منصة همّة التعليمية

تجميعات أسئلة

الرخصة المهنية

لـ الرياضيات

تجميعات ١٤٤٢ - رياضيات المستوى الأول

1 بكم طريقة يمكن اختيار طالبين من 5 طلاب لرحلة مدرسية؟

a) 4 b) 6 c) 10 d) 12

.....

.....

2 سلعة سعرها 40 ريال عليها خصم 15% فإن سعرها بعد الخصم بالريال:

a) 28 b) 30 c) 32 d) 34

.....

.....

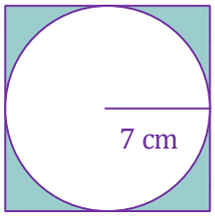
3 محيط دائرة $44\ cm$، ما مساحتها التقريبية بالسنتيمتر المربع حيث $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

a) $\frac{154}{7}$ b) $\frac{98}{7}$ c) 49 d) 154

.....

.....

4 ما مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$



a) 42 b) 49 c) 77 d) 152

.....

.....

5 $\sqrt[5]{\sqrt[3]{\sqrt{2^{15}}}} = \ldots$

a) 2 b) $2^{\frac{1}{2}}$ c) $2^{\frac{1}{15}}$ d) $2^{\frac{1}{30}}$

.....

.....

6 إذا كانت $A = \{a, d, e, f\}, B = \{b, c, e\}, C = \{a, f, j\}$ ، فإن $(B \cup C) \cap A$ تساوي ..

a) $\{a, e, f\}$ b) $\{a, e, f, j\}$ c) $\{a, d, e, f\}$ d) $\{a, b, c, d, e, f, j\}$

.....

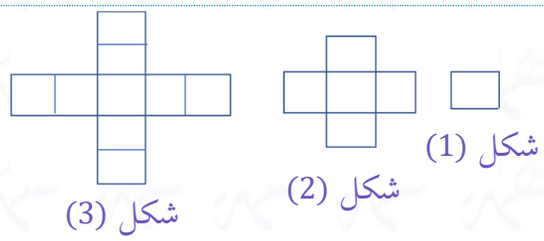
.....

7 حل المتباينة: $1 < 2x - 1 < x$

a $\{1\}$ b 2 c $(-\infty, \infty)$ d ليس لها حل

.....
.....

8 في النمط المجاور؛ كم عدد المربعات في الشكل 15؟



a 57 b 60
c 63 d 66

.....
.....

9 مستطيل طوله مثلي عرضه إذا كان طول قطره $\sqrt{20}$ فإن محيطه يساوي ..

a 6 b 8 c 10 d 12

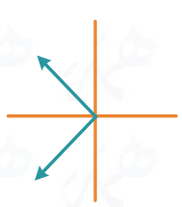
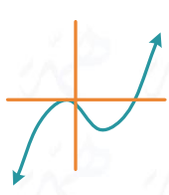
.....
.....

10 عند رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 مرتين ما احتمال ظهور عددين مجموعهما 11 أو 5؟

a $\frac{1}{6}$ b $\frac{5}{12}$ c $\frac{5}{18}$ d $\frac{11}{36}$

.....
.....

11 أيٌ مما يلي يمثل دالة أحادية؟

a b  c  d

.....
.....

12 مجال الدالة $f(x) = \sqrt{\frac{x-4}{x^2+16}}$:

a $[4, \infty)$ b $(-\infty, 4]$ c $R|\{-4\}$ d $R|\{4, -4\}$

.....
.....

13 زاويتان متتامتان النسبة بين قياسيهما 4 : 1 فإن قياس الزاوية الصغرى تساوي:

a) 15° b) 18° c) 20° d) 36°

.....
.....

14 صندوق به 5 كرات حمراء و 4 كرات بيضاء وصندوق اخر به 5 كرات حمراء و 5 كرات بيضاء، سحبت كرة من كل صندوق. فما احتمال أن تكون الكرتين حمراء؟

a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{5}{18}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{2}{9}$

.....
.....

15 عند ترتيب الكسور $\frac{2}{5}, \frac{7}{10}, \frac{5}{9}, \frac{3}{7}$ تصاعديًا فإن الكسر الأول هو:

a) $\frac{3}{7}$ b) $\frac{5}{9}$ c) $\frac{7}{10}$ d) $\frac{2}{5}$

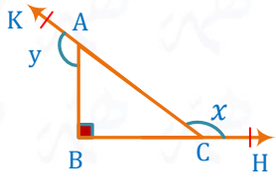
.....
.....

16 قيمة المتسلسلة: $\cdots = 63 - 62 + \ldots\ldots\ldots + 4 - 3 + 2 - 1$.

a) 32 b) −32 c) 33 d) −33

.....
.....

17 في الشكل المقابل: $\cdots = x + y$



a) 135 b) 180
c) 270 d) 300

.....
.....

18 قيمة $\cdots = \frac{2^{10} \times 5^{15}}{10^{10}}$

a) 2^5 b) 5^2 c) 5^5 d) 10^5

.....
.....

19 عند ضرب مقام الكسر $\frac{a}{b}$ في 2 فإن الناتج يساوي:

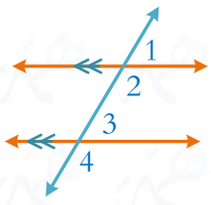
a) ضعف $\frac{a}{b}$ b) نصف $\frac{a}{b}$ c) مربع $\frac{a}{b}$ d) مكافئ $\frac{a}{b}$

.....
.....

20 حاصل ضرب جذري المعادلة $x^2 - 6x + 8 = 0$:

a -6 b 6 c 8 d -8

21 في الشكل المقابل: إذا كان $m\angle 1 = 75°$ فأي الآتي يكون خطأ؟



a $m\angle 3 = m\angle 1$ b $m\angle 2 > m\angle 3$
c $m\angle 4 = m\angle 2$ d $m\angle 2 < m\angle 3$

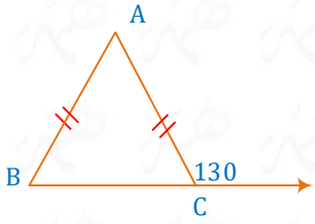
22 النسب بين قياسات زوايا مثلث هي $1:3:5$، فإن قياس أكبر زواياه = ...

a $80°$ b $100°$ c $110°$ d $120°$

23 تبسيط العبارة $\frac{x-y}{xy}$

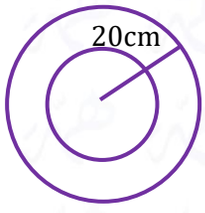
a $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$ b $\frac{1}{y} - \frac{1}{x}$ c 1 d xy

24 في الشكل المقابل أوجد $m\angle A$



a $50°$ b $65°$
c $70°$ d $80°$

25 في الشكل المقابل: المسافة بين الدائرتين $20\ cm$، كم الفرق بين محيطيهما؟



a 10π b 20π
c 30π d 40π

26 إذا كان متوازي المستطيلات طوله x^2+1 وعرضه $x+1$ وارتفاعه $x-1$ فإن حجمه يساوي:

a x^3-1 b x^4-1 c x^3+1 d x^4+1

.....
.....

27 الجدول يمثل الأجر اليومي لعدد من العمال أوجد المتوسط الحسابي لأجرة العامل.

أجرة العامل	عدد العمال
80	2
100	15
300	3

a 96 b 100
c 112 d 128

.....
.....

28 إذا كان احتمال وصـــول قطار إلى المحطة $P(A)=\frac{9}{10}$ واحتمال وصـــول الحافلة إلى المحطة $P(B)=\frac{7}{10}$ فما احتمال وصولهما إلى المحطة معاً؟

a 16% b 49% c 63% d 75%

.....
.....

29 لدينا القيم $1,2,2,3,4$ أيًا مما يلي لا يتأثر إذا زادت كل قيمة بمقدار واحد.

a المتوسط. b الوسيط. c المنوال. d المدى.

.....
.....

30 ما التمثيل البياني لمعادلتي المستقيمين: $y-3x=-5$, $3y+x=8$؟

a متوازيان. b يقطعان محور x في نفس النقطة.
c متعامدان. d يقطعان محور y في نفس النقطة.

.....
.....

31 معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(2,-1)$ ويوازي المستقيم $2x-3y=5$ هي:

a $3y=2x+7$ b $3y=2x-3$
c $2y+3x=2$ d $3y-2x=-7$

.....
.....

32 طالبه متوسط مجموع درجاتها في 4 اختبارات 40 وأضافت المعلمة 8 درجات إلى أحد الاختبارات؛ فكم أصبح المتوسط؟

a 40 b 42 c 44 d 48

.....
.....

33 الكسر المكافئ لـ $\frac{6}{8}$ ومجموع بسطه ومقامه 84:

a $\frac{36}{48}$ b $\frac{30}{40}$ c $\frac{32}{52}$ d $\frac{38}{46}$

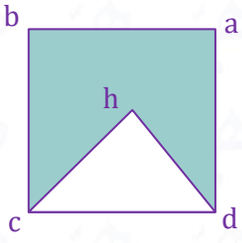
.....
.....

34 الطريقة الأنسب لحل المسألة التالية: 12، 17، 21، ....

a البحث عن نمط b التخمين والتحقق c الحل العكسي d رسم صورة

.....
.....

35 في الشكل المجاور مربع abcd رسم داخله مثلث cdh متطابق الأضلاع حيث $ab = 2\ cm$ فإن مساحة المنطقة المظللة تساوي:



a $4 - \sqrt{3}$ b $2\sqrt{3} - 4$
c $4(1 - \sqrt{3})$ d $4(1 + \sqrt{3})$

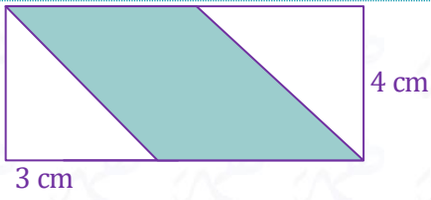
.....
.....

36 إذا كان x عدد فردي فأي مما يأتي يمثل عدد زوجي؟

a $2x + 3$ b $x^2 + 1$
c $x^2 + 2$ d $3x + 2$

.....
.....

37 إذا كانت مساحة المستطيل $32\ cm^2$ فإن مساحة المنطقة المظللة تساوي:



a $8\ cm^2$ b $12\ cm^2$
c $18\ cm^2$ d $20\ cm^2$

.....
.....

38 الحد الأدنى ليكون متوازي الأضلاع مستطيل:

a تكون إحدى زواياه قائمة b تكون زاويتان متجاورتان قائمتان
c أن تتطابق زاويتان متقابلتان d أن تكون جميع زواياه قوائم

.....
.....

39 ناتج ما يلي: $\frac{(1+\sqrt{3})^2}{4} - \frac{(1+\sqrt{3})}{2} =$

a $\frac{1}{2}$ b $\frac{1}{3}$ c $\frac{1}{4}$ d $\frac{1}{8}$

.....

.....

40 بأي خطوة نبدأ حل المتباينة: $3x - 4 > 5$ ؟

a إضافة 4 للطرفين b القسمة على 3 c التحليل d إكمال المربع

.....

.....

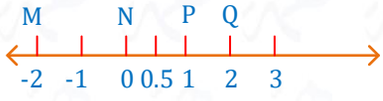
41 إذا كانت $f(x) = x^2 - 1, g(x) = x + 2, h(x) = x^2 + x - 2$ فإن $\left(\frac{f.g}{h}\right)(x) = \cdots$.

a $x + 1$ b $x - 1$ c $x + 2$ d $x - 2$

.....

.....

42 أي الأعداد التالية مربعه هو الأصغر؟

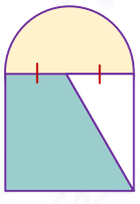


a M b N c P d Q

.....

.....

43 الشكل المقابل مربع طول ضلعه $4\ cm$ رسمت نصف دائرة على أحد أضلاعه فإن مساحة نصف الدائرة إلى مساحة شبه المنحرف تساوي:



a $\frac{\pi}{2}$ b $\frac{\pi}{4}$ c $\frac{\pi}{6}$ d $\frac{\pi}{8}$

.....

.....

44 إذا كان مع هند 3 أمثال سعاد (x)، إذا أعطاها أحدهم 250 ريال وتصدقت بـــ 50 ريال. فإن المعادلة التي تصف نصف الباقي معها هي .....

a $y = 3x + 100$ b $y = \frac{3}{2}x + 100$ c $y = 2x + 50$ d $y = 3x + 50$

.....

.....

45 $2 + 6 \div 3 = \cdots$

a 2 b 4 c 6 d 9

.....

.....

46 في عملية الضرب:

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times\ 32 \\ \hline 46 \\ 69 \end{array}$$

أجاب فيصل عن سبب مكان ٩ في السطر الثاني لأن الضرب في العشرات.

أجاب ياسر أنه يجب أن نتحرك خانة في كل عملية ضرب.

a إجابة فيصل أكثر دقة
b إجابة ياسر أكثر دقة
c كلاهما إجابته صحيحة
d كلاهما خطأ

.....
.....

47 أي الخيارات التالية صحيحة؟

a $x = 5 \rightarrow x^2 = 25$
b $x^2 = 25 \rightarrow x = 5$
c $x^2 = 64 \rightarrow x = 8$
d $x^2 = 64 \rightarrow x = -8$

.....
.....

48 قام المعلم ممهداً لبداية الدرس بإعطاء الأعداد 50 ، 40 ، 35 ، 10 ، 15 هل تقبل القسمة على 5 أم لا؟ ثم بالأعداد 36 ، 42 ، 34 ، 26 أيضاً لدراسة قابلية القسمة على 5 أم لا ؟ استخدم المعلم في طريقة تدريسه .....

a الطريقة الاستقرائية
b الطريقة الاستنتاجية
c الطريقة الاستنباطية
d طريقة خرائط المفاهيم

.....
.....

49 أجاب محمد على $\frac{3}{5}$ أسئلة اختبار إجابات صحيحة وأجاب على 25% إجابات خاطئة وترك 6 أسئلة؛ فما مجموع أسئلة الاختبار؟

a 25
b 30
c 40
d 50

.....
.....

50 عندما يتبادل طلاب المجموعات حلولهم يسمى:

a تدريس الأقران
b تقويم الأقران
c تقويم تكويني
d تقويم نهائي

.....
.....

مفاتيح الإجابة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
a	d	a	d	a	b	a	d	d	c
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
c	b	c	c	a	d	b	b	a	d
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
c	d	c	d	b	d	d	b	b	d
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
a	a	a	d	b	a	a	a	b	d
50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
b	c	a	a	a	b	b	c	b	a

خلينا على تواصـــــل

twitter.com/HemmaEdu

instagram.com/hemmaedu

t.me/hemmaedu

www.hemma.sa

@HemmaEdu
9200033076
www.hemma.sa