى النقطتين B و C بالانسحاب الذي يحول A إلى E .
- (2) عين النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة لـ E .
- (3) بين أن النقطة D منتصف $[B'C']$.
- (4) ما نوع المثلث $B'DC'$ ؟ علل .



- شارك سمير في سباق 'المراطون' الذي طول مساره 40 km

(1) ماهي السرعة المتوسطة التي قطع بها مسافة السباق علما أنه استغرق 1.6 h ؟

- قسمت الأزمنة التي حققها المتسابقون الى اربع فئات كالآتي :

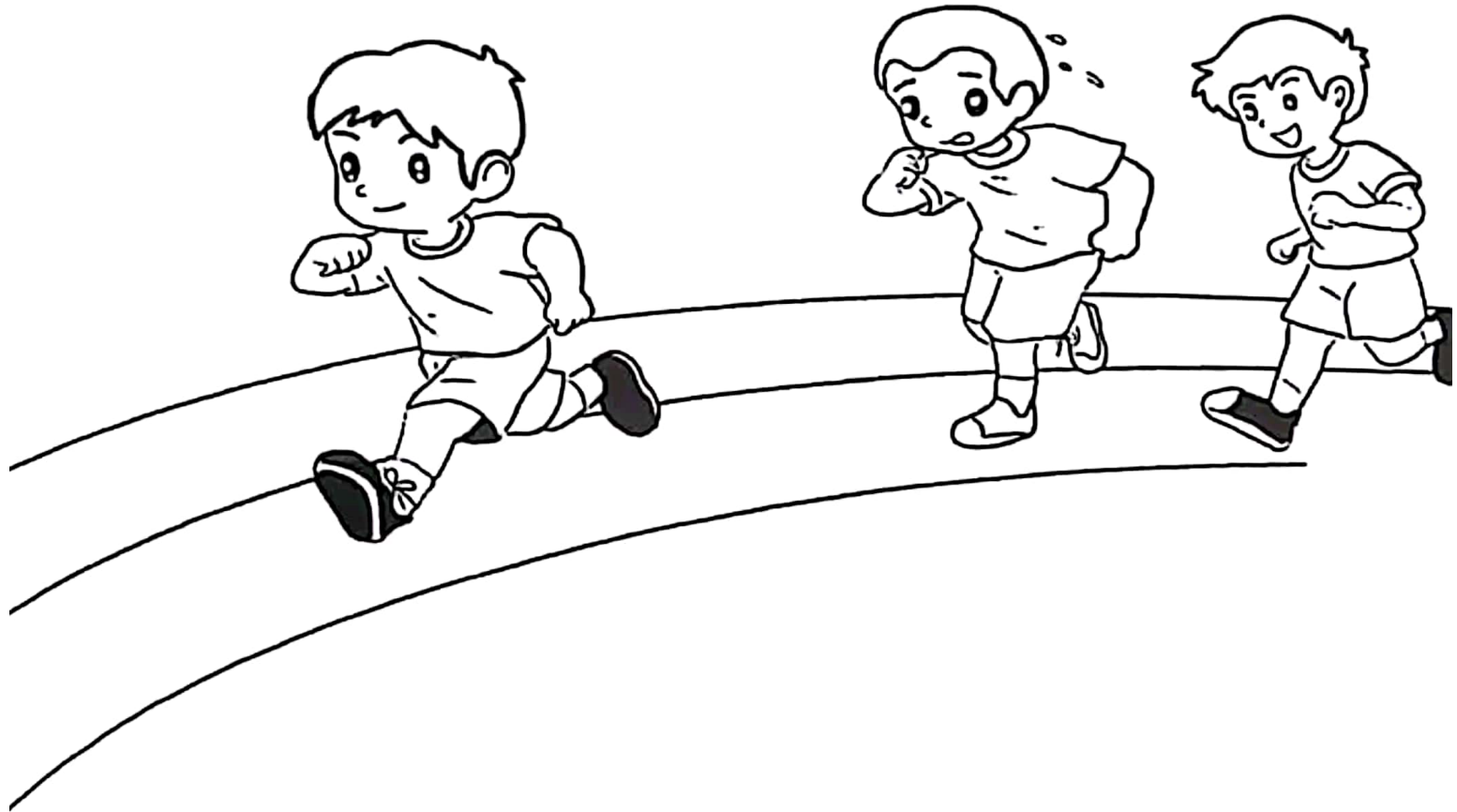
المجموع	$130 < t \leq 140$	$120 < t \leq 130$	$110 < t \leq 120$	$100 < t \leq 110$	الزمن (min)
	24	15	27	9	التكرار
					التكرار النسبي
					النسبة المئوية للتكرار النسبي
					مركز الفئة

(2) ما هو عدد المشاركين في السباق ؟ برر .

(3) انقل ثم اتمم الجدول .

(4) احسب معدل الزمن الذي حققه المتسابقون في السباق (المتوسط الحسابي المتوازن)

(5) مثل معطيات الجدول بمخطط مستطيلات حيث (كل 1 cm على محور الترتيب يمثل 3 أشخاص)



تصحيح الاختبار:

حل التمرين الأول:

- اجابة بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد :

(1) في المثلث ABC القائم في A فإن : $\cos \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC}$ خطأ لأن : $\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$

(2) $90 \geq \cos x \geq 0$ حيث x قياس زاوية حادة في مثلث قائم خطأ لأن : $1 \geq \cos x \geq 0$

(3) x عدد ناطق إذا كان : $x = -5$ فإن : $x + 5 = 0$ صحيح .

(4) x عدد ناطق إذا كان : $x < -5$ فإن : $-3x < 15$ خطأ لأن : $-3x > 15$

حل التمرين الثاني:

(1) نشر العبارة A : $A = -2(-3x + 5) = \boxed{6x - 10}$

(2) حل المعادلة : $A = 32$

$$6x - 10 = 32$$

$$6x - 10 + 10 = 32 + 10$$

$$6x = 42$$

$$\frac{6}{6}x = \frac{42}{6}$$

$$\boxed{x = 7}$$

(3) نشر وتبسيط العبارة B :

$$B = (x + 5)(2x - 4) - (2x^2 - 10)$$

$$B = x \times 2x + x(-4) + 5 \times 2x + 5(-4) - 2x^2 + 10$$

$$B = 2x^2 - 4x + 10x - 20 - 2x^2 + 10$$

$$\boxed{B = 6x - 10}$$

(4) المقارن بين العبارتين : A و B نجد أن : $\boxed{A = B}$

- حساب B من أجل $x = \frac{1}{6}$:

$$B = 6 \times \frac{1}{6} - 10 = 1 - 10 = \boxed{-9}$$

حل التمرين الثالث:

- ايجاد السعر الذي باع به (الباندا) البطيخ :

نضع : - سعر البطيخ الذي باع به الباندا : x

- سعر البطيخ المتداول في تيارت : $2x$

- سعر البطيخ المتداول في تيارت : $3x - 60$

$$x + 2x + 3x - 60 = 240 \quad \text{المعادلة :}$$

$$6x - 60 = 240$$

$$6x - 60 + 60 = 240 + 60$$

$$6x = 300$$

$$\frac{6}{6}x = \frac{300}{6}$$

$$\boxed{x = 50}$$

