



المملكة الاردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم لواء ماركا

التاريخ / / 2021

80

الزمن المخصص للامتحان:

مدرسة
امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول
للعام الدراسي 2021/ 2022
لمبحث الرياضيات للصف الثامن

اسم الطالبة :

الشعبة : ()

اجبى عن الاسئلة التالية و عددها (5) أسئلة وعدد الصفحات (2).

(30 علامة)

السؤال الاول :ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة:

1- قيمة $\sqrt[3]{x^3}$ ببسط صورة تساوي:

(أ) x^3 (ب) x^2 (ج) x (د) 1

2 - اذا كانت الاطوال 5 , 12 , 13 تشكل مثلثاً قائماً، فإن الوتر من بين هذه الاطوال هو:

(أ) 5 (ب) 12 (ج) 13 (د) 17

3 - يعتبر π عدداً:

(أ) صحيحاً (ب) كلياً (ج) غير نسبياً (د) نسبياً

4- العدد 4.258×10^2 مكتوب على الصورة:

(أ) العلمية (ب) القياسية (ج) الجذرية (د) التقريبية

5 - 300% من 10 تساوي:

(أ) 5 (ب) 4 (ج) 3 (د) 1

6 - عند تحليل المقادير الجبرية، اذا كان عدد حدود المقدار الجبري اربع حدود فإن طريقة التحليل الانسب هي:

(أ) تحليل الفرق بين مربعين (ب) تحليل المربع الكامل (ج) تحليل ثلاثي الحدود (د) التحليل بتجميع الحدود

7 - احد المقادير الجبرية الآتية يعد فرقاً بين مربعين:

(أ) $X - 9$ (ب) $X + 9$ (ج) $X^2 - 9$ (د) $X^2 + 9$

8 - تحليل المقدار الجبري $2X^2Y + 2Y$ تحليلًا كاملاً (باخراج عامل مشترك أكبر):

(أ) $2Y(X + 1)(X - 1)$ (ب) $2Y(X^2 - 1)$ (ج) $2Y(X^2 + 1)$ (د) $2Y(X + 1)$

9 - أحد الجذور الآتية هو جذر أصم:

(أ) $\sqrt{25}$ (ب) $\sqrt{81}$ (ج) $\sqrt{69}$ (د) $\sqrt{36}$

10 - قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الاضلاع هي:

أ) 90° ب) 50° ج) 60° د) 70°

11 - في المثلث متطابق الضلعين اذا كانت قياس زاوية الرأس $= 80^\circ$ فإن مجموع زاويتي القاعدة تساوي:

أ) 90° ب) 100° ج) 40° د) 120°

12 - نظرية تطابق المثلثات القائمة الزاوية بوتر وساق (HL) تستخدم في المثلثات:

أ) متطابقة الاضلاع ب) متطابقة الضلعين ج) مثلث قائم الزاوية د) لا شيء مما ذكر

13 - الصورة الاسية للجذر $\sqrt[6]{W}$:

أ) $W^{\frac{1}{6}}$ ب) $W^{\frac{2}{6}}$ ج) W^6 د) $W \times 6$

14 - قيمة $(3 \times Y)^0$ تساوي:

أ) 3 ب) 1 ج) 0 د) Y

15 - العوامل الأولية للعدد 8 هي:

أ) 3×3 ب) $2 \times 2 \times 2$ ج) 2×2 د) 2

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

السؤال الثاني: جدي قيمة ما يأتي بأبسط صورة (18 علامة)



ب) $X^2 \times X^3$

أ) $\frac{6}{\sqrt{12}}$

لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

و) $(2X - 7)(2X + 7)$

هـ) $\frac{Y^{\frac{3}{5}}}{Y^{\frac{2}{5}}}$

د) $3\sqrt{5} + 2\sqrt{5} + \sqrt{5}$

السؤال الثالث: حللي كلاً مما يأتي تحليلًا كاملاً:

(15 علامات)

ب) $(n + 2)^2$

أ) $Y^2 - 8Y + 16$

د) $(r - t)(r + t)$

ج) $(Y - 3)^2$

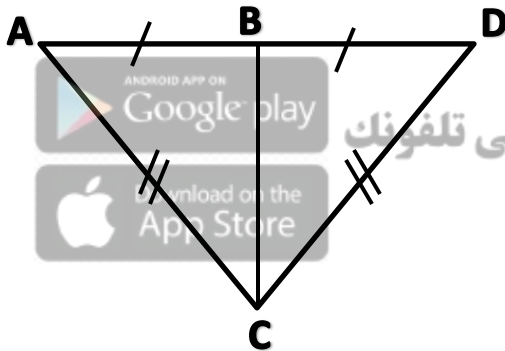
هـ) $5XY + 10X + 2Y + 4$



السؤال الرابع: استعملي المعلومات في الشكل الاتي لكتابة برهان ذي عامودين لاثبات ان (8 علامات)

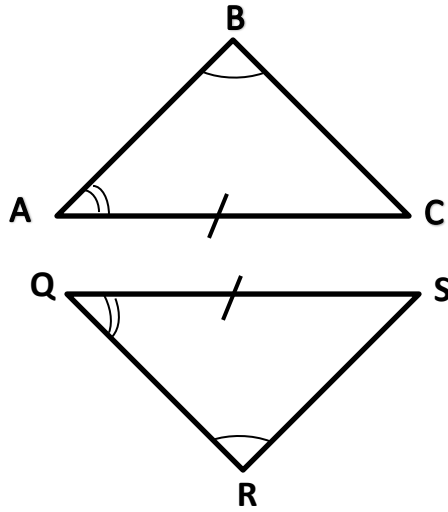
كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

$$\triangle ABC \cong \triangle DBC$$



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على هاتفك

السؤال الخامس: استعملي المعلومات في الشكل الاتي لكتابة برهان ذي عامودين لاثبات ان (9 علامات)



$$\triangle ABC \cong \triangle QRS$$



كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
مع تمنياتي لكم بدوام التقدم والنجاح
على موقع دبرني



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك