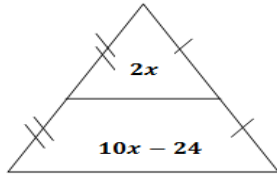


امتحان للفصل الدراسي الثاني 2023/2024 م
مدرسة

(34 علامة)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

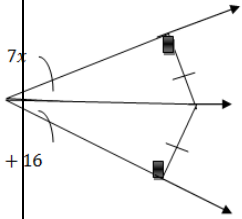
1) في الشكل المجاور قيمة x هي :



10

- a) 2 b) 3 c) 4 d)

2) في الشكل المجاور قيمة x هي :



- a) 2 b) 4 c) $\frac{16}{10}$ d) -4

90

- 3) اذا علمت أن $\cos 37^\circ = 0.601$ فإن $\cos 53^\circ$ هو :
a) 0.398 b) -0.601 c) 0.601 d)

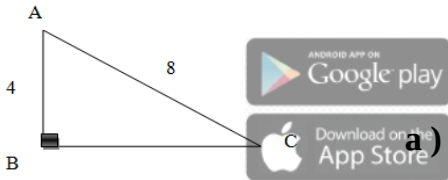
a) 90°

4) اذا كان $\cos A = \sin A$ ، فإن $m < A$ هو :

- a) 30° b) 45° c) 0° d)

على موقع دبرني

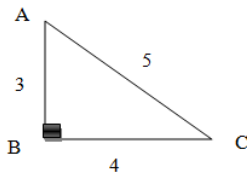
5) في الشكل المجاور قياس الزاوية C هي :



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

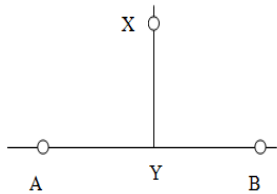
- a) $\frac{4}{8}$ b) $\frac{8}{4}$ c) $\frac{1}{2}$ d) 30°

6) في الشكل المجاور $\sin A$ هو :



- a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{5}{3}$

7) في الشكل المجاور اذا كان $AX = BY$ وكان $AY = 5$ فإن قيمة BY هي:



- a) 5 b) 10 c) 2.5 d)

8) تسمى القطعة الواصلة بين أحد رؤوس المثلث ومنتصف الضلع المقابل له ب :

- a) قطعة واصلة b) قطعة متوسطة c) ارتفاع المثلث d) منتصف عمودي

9) أبسط قيمة للمقدار $\left(\frac{m^4 n^{-1}}{m^3}\right)^0$ هي :

- a) 0 b) $\frac{m^4 n^{-1}}{v}$ c) $\frac{v}{m^3}$ d) 1

10) أبسط قيمة للمقدار $\sqrt{20} + \sqrt{45}$ هي :

- a) $9\sqrt{5}$ b) $\sqrt{65}$ c) $5\sqrt{5}$ d) $10\sqrt{5}$

11) أبسط صورة للمقدار $\frac{3x^2-3x}{x^2+x-2}$ هي :

- a) $\frac{3x}{x+5}$ b) $\frac{x-1}{x+5}$ c) $\frac{3}{x+5}$ d) $\frac{3x}{x-1}$

12) مركز الفئة الأكثر تكرار هو :

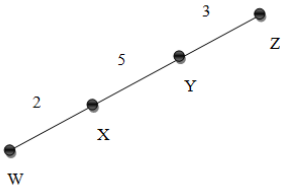
- a) الوسيط b) رتبة الوسيط c) المنوال d) التكرار التراكمي

13) هو مجموعة كل النواتج التي يمكن حدوثها عند اجراء تجربة عشوائية ما :

- a) الحادث b) التجربة العشوائية c) الفضاء العيني d) احتمال الحادث

14) معتمدة على الشكل المجاور فإن احتمال اختيار نقطة عشوائية تقع على $\overline{XY}$ هو :

- a) $\frac{2}{10}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{7}{10}$ d) $\frac{1}{2}$

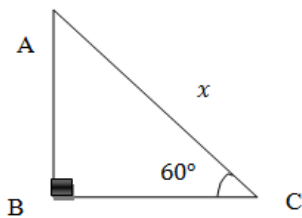


لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك



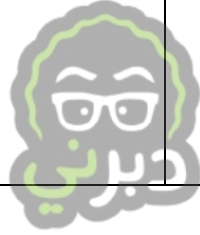
السؤال الثاني : 1) إذا كانت A زاوية حادة في مثلث ، وكان $\cos A = \frac{4}{5}$ ، اوجد $\tan A$ ، $\sin A$

2) بالاعتماد على الشكل المجاور ، أوجد طول الضلع x



السؤال الثالث : بسطي المقادير التالية ، علما ان أي من المتغيرات لا يساوي صفرا :

$\frac{12a^3b^{-7}}{4ab}$	$(4a^3b^5)(2ab^3)^{-2}$
$\sqrt[4]{16(y-5)^{20}}$	$\frac{5}{\sqrt{x}}$



السؤال الرابع : حل المعادلات الآتية :

$\sqrt{26-m} = 4$	$\sqrt{3x+2} = 2\sqrt{3}$	$\frac{4}{y-2} - 1 = \frac{9}{y}$
-------------------	---------------------------	-----------------------------------



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على هاتفك

السؤال الخامس : أ) في احدى صفوف رياض الأطفال تم سؤالهم عن الوجبة المفضلة فكان (18) طالب يفضلون البيتزا و (14) طالب يفضلون البرغر و (6) طلاب يفضلون البيتزا والبرغر معا ، أوجد احتمال ان يكون الطالب :

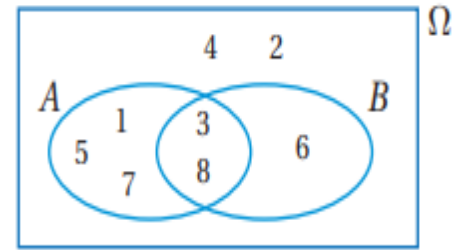
- 1) ممن يفضلون البيتزا فقط .
- 2) ممن يفضلون البرغر ولا يفضلون البيتزا .
- 3) ممن يفضلون البيتزا والبرغر معا .
- 4) ممن يفضلون البيتزا او البرغر
- 5) ممن لا يفضلون أي من البيتزا او البرغر .

ب) كتبت الاعداد الصحيحة من (1) الى (8) على مجموعة من البطاقات المتطابقة ، ثم اختيرت بطاقة عشوائيا ، ومثل الفضاء العيني لهذه التجربة التي تحوي الحادثين A, B كما في الشكل المجاور، اوجدني :

- 1) $P(A) =$
- 2) $P(B) =$
- 3) $P(A \cap B) =$
- 4) $P(A \cup B) =$
- 5) $P(\bar{A}) =$
- 6) $P(\bar{B}) =$
- 7) $P(\overline{A \cap B}) =$
- 8) $P(B - A) =$
- 9) $P(\overline{A \cup B}) =$



كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك



انتهت الاسئلة
(مع امنياتي للجميع بالنجاح)
معلمة المادة :