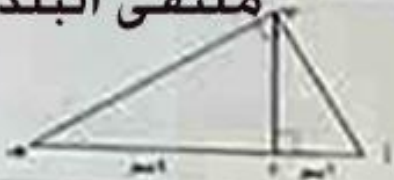


شبكة البلد

ملتقى البلد التربوي



في الشكل المقابل:

أد = ١ سم ، دب = ٤ سم ، دج = ١ سم ،

فإن مساحة المثلث أ ب ج تساوي

أ. ٣ سم² ب. ١ سم²

ج. ٥ سم² د. ٦ سم²

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

أ. ١٥ سم² ب. ٦ ١/٢ سم²

ج. ١٧,٥ سم² د. ٢١ سم²



في الشكل المقابل:

النقطة خارج دائرة. رسم منها المماسان أ ب جـ ،

أ د هـ بحيث أ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم ،

د هـ = ٢ سم. فما طول أ د ؟

(الرسم ليس على القياس)

أ. ١/٣ سم ب. ١ سم

ج. ١ سم د. ١,٥ سم

٤. مخروط دائري قائم حجمه ٩٦ سم³. ونصف قطر قاعدته ٦ سم. فإن مساحته الجانبية تساوي

أ. ٣١٨ سم² ب. ٣٦٤ سم²

ج. ٣٩٦ سم² د. ٣٦٠ سم²

٥. هرم سداسي قائم ارتفاعه ٨ ٣/٢ وطول ضلع قاعدته ٤ سم فإن حجمه يساوي

أ. ١٩٢ سم³ ب. ١٩٢ ٣/٢ سم³

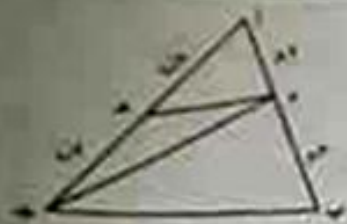
ج. ٥٧٦ سم³ د. ٥٧٦ ٣/٢ سم³

٦. وضع مصدر الضوء على بعد ١٥ م من كرة نصف قطرها ٧ سم فإن مساحة الجزء المضاء من الكرة

يساوي (معبأ $\pi = \frac{22}{7}$)

أ. $\frac{11}{11} م^2$ ب. $\frac{11}{11} م^2$

ج. ١٠٥ م² د. ٩١٠ م²



٧ في الشكل المقابل:
 $AD = 6$ م، $DB = 3$ م، $AE = 4$ م، $EC = 2$ م، $BF = 5$ م، $FC = 3$ م،
 مساحة المثلث $ADE = \dots\dots\dots$
 مساحة المثلث ABD

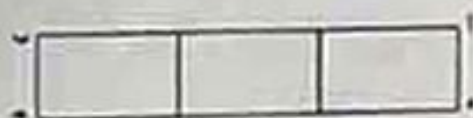
(الرسم ليس على القياس)

أ.	$\frac{7}{30}$	ب.	$\frac{1}{2}$
ج.	$\frac{2}{3}$	د.	$\frac{5}{12}$



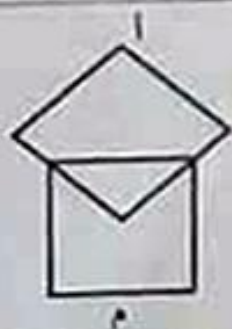
٨ في الشكل المقابل:
 أ ب جـ مثلث متساوي الأضلاع، النسبة بين مساحتي
 الدائرة الداخلية التي أضلاعه مماسات لها، والخارجة التي
 رؤوسه تقع عليها تساوي

أ.	$2:1$	ب.	$3:1$
ج.	$4:1$	د.	$3:2$



٩ قطعة أرض مساحتها 1800 م²، يراد تقسيمها إلى 3 قطع
 متساوية (كما في الشكل المقابل) وإحاطة كل قطعة بسور،
 فإذا كان الطول الإجمالي للسور 240 م فما أبعاد القطعة
 الأصلية أ ب، ب جـ د على الترتيب؟

أ.	$20, 90$	ب.	$30, 60$
ج.	$40, 120$	د.	$10, 180$



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.	$\frac{1}{2} + \sqrt{2}$
ج.	$1 + \sqrt{2}$	د.	$\frac{1}{\sqrt{2}} + 2$

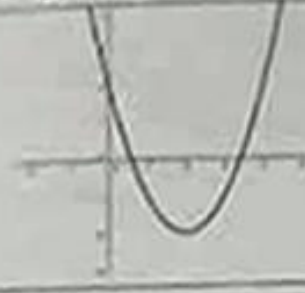
١١ ما مساحة الدائرة التي معادلتها $\frac{1}{4}$ م² + $\frac{1}{4}$ م² - $6 = 0$

أ.	$\pi \sqrt{2}$ وحدة مساحة	ب.	$\pi 6$ وحدة مساحة
ج.	$\pi 8$ وحدة مساحة	د.	$\pi 12$ وحدة مساحة

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



ب.



ج.



د.



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

ب. $س < ٣$ و $س > -٣$

ا. $س < ٣$ 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

ا. ١

د. ١٢

ج. ١٠

٢٢. إذا كان لـ متغيرا عشوائيا متصلا مواء $[١ - ١, ٢ + ١]$ وكان لـ $(س) = \frac{1}{٣} س$ هو اقتران كثافة احتمالية للمتغير العشوائى لـ ، فإن قيمة التساوي

ب. $\frac{2}{3}$

ا. $\frac{3}{4}$

د. $\frac{3}{4}$

ج. $\frac{2}{3}$

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

ا. ٢٧

د. ٣٥

ج. ٣٤

٢٤. ثلاثة أحجار نرد أولونها: 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. $\frac{10}{216}$

ا. $\frac{10}{216}$

د. $\frac{10}{36}$

ج. $\frac{10}{36}$

[illegible]

تأليف: د. محمد عبد الحليم عبد الله
ترتيب: ١٠٠٠

۱۱	مردمان	مردمان
مردمان	۱	مردمان
مردمان	مردمان	۱

١٠٠

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

(4) كل المستقيم rs - r معكنا للمتمنى $\forall (s)$ عند النقطة (s, r) فإن:

$$= \frac{1}{2 - (1 + \sqrt{2})\sqrt{2}}$$

2	10
---	----

1	2
3	4

الحل في (س) = س + ١ ، هـ (س) = حاصلا لـ (ن هـ) (س) يسوي

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

2002

عدد الاقترانات القائمة فيما بين الاستطاني n من n = صفر

$$[\sigma] = (\sigma)_\sigma \vee$$
$$[u]_v = (u)_v \vee$$
$$|z| = (z, z)$$
$$|\mu|(\mu) = (\mu), \forall$$

المطلوب: $\left[\sqrt{9 - m^2} \right] \geq 2 \iff m \in \mathbb{R} \text{ فإن قيمته } m \in \mathbb{R} \text{ على الترتيب}$

9405	—
------	---

CA 2	
------	--

المكث $\frac{1}{\frac{1}{2-3} + \frac{1}{3-2}} = 1$ معشاة قطع والد بن قيم 2 المكثة تسي إلى

$[-\infty, 0]$	$[0, \infty]$
----------------	---------------

$$[0, \infty) \cup (-1, 0) \cup (-\infty, -1]$$

$$= \left(\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n} + \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots \right) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n}$$

10

10



الشكل المقابل

يمثل سطحى الاختزان Q (س) في الفترة $[0, 1]$.

إذا كانت $n = 3$ وحدات مربعة، $l = 1$ وحدات مربعة.

$m = 2$ وحدة مربعة فما قيمة $\int_0^1 f(x) dx$ ؟

١٧

أ.

٩-

ب.

١

ج.

١-

د.

١

قطعة نقد غير منتظمة احتمال ظهور الصورة فيها يساوي $\frac{1}{3}$ ، ألقيت هذه القطعة حتى ظهرت صورة .

ما احتمال أن الصورة ظهرت بعد ٢ رميات على الأقل ؟

١٨

أ.

$\frac{4}{9}$

ب.

$\frac{1}{27}$

ج.

$\frac{5}{9}$

د.

$\frac{1}{3}$

قرر معلم الرياضيات أن يعطي أعلى ١٥% من الطلاب تقدير ممتاز وإذا كانت علامات الطلاب تتنوع

لتوزيع طبيعي وسطه ٦٧ ، وانحرافه ١٦٩ ، فكم أقل علامة تحصل على تقدير ممتاز ؟

١٩

١,٠٤	١,٠٤٥	ع
٠,٨٥	٠,٨٥	المساحة تحت ع

أ.

٨٠,٥٢

ب.

٨٦,٠٥

ج.

٨٥,٠٦

د.

٨٥,٢٠

شبكة البلد

ملتقى البلد التربوي

$\int_0^1 f(x) dx =$

٢٠

أ.

$\frac{1}{2}(1 - e^{-1})$

ب.

$\frac{1}{2}(1 + e^{-1})$

ج.

$\frac{1}{2}(1 - e^{-1})$

د.

$\frac{1}{2}(1 + e^{-1})$

بالتوفيق

انتهت الأسئلة