المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط-باجة التاريخ/ 2025-05-27 الاستاذ/ **رضا الغربي**	**فرض تأليفي عدد 3** **في الرياضيات**	المستوى/ 7 أساسي 3+4 المدة/ ساعة واحدة
الإسم واللقب /		

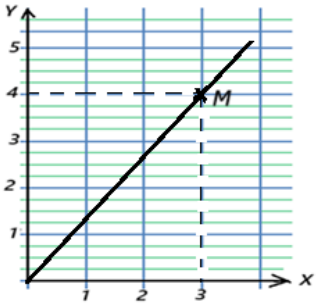
20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

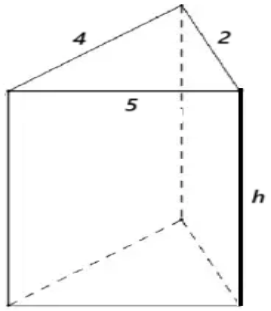
1) حل المعادلة $2a - 1 = 5$ هو:

أ) 1 ب) 2 ج) 3



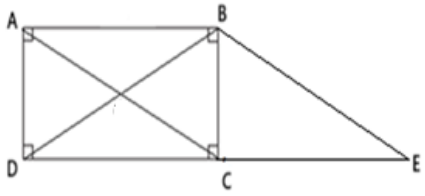
2) التمثيل البياني المقابل يمثل علاقة تناسب طردي.إذن إحداثيات النقطة M هي:

أ) $(3\ ;\ 4)$ ب) $(4\ ;\ 3)$ ج) $(4\ ;\ 4)$



3) إذا كانت المساحة الجانبية للموشور الثلاثي القائم المصاحب هي $132\ cm^2$ فإن طول إرتفاعه h يساوي:

أ) $10\ cm$ ب) $11\ cm$ ج) $12\ cm$

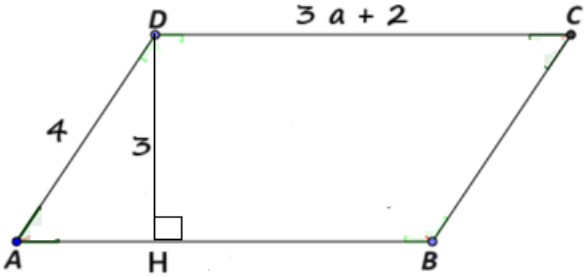


4) في الرسم التالي $ABCD$ مستطيل و C منتصف $[DE]$. إذن الرباعي $ABEC$ معين:

أ) صواب ب) خطأ

التمرين الثاني : (5 ن)

في الشكل المجاور $ABCD$ متوازي اللأضلاع والنقطة H المسقط العمودي لـ D على (AB) و a عدد كسري.
نعتبر $\mathcal{P}$ محيط متوازي اللأضلاع $ABCD$ و $\mathcal{S}$ مساحته.



1) أ) بين أن $\mathcal{P} = 6a + 12$

ب) أحسب $\mathcal{P}$ في حالة $a = \frac{1}{3}$

2) أ) بين أن $\mathcal{S} = 9a + 6$

ب) جد a في حالة $\mathcal{S} = 15$

3) بين أن $\mathcal{P} + \mathcal{S} = 3(5a + 6)$

التمرين الثالث : (5 ن)

في مايلي جدول إحصائي يمثل درجات الحرارة سجلت طيلة شهر (30 يوم) في جهة من جهات تونس.

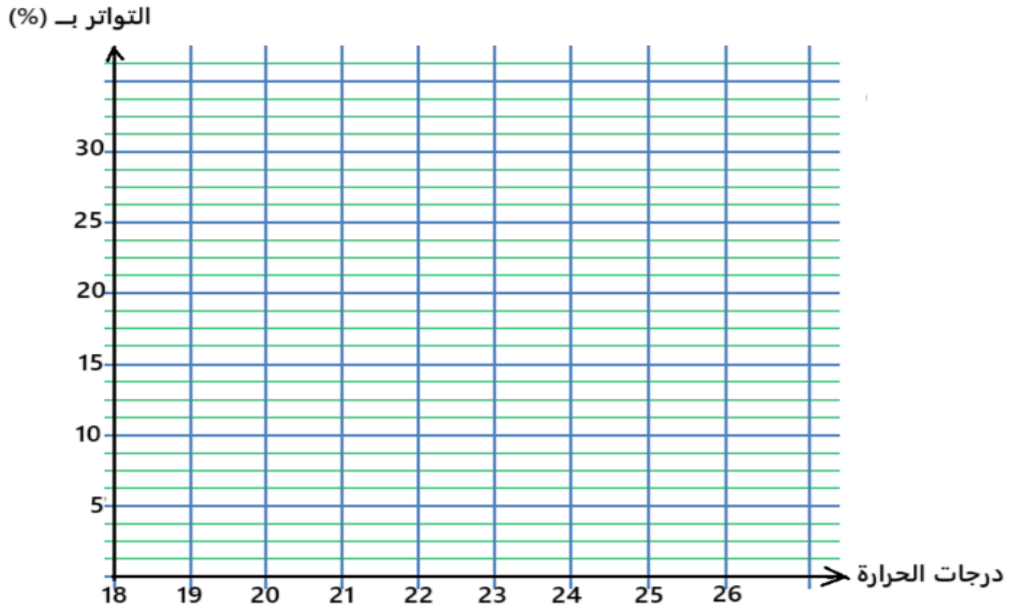
درجات الحرارة (القيمة)	19	20	21	22	23	25	26
عدد الأيام (التكرار)	6	3	9	3	5	3	1
التواتر بالنسبة المائوية (%)							

1) أكمل الجدول السابق

2) جد مدى ومنوال هذه السلسلة الإحصائية

3) أحسب المعدل الحسابي لدرجات الحرارة

4) أرسم مخطط العصيات ومضلع التواترات بـ (%) لهذه السلسلة الإحصائية في نفس التمثيل البياني

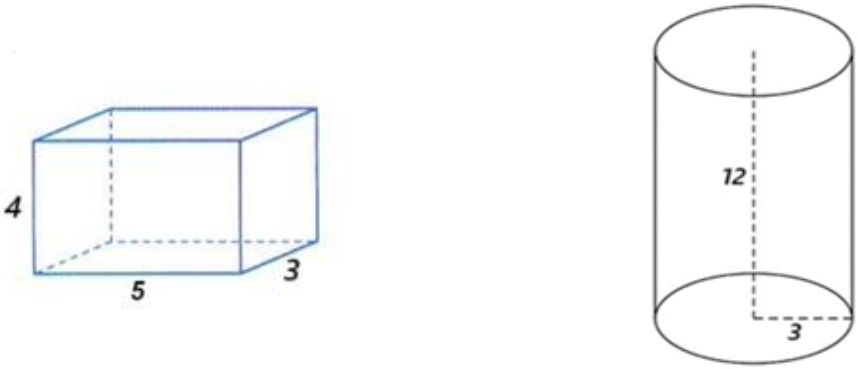


TunisieCollege

5) أحسب إحتمال أن تكون درجات الحرارة أقل من 21 درجة

التمرين الرابع : (6 ن) (وحدة قيس الطول هي cm)

نعتبر المجسمين التاليين لإسطوانة دائرية قائمة و لمتوازي مستطيلات. (نعتبر $\pi = 3.14$)



1) أ) جد v_1 حجم الإسطوانة

ب) جد v_2 حجم متوازي مستطيلات

2) تمت تعبئة مجسم الإسطوانة بكمية من الماء بنسبة (15 %) . أحسب v_3 كمية هذا الماء

3) هل يمكن إفراغ كمية الماء الموجودة بالإسطوانة في مجسم متوازي المستطيلات؟ علل جوابك

TunisieCollege