

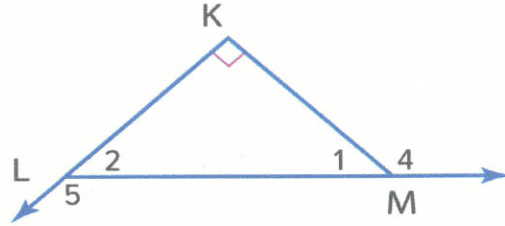
## الجزء الأول

45

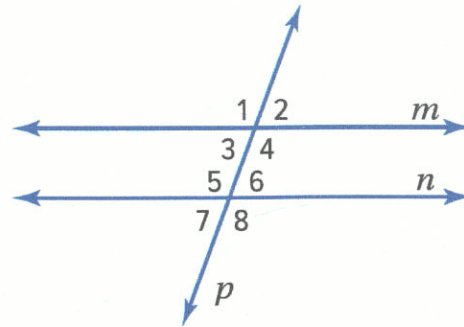
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(1) في الشكل المجاور، افترض أن  $m\angle 4 = 145^\circ$ . أوجد قياس  $\angle 2$ .

- a)  $90^\circ$   
b)  $45^\circ$   
c)  $35^\circ$   
d)  $55^\circ$

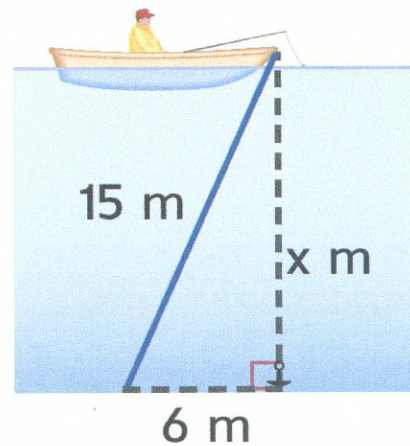
(2) المستقيمان  $m$  و  $n$  متوازيان ويقطعهما القاطع  $p$ . أي زوج من الزوايا فيما يلي يمثل زاويتين متناظرتين؟

- a)  $\angle 2$  و  $\angle 3$   
b)  $\angle 5$  و  $\angle 3$   
c)  $\angle 6$  و  $\angle 3$   
d)  $\angle 2$  و  $\angle 6$



(3) ما المعادلة الصحيحة؟

- a)  $6^2 = x^2 - 15^2$   
b)  $15^2 = 6^2 - x^2$   
c)  $6^2 = 15^2 - x^2$   
d)  $x^2 = 6^2 - 15^2$

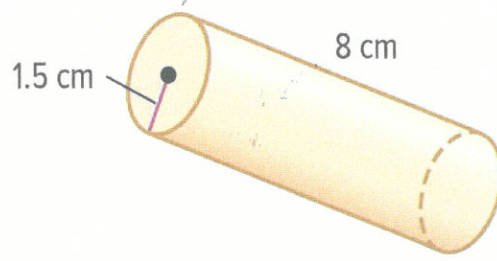


- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



(4) أوجد حجم الإسطوانة.

- a)  $V = \pi(1.5)^2 (8)^2 \text{ cm}^3$   
b)  $V = \pi(1.5)(8)^2 \text{ cm}^3$   
c)  $V = \pi(1.5)(8) \text{ cm}^3$   
d)  $V = \pi(1.5)^2 (8) \text{ cm}^3$



(5) أوجد المساحة الجانبية لمخروط يبلغ قطره 16 سنتيمترًا وارتفاعه المائل 10 سنتيمترات.

- a)  $L.A. = \pi(16)(10) \text{ cm}^2$   
b)  $L.A. = \pi(16) + (10) \text{ cm}^2$   
c)  $L.A. = \pi(8)(10) \text{ cm}^2$   
d)  $L.A. = \pi(8)(10) \text{ cm}^3$

(6) مساحة السطح لمنشور ثلاثي تساوي 34 سنتيمترًا مربعًا. ما مساحة السطح لمنشور مشابه تبلغ أطوال أبعاده 3 أضعاف أبعاد المنشور الأصلي؟

- a)  $S.A. = 306 \text{ cm}^2$   
b)  $S.A. = 102 \text{ cm}^2$   
c)  $S.A. = 918 \text{ cm}^2$   
d)  $S.A. = 61 \text{ cm}^2$

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



7) أوجد مدى مجموعة البيانات 60, 36, 48, 144, 72.

- a) 12  
b) 144  
c) 72  
d) 108

8) يوضح الجدول أعمار الاشخاص الواقفين في طابور لشراء تذاكر لمشاهدة فيلم. أوجد قيمة الربع الأول لمجموعة البيانات.

- a) 25  
b) 24  
c) 22  
d) 31

الأعمار				
30	25	31	22	18
25	35	24	26	91

9) يوضح مخطط الصندوق ذي العارضين عدد الساعات التي يقضيها الطلاب في العمل على مشروع علمي. حدد العبارة التي تمثل استنتاجا صحيحا بناء على مخطط الصندوق.

وقت العمل (h)



- a) التوزيع متماثل  
b) الوسط هو القياس الأفضل لإيجاد المركز  
c) هناك قيمة متطرفة عند 2  
d) هناك قيمة متطرفة عند 9

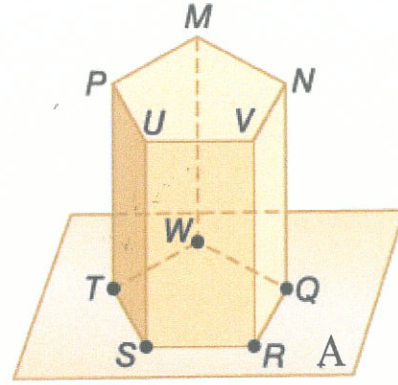
- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.





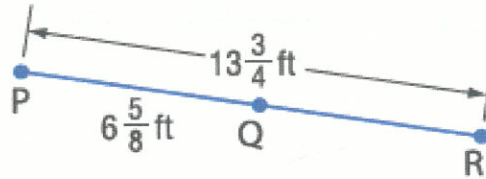
10) في أي مستقيم يتقاطع المستويان MWQ و A؟

- a)  $\overleftrightarrow{MW}$   
 b)  $\overleftrightarrow{WQ}$   
 c)  $\overleftrightarrow{QR}$   
 d)  $\overleftrightarrow{SR}$



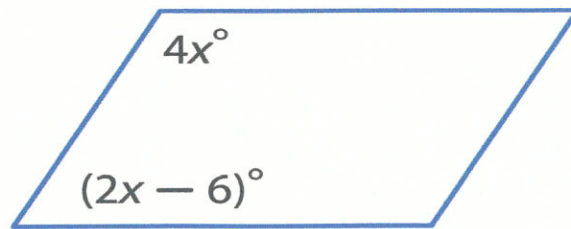
11) أوجد طول RQ. افترض أن الشكل ليس مرسومًا حسب المقياس.

- a)  $7\frac{1}{8}$   
 b)  $6\frac{1}{8}$   
 c)  $7\frac{2}{8}$   
 d)  $7\frac{7}{8}$



12) أوجد قيمة المتغير X في متوازي الأضلاع.

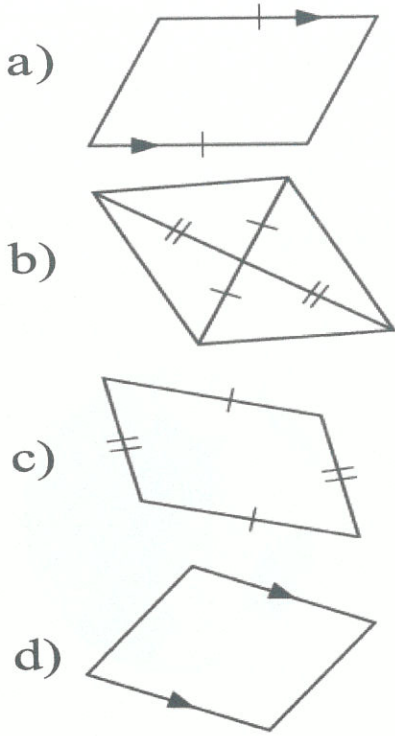
- a)  $x = 31$   
 b)  $x = 16$   
 c)  $x = 33$   
 d)  $x = -3$



- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
 - على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



13) أي من الأشكال الرباعية التالية ليست بالضرورة متوازي أضلاع؟



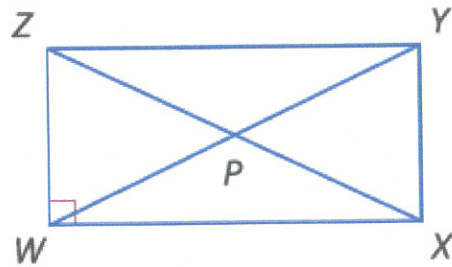
14) قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم هو  $144^\circ$ . أوجد عدد الأضلاع في المضلع.

- a) 7  
b) 8  
c) 9  
d) 10

15) الشكل الرباعي WXYZ هو مستطيل.

إذا كان  $ZP = 4x - 9$  وكان  $PY = 2x + 5$ ، أوجد PX.

- a) 7  
b) 19  
c) 38  
d) 16



- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختيارية كافة.

16 تتألف كرة القدم المبينة على اليسار من خماسيات وسداسيات أضلاع منتظمة متكررة. أوجد قياس زاوية داخلية في الشكل المحوط بالأحمر.



.....

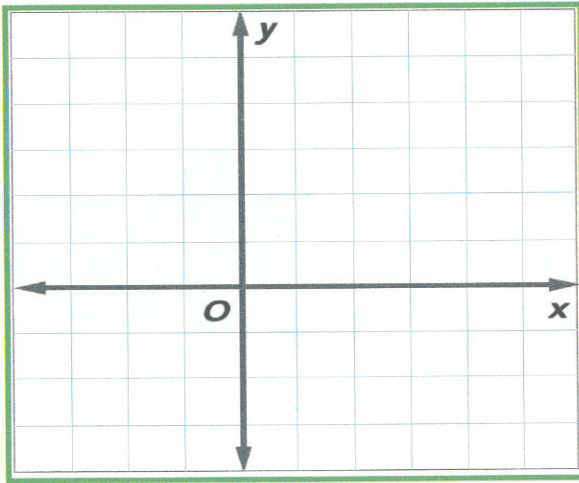
.....

.....

.....

17 (a) ارسم تمثيلاً بيانياً للزوجين المرتبين (1, 4) و (3, 1) في المستوى الإحداثي.

(b) أوجد المسافة بين النقطتين.



.....

.....

.....

.....

(c) أوجد إحداثيات منتصف المسافة بين النقطتين أعلاه.

.....

.....

.....

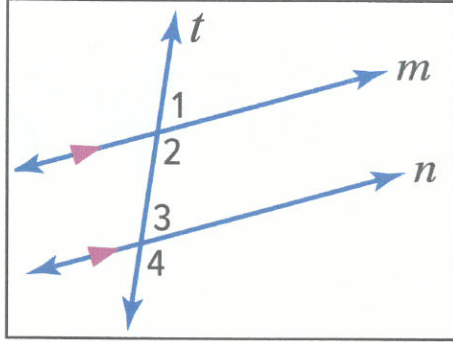
.....

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورفض المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.





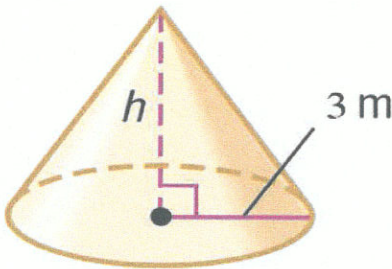
18) أكمل البرهان ذا العمودين لإثبات أنه عندما يقطع قاطع مستقيمين متوازيين، فإن الزوايا الداخلية المتتالية تكون متكاملة.



المعطيات: المستقيمان المتوازيان  $m$  و  $n$  يقطعهما القاطع  $t$ .  
المطلوب إثباته: الزاويتان  $\angle 2$  و  $\angle 3$  متكاملتان.

المبررات	المعطيات
المعطيات	(a)
تحديد الزوايا المتكاملة	(b) $\angle 1$ و $\angle 2$ يشكلان زاوية مستقيمة
التعويض	(c)
	(d) $m\angle 1 = m\angle 3$
	(e)
	(f) $\angle 2$ و $\angle 3$ زاويتان متكاملتان

19) أوجد ارتفاع المخروط المرافق إذا كان حجمه  $66 \text{ m}^3$ .



.....

.....

.....

.....

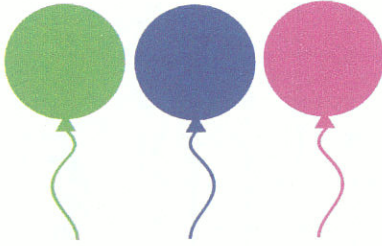
.....

.....

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.



20) تظير سنا بالونات كروية الشكل احتفالاً بتخرج أخيها. إحدى البالونات نصف قطرها 7.5 سنتيمترات. (a) ما حجم البالونة؟ قرب الى أقرب جزء من عشرة.



(b) افترض أن سنا تنفخ البالونة بمعدل 3000 سنتيمتر مكعب في الدقيقة. ما المدة التي ستستغرقها لنفخ البالونة؟

21) يوضح الجدول ذو المدخلين كيفية حصول بعض الطلاب على الأخبار. أوجد التكرارات النسبية للطلاب المشاركين في الاستطلاع باتباع بيانات الصف وفسرها.

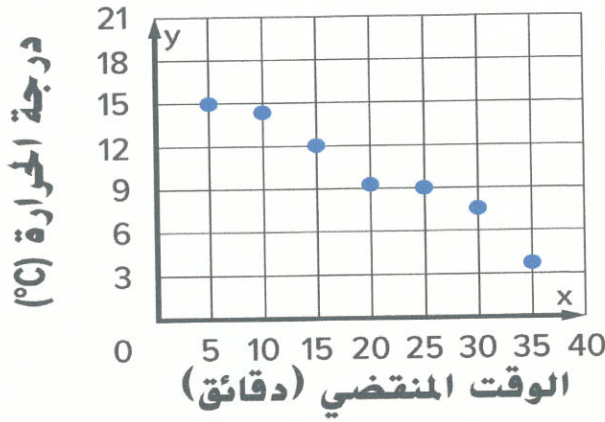
	التلفزيون	الإنترنت	الإجمالي
الصف السابع	13;	49;	
الصف الثامن	20;	68;	88
الإجمالي	33	117	

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.





(22) يبين مخطط الانتشار المرفق العلاقة بين بيانات الوقت المنقضي ودرجة حرارة المياه.  
(a) فسر مخطط انتشار البيانات بناء على شكل التوزيع .



(b) ارسم المستقيم الأفضل تمثيلاً للبيانات.

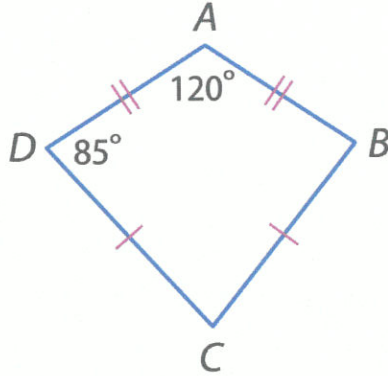
(23) عدد العبوات المعدنية التي تبرع بها خمسة طلاب في أثناء حملة لجمع الأطعمة المعلبة موضح في الجدول.  
ما متوسط الإنحراف المطلق للبيانات؟

عدد العبوات المعدنية المتبرع بها				
8	10	14	22	16

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

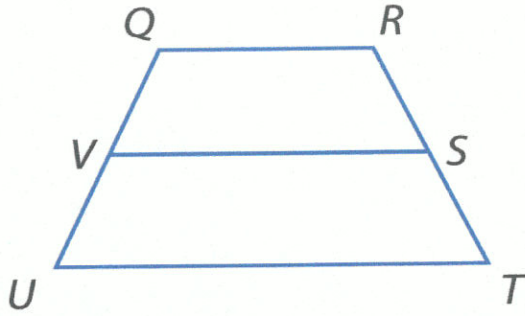


24) إذا كان  $ABCD$  عبارة عن شكل طائرة ورقية، أوجد قياس  $m\angle C$ .



.....  
.....  
.....  
.....  
.....

25) في شبه المنحرف  $QRTU$  يمثل  $V$  و  $S$  نقطتي منتصف الساقين. إذا كان  $QR=12$  و  $UT=22$ ، أوجد  $VS$ .



.....  
.....  
.....  
.....  
.....

انتهت الأسئلة  
بالتوفيق والنجاح

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

