



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
مدرسة المرقب الثانوية الاولى للبنات
مديرية التربية والتعليم للواء ماركا / محافظة العاصمة
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام 2022/2021
في مبحث الرياضيات

مدة الامتحان :
اليوم/التاريخ :

اسم الطالبة :
الصف والشعبة :

اجيبي عن جميع الاسئلة وعددها (6) اسئلة علما بأن عدد الاوراق (4):

السؤال الأول: (15 علامة) .

يتكون هذا السؤال من (10) فقرة من نوع الاختيار من متعدد , لكل فقرة (4) بدائل واحد فقط منها صحيح ضعي دائرة حول رمز البديل الصحيح.

(1) أحد الأعداد التالية عدد نسبي هو:

- a) $1\frac{1}{3}$ b) -5 c) $\sqrt{2}$ d) 0.4

(2) قيمة $\sqrt{\frac{25}{81}}$ هي :

- a) $\frac{25}{81}$ b) $\frac{5}{9}$ c) $\frac{5}{27}$ d) $\frac{7}{9}$

(3) أي مجموعات الأطوال الآتية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية:

- a) 9-3-2 b) 10-11-12 c) 6-7-8 d) 4-5-3

(4) ناتج (C+2) (C-2) هو:

- a) C^2+4 b) C^2-2 c) C^2+4 d) $2C-2C^2$

(5) المقدار الجبري الذي يمثل مربعا كاملا هو:

- a) $X^2 + 6X + 9$ b) $X^2 - 16$ c) $X^2 - 5X - 6$ d) $3X^2 + 3$

(6) أي الآتية عاملان لثلاثي الحدود $X^2 + X + 42$:

- a) $(X-7)(X-6)$ b) $(X-7)(X+6)$ c) $(X+7)(X-6)$ d) $(X+7)(X+6)$

(7) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(3/10)$ $(3/5)$:

- a) موجب b) سالب c) 0 d) غير معرف

(8) المقطع y للتمثيل البياني للمعادلة $y=2x-5$:

- a) -2 b) -5 c) 2 d) 5

(9) يتطابق المثلثات ب :

a) HL

b) SAS

c) AAS

d) جميع ما ذكر

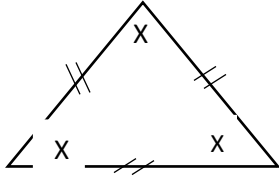
(10) قياس الزاوية X في الشكل المجاور يساوي:

a) 70°

b) 90°

c) 60°

d) 180°



السؤال الثاني: (16 علامة) .

1. اكتب كل مما يلي بأبسط صورة:

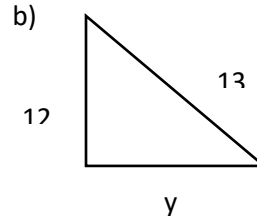
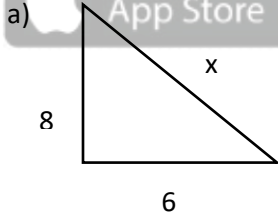
$$1) \pm\sqrt{49} =$$

$$2) \frac{5}{\sqrt{21}} =$$



$$3) 3\sqrt{5} + 4\sqrt{5} - 2\sqrt{5} =$$

$$4) \sqrt{3}(4 + \sqrt{2}) =$$



2. جد قياس الضلع المجهول فيما يلي: لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك

3. ابسط العبارات التالية:

a) $\left(\frac{25}{4}\right)^{-\frac{3}{2}}$

b) $\frac{U^{\frac{3}{4}}}{U^{-\frac{1}{4}}}$

السؤال الثالث: (10 علامات) .

1. اكتب الاعداد التالية بالصيغة العلمية:

a) 74200000

b) 0.000000351

2. ازداد طول نبتة 20% مما كان عليه قبل أسبوع جد طول النبتة الان إذا كان طولها الأسبوع السابق 50 cm:

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

3. جد قيمة :

- 200% من 3000 =

- 50% من 1000 =



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

السؤال الرابع: (18 علامات) .

1. اكتب ما يلي بأبسط صورة:

a) $\frac{X^2-10X+25}{X-5}$

b) $\frac{X^2-16}{(X-4)}$

2. احلل كل مقدار جبري مما يأتي تحليلًا كاملاً:

a) $6X^3 - 12XY + X^2 - 2Y^2$

b) $Y^2 + 3Y - 10$

c) $7t^2 - 5t$

d) $X^2 - 9$

السؤال الخامس: (12 علامة) .

1. جد قيمة K التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(1,2)$ و $(K,3)$ يساوي $\frac{1}{3}$:

كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على هاتفك

2. اكتب معادلة المستقيم الذي ميله 2 والمقطع Y له 3:

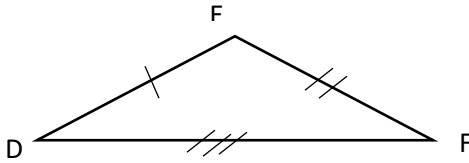
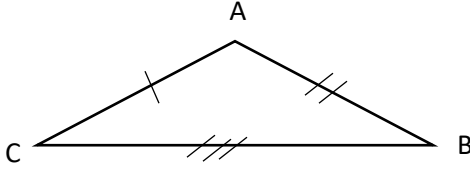


3. اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(5,2)$ و $(7,6)$:

4. مثل المستقيم $Y=2X-1$ بيانياً:

السؤال السادس: (9 علامات) .

1. ابين ان المثلثين في الشكل المجاور متطابقين ام لا مع ذكر السبب:



كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

مع امنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة: فاطمة زايد.