United Arab Emirates
Ministry of Education

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

إدارة التقييم والامتحانات

الصف : السادس

المسار :العام

المـــادة : الرياضيات

عدد صفحات الأسئلة : (7)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

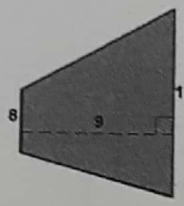
20

السؤال الأول

$A = \frac{(8+10) \times 9}{2} = 81$

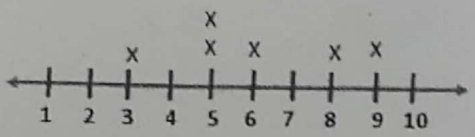
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- أوجد مساحة شبة المنحرف الموضح علماً بأن جميع الوحدات ب cm



A. $81\ cm^2$ B. $90\ cm^2$ C. $72\ cm^2$ D. $27\ cm^2$

2- يمثل مخطط النقاط المجمعة التالي أعمار الأطفال في عائلة ما.



$\frac{3+5+5+6+8+9}{6} = \frac{36}{6} = 6$

أوجد الوسط الحسابي لأعمار الأطفال.

A. 6 B. 5.18 C. 31 D. 36

3- استخدم الإحداثيات المعطاة لإيجاد محيط المستطيل الذي رؤوسه P , Q , R, S

أ. محمد

P(4,0) , Q(8,0) , R(8,9) , S(4,9)

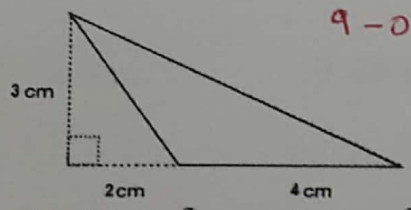
A. 26 وحدة B. 13 وحدة C. 36 وحدات D. 9 وحدات

$8-4=4 \Leftarrow P(4,0)\ Q(8,0)$ نجد المسافة بين PQ

$9-0=9$ نجد المسافة بين $Q(8,0)\ R(8,9)$ QR

المحيط $= 9+9+4+4 = 26$

4- أوجد مساحة المثلث الموضح في الشكل المجاور



$A = \frac{4 \times 3}{2} = 6\ cm^2$

A. $12\ cm^2$ B. $8\ cm^2$ C. $6\ cm^2$ D. $9\ cm^2$

5- مثلث مساحته 20 متراً مربعاً وارتفاعه 5 أمتار . ما طول قاعدته ؟

$b = \frac{20 \times 2}{5} = 8$

A. $10\ m$ B. $40\ m$ C. $8\ m$ D. $4\ m$

أ. محمد

Scanned by CamScanner

العدد المفقود = عدد العلامات × الوسط الحسابي − المجموع

6- يمثل الجدول التالي عدد ساعات العمل لمجموعة من الموظفين الأسبوع الماضي . إذا كان الوسط الحسابي لساعات العمل هو 30 ساعة ,

الموظف	عدد الساعات
سالم	33
راشد	27
هدى	28
سارة	

كم ساعة عملت سارة ؟

33+27+28 = 88 المجموع

العدد المفقود = عدد العلامات × الوسط الحسابي − المجموع

88 − 30 × 4 =

A. 30 B. 28 C. 32 D. 33

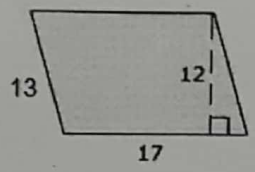
120 − 88 = 32

7- المنوال للبيانات التالية هو

9	19	18	25	12	24
16	19	7	19	16	

A. 25 B. 19 C. 16 D. 7

8- أوجد مساحة متوازي الاضلاع



الموضح علماً بأن جميع الوحدات ب :cm

17 × 12 = 204

A. $204\ cm^2$ B. $221\ cm^2$

C. $156 cm^2$ D. $60\ cm^2$

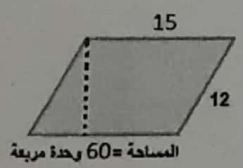
أ. محمد

9- مساحة شبة منحرف 75 مترا مربعاً. إذا علمت أن القاعدتين 10 و 20 متراً. ما ارتفاع شبة المنحرف ؟

A. $5\ m$ B. $10\ m$ C. $20\ m$ D. $4\ m$

$h = \frac{2 \times \text{المساحة}}{b_1 + b_2} = \frac{2 \times 75}{20+10} = 5$

10- أوجد ارتفاع متوازي الاضلاع المجاور

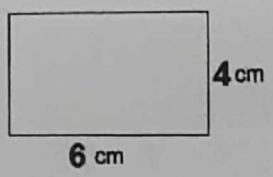


$h = \frac{60}{15} = 4$

A. 5 B. 4 C. 144 D. 180

Scanned by CamScanner

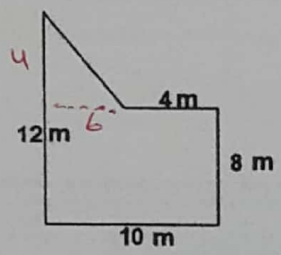
11- اذا تمت مضاعفة أطوال أضلاع المستطيل بمقدار ضعفين . فإن المساحة تتضاعف بمقدار



A. ضعف واحد B. ضعفين اثنين $(2)^2 = 4$

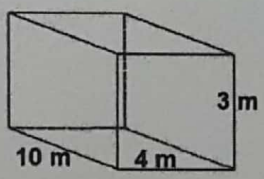
C. 3 أضعاف D. 4 أضعاف

12- أوجد مساحة الشكل المركب المجاور



$10 \times 8 + \frac{6 \times 4}{2} = 80 + 12 = 92$

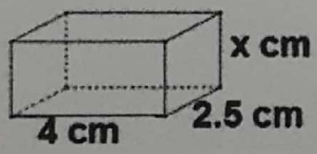
A. 184 m^2 B. 80 m^2 C. 92 m^2 D. 48 m^2



13- أوجد حجم المنشور المستطيل القاعدة المجاور

A. 120 m^3 B. 40 m^3 C. 12 m^3 D. 30 m^3

$10 \times 4 \times 3 = 120$

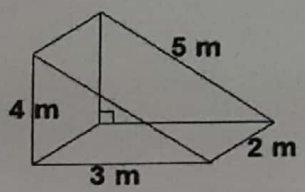


14- أوجد البعد المفقود في المنشور المجاور المعلوم الحجم :

الحجم : V= 30

A. 4 cm B. 3 cm C. 12 cm D. 7.5 cm

$x = \frac{30}{4 \times 2.5} = \frac{30}{10} = 3$



15- أوجد حجم المنشور الثلاثي المجاور

A. 30 m^3 B. 60 m^3

C. 24 m^3 D. 12 m^3

$\frac{3 \times 4}{2} \times 2 = 12$

Scanned by CamScanner

السؤال الثاني

10

21) استخدم الجدول التالي لإيجاد

الفوز بلقب الفردي في البطولة الكبرى				
11	8	7	6	5
10	11	8	8	6

5, 6, 6, 7, 8, 8, 8, 10, 11, 11

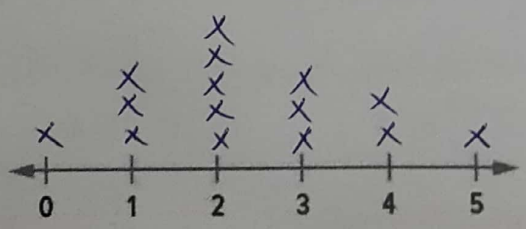
$Q_1 = 6$ (الربيع الأول) $= 8$ $\frac{8+8}{2}$ $Q_3 = 10$

المدى	$11 - 5 = 6$
الربيع الأول	$Q_1 = 6$
الربيع الثالث	$Q_3 = 10$
المدى الربيعي	$IQR = Q_3 - Q_1 = 10 - 6 = 4$
الوسيط	$\frac{8+8}{2} = 8$
الطرف الاصغر	5
الطرف الأكبر	11
متوسط الانحراف المطلق	$\frac{(8-5)+(8-6)+(8-6)+(8-7)+(8-8)+(8-8)+(8-8)+(10-8)+(11-8)+(11-8)}{10}$ $\frac{3+2+2+1+0+0+0+2+3+3}{10} = \frac{16}{10} = 1.6$

3

22) يمثل الجدول المجاور عدد المشروعات التي يقوم بها كل شخص في نادي التراث .
ارسم مخططاً للنقاط المجمعة لمجموعة البيانات

عدد المشروعات				
1	3	3	4	2
2	2	4	5	0
2	1	2	3	1



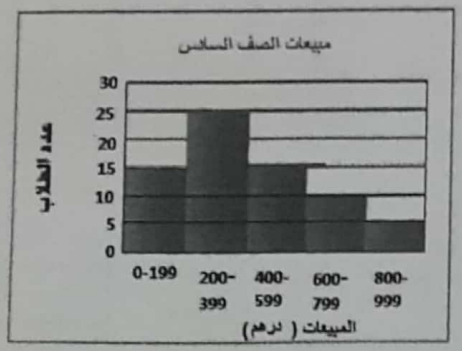
Scanned by CamScanner

4

23)استخدم المدرج التكراري التالي للإجابة عن السؤالين التاليين:

1 - كم عدد الطلاب في الصف السادس ؟

15+25+15+10+5 = 70 طالب



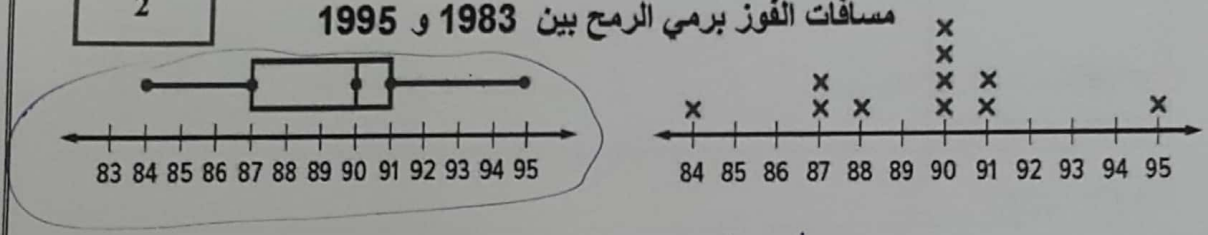
2- بكم يزيد عدد الطلبة الذين باعوا 0-199 عن الطلاب الذين باعوا 800-999 ؟

15 - 5 = 10

أ. محمد

2

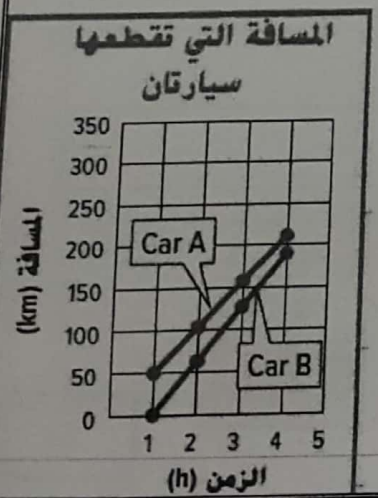
24)أي عرض للبيانات ادناه يجعل من السهل تحديد الوسيط للمسافة ؟ برر إجابتك .



الصندوق ذي العارضين

4

25)استخدم التمثيل البياني الذي يوضح المسافة التي قطعتها سيارتان على نفس الطريق السريع وفي نفس الاتجاه .



1 - تنبأ بالمسافة التي قطعتها السيارة B بعد 5 ساعات

تقع السيارة B حوالي 60Km في الساعة

190 + 60 = 250 Km

2 - وفقاً للتمثيل البياني , أي سيارة ستصل لمسافة 300 كم أولا ؟ وضح اجابتك .

ستصل السيارة B أولاً لأن

معدل سرعتها أعلى

السيارة B تمشي 60Km في الساعة

بينما السيارة A تمشي 50Km في الساعة

Scanned by CamScanner

3

26)الجدول التالي يمثل عمق مجموعة من البحيرات بالمتر .

1 - حدد القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات

1148

2- كيف تؤثر القيمة المتطرفة على المتوسط الحسابي على المنوال ؟

بدون القيمة المطلقة سينخفض المتوسط الحسابي بنسبة كبيرة من 216.8 إلى 30.6

البحيرة	العمق (m)
البحيرة A	1,148
البحيرة B	10
البحيرة C	43
البحيرة D	62
البحيرة E	14
البحيرة F	24

3 - اذكر مقياس التمركز الافضل تمثيلا للبيانات مع القيمة المتطرفة وبدونها .

مع القيمة المتطرفة ⇐ الوسيط

بدون القيمة المتطرفة ⇐ الوسط الحسابي

4

27)استخدم الجدول المجاور

أ. محمد

رتب الأعداد تصاعدياً ثم أوجد

1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 7, 7, 9, 9, 10, 11, 15

الوسيط

$Q_1 = 4$ $\frac{5+7}{2}$ $Q_3 = 9$

الوسيط $= \frac{12}{2} = 6$

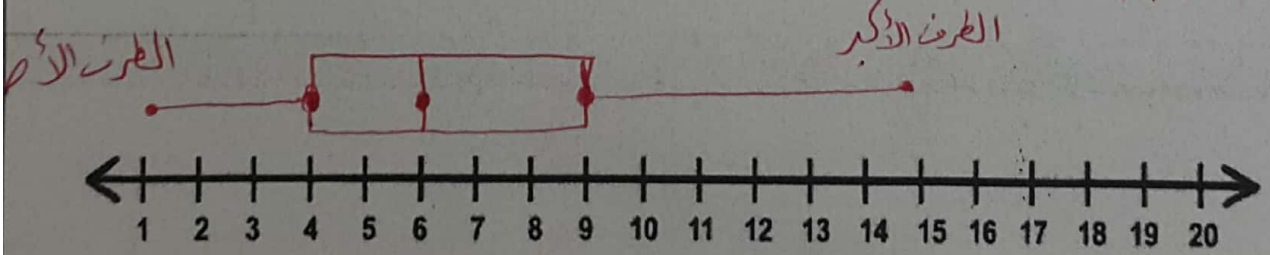
عمق الزلازل الأخيرة (km)						
5	15	1	11	2	7	3
9	5	4	9	10	5	7

أنشئ مخطط صندوق ذي العارضين

IQR = 9 − 4 = 5

5 × 1.5 = 7.5

9 + 7.5 = 16.5



انتهت الأسئلة

بالتوفيق والنجاح

Scanned by CamScanner