

الامتحان الفصلي الأول

الاسم:

الدرجة: 600 ، المدة: ساعتان

التاريخ: الأربعاء ٢٠١٨ / ١ / ٣ الدوام الظهري التاسع الأساسي (٢٠١٧-٢٠١٨)

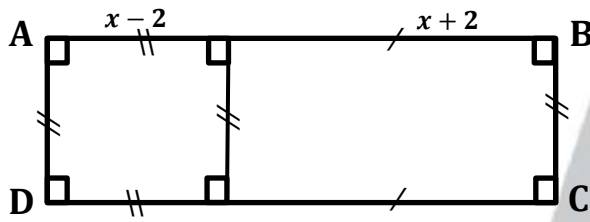


(درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

12	د	72	ج	48	ب	24	أ	١. إن $GCD(72, 48)$ هو:
1	د	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ب	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	أ	٢. $\triangle ABC$ مثلث قائم في B ومتساوي الساقين فإن $\tan A$ يساوي:
75	د	45	ج	$\sqrt{75}$	ب	$\sqrt{45}$	أ	٣. العدد $(5\sqrt{3})^2$ يساوي:
-1	د	2	ج	0	ب	1	أ	٤. العدد $\sin^2 x + \cos^2 x$ يساوي:

(درجة)



ثانياً: أجب ب(✓) أو (×) لكل من العبارات الآتية:

١. مساحة $ABCD$ تساوي $2x(x-2)$

٢. محيط $ABCD$ يساوي $6x+4$

ثالثاً: حل المتراجحة الآتية ومثل الحل على مستقيم الأعداد:

$$5x - 2 \geq 3x + 8$$

(درجة)

رابعاً: حل التمرين الآتي:

اشترى أحمد (5) دفاتر و (3) أقلام بمبلغ (3100) ل.س، و اشترى أخيه سامر (4) دفاتر و (6) أقلام بمبلغ (3200) ل.س، و المطلوب: ما هو سعر الدفتر وما هو سعر القلم؟

خامساً: لدينا المعادلة الآتية: $A = (x+1)^2 - (x+1)(x+5)$ ، و المطلوب:

١. انشر ثم اختزل A

٢. حل A

٣. حل المعادلة $A = 0$

سادساً: بسط العبارات الآتية: (درجة)

$$C = (\sqrt{6})^{-3} \times (\sqrt{24})^{-3} \quad \text{③}$$

$$B = \frac{5\sqrt{8}}{3\sqrt{50}} \quad \text{②}$$

$$A = 5\sqrt{108} - 3\sqrt{48} \quad \text{①}$$

سابعاً: حل التمرين الآتي: (درجة)

في الشكل المرسوم جانباً $AC = 6\sqrt{3}$ ، $\hat{C} = 30^\circ$ ، و المطلوب:

احسب AB ، BC و احسب مساحة المثلث ABC

ثامناً: حل التمرين الآتي: (درجة)

ليكن J, K, L, M نقاط من دائرة مركزها O ولدينا $\hat{KJL}, \hat{LOM} = 50^\circ$

١. احسب قياس الأضلاع: \hat{KL}, \hat{LM}

٢. احسب قياس \hat{KLE}

٣. احسب زوايا المثلث LMK .

تاسعاً: حل التمرين الآتي: (درجة)

في الشكل المرسوم $AB = 3$ ، $\hat{C} = 60^\circ$ ، و المطلوب:

١. احسب طول BC

٢. برهن أن $MN \parallel DE$

٣. ما هي نسبة تكبير المثلث AMN عن ABC

٤. استنتج طول MN

❖ انتهت الأسئلة ❖