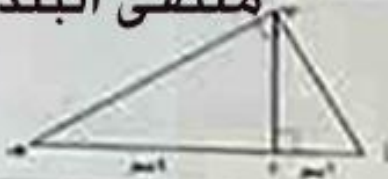


شبكة البلد

ملتقى البلد التربوي

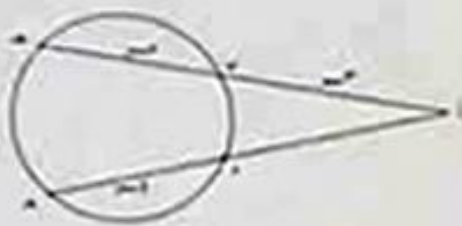


١. في الشكل المقابل:  
أد = ١ سم ، دب = ١ سم ،  
فإن مساحة المثلث أب د تساوي

أ. ٣ سم <sup>٢</sup>	ب. ١ سم <sup>٢</sup>
ج. ٥ سم <sup>٢</sup>	د. ٦ سم <sup>٢</sup>

٢. مثلث أطوال أضلاعه ٤ سم ، ٦ سم ، ٧ سم فإن مساحته تساوي

أ. ١٥ سم <sup>٢</sup>	ب. ٦١/٦ سم <sup>٢</sup>
ج. ١٧,٥ سم <sup>٢</sup>	د. ٢١ سم <sup>٢</sup>



٣. في الشكل المقابل:  
النقطة خارج دائرة، رسم منها المماسين أ ب ج،  
أد د بحيث أ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم ،  
د ه = ٢ سم، فما طول أ د ؟

(الرسم ليس على القياس)

أ. $\frac{1}{3}$ سم	ب. $\frac{2}{3}$ سم
ج. ٤ سم	د. ٦,٥ سم

٤. مخروط دائري قائم حجمه  $7796$  سم<sup>٣</sup>، ونصف قطر قاعدته ٦ سم ، فإن مساحته الجانبية تساوي

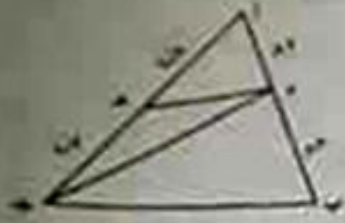
أ. $718$ سم <sup>٢</sup>	ب. $764$ سم <sup>٢</sup>
ج. $796$ سم <sup>٢</sup>	د. $760$ سم <sup>٢</sup>

٥. هرم سداسي قائم ارتفاعه  $3\sqrt{8}$  وطول ضلع قاعدته ٤ سم فإن حجمه يساوي

أ. ١٩٢ سم <sup>٣</sup>	ب. $3\sqrt{192}$ سم <sup>٣</sup>
ج. ٥٧٦ سم <sup>٣</sup>	د. $3\sqrt{576}$ سم <sup>٣</sup>

٦. وضع مصدر الضوء على بعد ١٥ م من كرة نصف قطرها ٧ سم فإن مساحة الجزء المضاء من الكرة يساوي ( معتبراً  $\frac{22}{7} = \pi$  )

أ. $\frac{110}{11}$ م <sup>٢</sup>	ب. $\frac{110}{11}$ م <sup>٢</sup>
ج. ١٠٥ م <sup>٢</sup>	د. ١١٠ م <sup>٢</sup>



٧ في الشكل المقابل:  
 أ د = ١٠ م ، ر ب = ٣ م ، أ ه = ١٠ م ، ح د = ٥ م ،  
 مساحة المثلث أ د ه = .....  
 مساحة المثلث أ ب ج

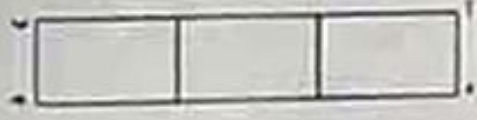
(الرسم ليس على القياس)

أ	$\frac{7}{30}$	ب	$\frac{1}{10}$
ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{1}{10}$



٨ في الشكل المقابل:  
 أ ب ج — مثلث متساوي الأضلاع ، النسبة بين مساحتي  
 الدائرة الداخلة التي أضلاعه مماسات لها ، والخارجة التي  
 رؤوسه تقع عليها تساوي

أ	٢ : ١	ب	٣ : ١
ب	٤ : ١	ج	٣ : ٢



٩ قطعة أرض مساحتها ١٨٠٠ م<sup>٢</sup> ، يراد تقسيمها إلى ٣ قطع  
 متساوية (كما في الشكل المقابل) و إحاطة كل قطعة بسور ،  
 فإذا كان الطول الإجمالي للسور ٢٤٠ م فما أبعاد القطعة  
 الأصبية أ ب ، ب ج عن الترتيب ؟

أ	٢٠ ، ٩٠	ب	٣٠ ، ٦٠
ب	٤٠ ، ٤٥	ج	١٠ ، ١٨٠



١٠ في الشكل المقابل : مربعان متطابقان طول ضلع كل  
 منهما ١ سم ، م متصل الضلع الذي تنتمي إليه ،  
 فإن طول أ م يساوي

أ	$1 - \sqrt{2}$	ب	$\frac{1}{2} + \sqrt{2}$
ب	$1 + \sqrt{2}$	ج	$\frac{1}{\sqrt{2}} + 2$

١١ ما مساحة الدائرة التي معادلتها  $\frac{1}{4} \pi + \frac{1}{4} \pi - 6 = 0$  ؟

أ	$12\pi$ وحدة مساحة	ب	$6\pi$ وحدة مساحة
ب	$8\pi$ وحدة مساحة	ج	$12\pi$ وحدة مساحة

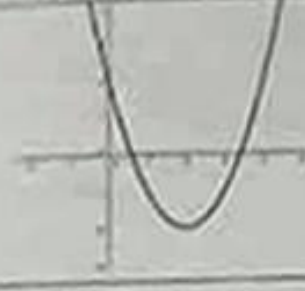
أسئلة أخرى



١٩. ما هو الشكل الذي يمثل منحنى الاكتران لـ  $(س) = (س - ٢) - ١$  في المستوى



ب.



ج.



د.



٢٠. نلبي الجملة المفتوحة:  $|س| < ٣$  هو

ب.  $س < ٣$  و  $س > -٣$

أ.  $س < ٣$  أو  $س > -٣$

د.  $س \geq ٣$  و  $س \leq -٣$

ج.  $س \geq ٣$  أو  $س \leq -٣$

٢١. في تجربة إلقاء حجرى نرد منتظمين ١٢ مرة . يكون توقع ظهور عددين غير متساويين هو

ب. ١

أ. ١

د. ١٢

ج. ١٠

٢٢. إذا كان لـ متغيرا عشوائيا متصلا متناه  $[١ - ١٠٢ + ١]$  وكان لـ  $(س) = \frac{١}{٣}$  هو الاكتران كثافة احتمالية للمتغير العشوائي لـ . فإن قيمة التساوي

ب.  $\frac{٣}{١}$

أ.  $\frac{٣}{١}$

د.  $\frac{٣}{١}$

ج.  $\frac{٣}{١}$

٢٣. مصنع به ٤ مهندسين و ١٠ عمال . إذا كان الأجر اليومي لكل عامل ٢٠ دينار . والأجر اليومي لكل مهندس يزيد بمقدار ١٠ دينار عن الوسط الحسابي للأجور اليومية للمهندسين والعمال معاً . فإن الأجر اليومي للمهندس يساوي

ب. ٣٠

أ. ٢٧

د. ٣٥

ج. ٣٤

٢٤. ثلاثة أحجار نرد ألوانها: أحمر وأخضر وأبيض . أُلقيت الأحجار الثلاثة معاً . ما احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين على الحجرين الأحمر والأخضر مساوياً للعدد الظاهر على الحجر الأبيض؟

ب.  $\frac{١٥}{٢١٦}$

أ.  $\frac{١٥}{٢١٦}$

د.  $\frac{١٥}{٣٦}$

ج.  $\frac{١٥}{٣٦}$



١٤٤	ب	١٤٤	١٤٤
١٤٤	ب	١٤٤	١٤٤
٢٥٠٠		٢٥٠٠	٢٥٠٠
٥٠٠٠		٥٠٠٠	٥٠٠٠
١٠٠٠٠	ب	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
١٥٠٠٠	ب	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠
٢٠٠٠٠	ب	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠
٢٥٠٠٠	ب	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠
٣٠٠٠٠	ب	٣٠٠٠٠	٣٠٠٠٠
٣٥٠٠٠	ب	٣٥٠٠٠	٣٥٠٠٠
٤٠٠٠٠	ب	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
٤٥٠٠٠	ب	٤٥٠٠٠	٤٥٠٠٠
٥٠٠٠٠	ب	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠
٥٥٠٠٠	ب	٥٥٠٠٠	٥٥٠٠٠
٦٠٠٠٠	ب	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠
٦٥٠٠٠	ب	٦٥٠٠٠	٦٥٠٠٠
٧٠٠٠٠	ب	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠
٧٥٠٠٠	ب	٧٥٠٠٠	٧٥٠٠٠
٨٠٠٠٠	ب	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
٨٥٠٠٠	ب	٨٥٠٠٠	٨٥٠٠٠
٩٠٠٠٠	ب	٩٠٠٠٠	٩٠٠٠٠
٩٥٠٠٠	ب	٩٥٠٠٠	٩٥٠٠٠
١٠٠٠٠٠	ب	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠

تأليف ليا ليا  
 من أجل التمرين التالي، س. س. س. من قبل الأستاذ ليا ليا ليا

1	س	س
س	س	س
س	س	س

1.  $s = 1 - s = 1 - s$

2.  $s = 1 - s = 1 - s$

11. إذا كان المستقيم  $s = 1 - s$  مماساً لمنحنى  $y = (s)$  عند النقطة  $(0, 1)$  فإن

يسا  $\frac{1}{e - (1 + 1) \sqrt{e}}$

1.  $\frac{1}{2}$

2.  $\frac{1}{e}$

12. إذا كان  $y = (s) = s + 1 + (s) = (s) + 1 + (s)$  فإن  $(s)$  يساوي

1.  $2 + (s)$

2.  $2 + (s)$

13. بعد الاقترانات التالية فإن للاسقاط  $s = s$  صغر

1.  $(s) = (s)$

2.  $(s) = (s)$

14. إذا كان  $\int_{-1}^1 (s - 1) ds = 0$  فإن قيمتي  $a$  و  $b$  غير الترتيب

1.  $1, 2$

2.  $1, 1$

15. إذا كانت  $1 = \frac{1}{2 - s} + \frac{1}{s - 2}$  معادلة قطع والد فإن قيم  $a$  الممكنة تنتمي لـ

1.  $[-1, 0] \cup [0, 1]$

2.  $[-1, 0] \cup [1, 0]$

16. يسا  $\left( \frac{1 - \sqrt{e}}{\sqrt{e}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{e}} + \frac{1}{\sqrt{e}} + \frac{1}{\sqrt{e}} \right)$

1.  $\frac{1}{2}$

2.  $\frac{1}{e}$



الشكل المقابل  
يمثل سطح الإختزان  $f(x)$  في الفترة  $[-1, 1]$ .  
إذا كانت  $n = 3$  وحدات مربعة،  $l = 1$  وحدات مربعة.

م = 2 وحدة مربعة فما قيمة  $\int_{-1}^1 f(x) dx$  ؟

- أ. 9-  
ب. 1  
ج. 1-

١٨. قطعة نقد غير منتظمة احتمال ظهور المسورة فيها يساوي  $\frac{1}{3}$ . أُلقيت هذه القطعة حتى ظهرت مسورة.  
ما احتمال أن المسورة ظهرت بعد ٢ رميات على الأقل؟

- أ.  $\frac{2}{9}$   
ب.  $\frac{1}{27}$   
ج.  $\frac{5}{9}$   
د.  $\frac{1}{3}$

٤٩. قرر معلم الرياضيات أن يعطي أعلى ١٥% من الطلاب تقدير ممتاز وإذا كانت علامات الطلاب تتبع  
لتوزيع طبيعي وسطه ٦٧، وانحرافه ١٦٩، فكم أقل علامة تحصل على تقدير ممتاز؟

أ	١,٠٤	١,٠٤٥	ع
ب	٠,٨٥	٠,١٥	الساعة تحت ج

شبكة البلد

ملتقى البلد التربوي

$\int_{-1}^1 f(x) dx =$

- أ.  $\frac{1}{2}(1-x^2)$   
ب.  $\frac{1}{2}(1+x^2)$   
ج.  $\frac{1}{2}(1-x)$   
د.  $\frac{1}{2}(1+x)$

بالتوفيق

انتهت الأسئلة