

المستوى / 7 أساسي 1 + 2	فرض تأليفي عدد 3 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة
المدة / ساعة واحدة		التاريخ / 2024-05-29
		الإسم واللقب /

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) إذا كان الجدول المصاحب لتناسب طردي فإن قيمة a هي:

$\frac{1}{4}$	1
$\frac{5}{3}$	a

(ج) $\frac{12}{5}$

(ب) $\frac{20}{3}$

(أ) $\frac{5}{12}$

(2) إذا كان $ABCD$ معيناً فإن:

(ج) $AD = BD$

(ب) $AC = BD$

(أ) $(AC) \perp (BD)$

(3) المدى للسلسلة الإحصائية 3; 3; 4; 6; 8; 3; 2; 3 هو:

(ج) 6

(ب) 4

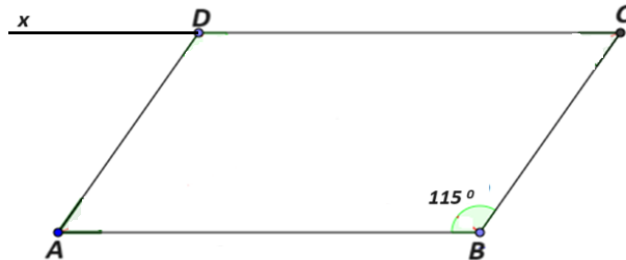
(أ) 3

(4) في الرسم التالي متوازي أضلاع $ABCD$ حيث $\widehat{ABC} = 115^\circ$ إذن \widehat{ADx} تساوي:

(ج) 80°

(ب) 115°

(أ) 65°

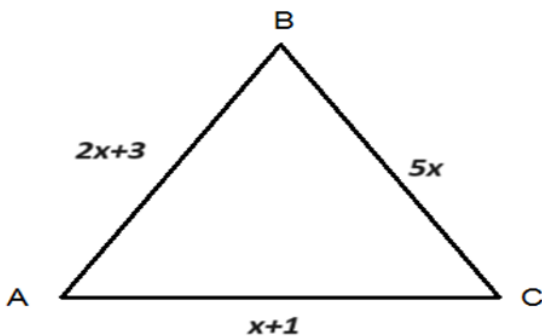


التمرين الثاني : (5 ن)

في الرسم المقابل مثلث ABC أبعاده $AB = 2x + 3$ و $AC = x + 1$ و $BC = 5x$ حيث x عدد كسري

(1) أ) بين أن محيط المثلث ABC هو $P = 8x + 4$

(ب) فكك العبارة P إلى جذاء عوامل



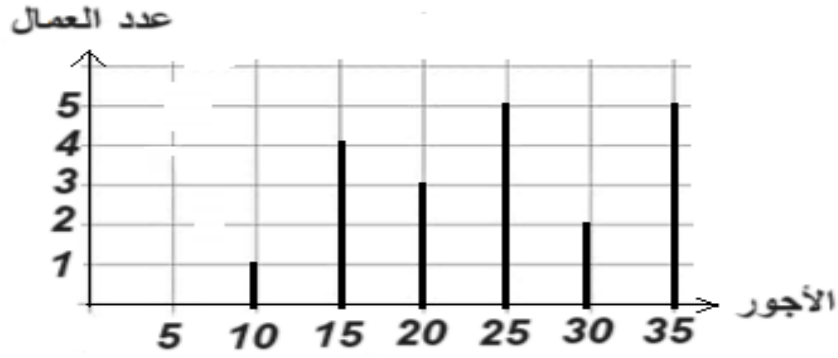
ج) أحسب P في حالة $x = \frac{3}{2}$

2 أ) بين أنه في حالة $P = 12$ فإن $x = 1$

ب) في هذه الحالة حدد طبيعة المثلث ABC

التمرين الثالث : (5 ن)

نظم مدير شركة أجور العمال بالدينار في اليوم الواحد بمخطط العصيات التالي



1) أكمل الجدول التالي:

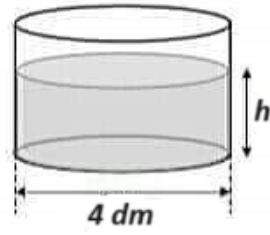
الأجور	35	30	25	20	15	10	المجموع
عدد العمال							
التواتر بالنسبة المئوية (%)							

2) أحسب معدل الأجور في اليوم الواحد

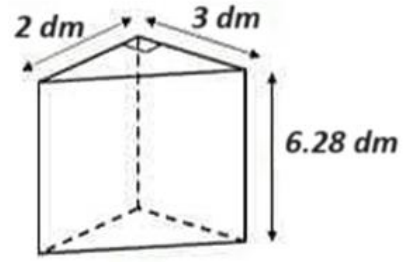
3) ماهي نسبة العمال الذين أجورهم في اليوم الواحد أقل من 25 دينارا؟

التمرين الرابع : (6 ن)

يمثل المجسمان التاليان (1) و (2) وعائين لتخزين الزيت . (نعتبر $\pi = 3.14$)



(2)



(1)

(1) أ) أحسب المحيط P و المساحة S لقاعدة الوعاء (1)

ب) أوجد مساحته الجانبية S_L ومساحته الجملية S_T

(2) لتكن V سعة الوعاء (1) . أحسب V باللتر علما وأن $(1 l = 1 dm^3)$

(3) وقع إفراغ كامل كمية الزيت الموجودة بالوعاء (1) في الوعاء (2) . أوجد h إرتفاع الزيت بالوعاء (2)