

وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم للواء بني كنانة
اختبار تشخيصي لمادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي

اليوم:
التاريخ:

الاسم:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) تحليل المقدار الجبري $٤س^٢ - ص^٢$ إلى عوامله الأولية:

- (أ) $(٢س - ص)(٢ص + ص)$ (ب) $(٢س - ص)(٢س + ص)$
(ج) $(٢س - ص)(٢س + ص)$ (د) $(٢س - ص)(٢س + ص)$

(٢) العوامل الأولية لتحليل المقدار الجبري $ل^٣ - ٨ع^٣$ هي:

- (أ) $(ل - ٢)(ل^٢ + ٢ل + ٤)$ (ب) $(ل - ٢)(ل^٢ - ٢ل + ٤)$
(ج) $(ل - ٢)(ل^٢ + ٢ل + ٤)$ (د) $(ل - ٢)(ل^٢ - ٢ل + ٤)$

(٣) أحلل المقدار الجبري $(٢٥س + ٢٧)$ إلى عوامله الأولية:

- (أ) $(٣ + ٥س)(٢٥س - ٩)$ (ب) $(٣ - ٥س)(٢٥س - ٩)$
(ج) $(٣ - ٥س)(٢٥س + ٩)$ (د) $(٣ - ٥س)(٢٥س - ٩)$

(٤) المقدار الكسري $\frac{ل^٢ - ٢٥}{٥ - ل}$ بأبسط صورة يُساوي:

- (أ) $(٥ + ل)$ (ب) $(٥ + ل)$ (ج) $(٥ + ل)$ (د) $(٥ - ل)$

(٥) يُعبر عن المجموعة الآتية $ج = \{س : ٦ \leq س \leq ١٠, س \in ح\}$ باستخدام رمز الفترة كالآتي:

- (أ) $[١٠, ٦]$ (ب) $(١٠, ٦)$ (ج) $[١٠, ٦)$ (د) $[١٠, ٦]$

(٦) مجموعة حل المتباينة $س - ٣ > ٤$ يساوي:

- (أ) $(٧, \infty)$ (ب) $(٧, \infty)$ (ج) $(٧, \infty)$ (د) $(\infty, ٧)$

(٧) الفترة التي تعبر عن مجموعة حل المتباينة المركبة $١ > ٣ - س \geq ٧$ هي:

- (أ) $(٢, ٤)$ (ب) $(٢, ٤]$ (ج) $(٢, ٤)$ (د) $(٢, \infty)$

٨) حل المعادلة التربيعية $x^2 + 9x + 14 = 0$ يساوي:

- (أ) $\{2, 7\}$ (ب) $\{-2, -7\}$ (ج) $\{-2, 7\}$ (د) $\{2, -7\}$

٩) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ما احتمال ظهور عدد أكبر من ٣؟

- (أ) $\frac{4}{6}$ (ب) $\frac{5}{6}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{4}$

١٠) من مجموعة الأرقام $\{2, 7, 8, 9, 11\}$ ، كم عدد يمكن تكوينه من تلك المجموعة حيث يتكون ذلك العدد من منزلتين بدون تكرار؟

- (أ) ٢٠ (ب) ٢٥ (ج) ٥ (د) غير ذلك

١١) قيمة المميز وعدد حلول المعادلة التربيعية $x^2 - 9x = -21$ على الترتيب يساوي:

- (أ) ٣-، حل واحد (ب) ٣-، لا يوجد حلول (ج) ٣، جذران (د) ٣، لا يوجد حلول

١٢) حل المعادلة التربيعية $9 = x(1 + x)$

- (أ) $\{-2, 4\}$ (ب) $\{2, 4\}$ (ج) $\{3, 4\}$ (د) $\{-3, 4\}$

١٣) نوع الحادث الذي يحوي عنصرين أو أكثر من الفضاء العيني Ω

- (أ) بسيط (ب) مستحيل (ج) مركب (د) أكيد

السؤال الثاني:

أولاً: استخدم القانون العام لحل المعادلة التربيعية $x^2 - 7x + 10 = 0$ صفر

ثانيًا: أمثل الفترات الآتية على خط الأعداد:

(أ) $[-3, 9)$

(ب) $(-\infty, -10]$

انتهت الأسئلة

أمنيّاتي للجميع بالنجاح والتوفيق