محافظة الغربية
مديرية التربية والتعليم
امتحان الصف السادس من الحلقة الابتدائية للتعليم الأساسي
" الفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م "

مادة : الرياضيات — الزمن : ساعة ونصف

******

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

أ) $\frac{٩}{٢٠}$ = ... ٪ [٤٥ ، ٢٧ ، ١٨ ، ٩]

ب) العدد الذي يحقق المتباينة س > -٢ هو ..... [-٤ ، -٣ ، -٢ ، -١]

جـ) إذا كان س = -١ ، ص = -٢ فإن العدد السالب فيما يلي هو .....
[س + ص^{٢} ، س^{٢} + ص ، س^{٢} - ص ، س^{٢} + ص^{٢}]

د) عند إلقاء حجر نرد وملاحظة العدد العلوي فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ...
[$\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، صفر ، ∅]

أكمل :

أ) إذا كان $\frac{٥}{٦} = \frac{١٥}{س}$ فإن س = ...

ب) ١٩ - |-٩| = ...

جـ) إذا كان محيط وجه مكعب يساوي ١٢ سم فإن مساحته الكلية = ... سم^{٢} .

د) فصل دراسي به ٥٠ تلميذ ، إذا كان احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ في نهاية العام هو ٠,٨ فإن عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم = ... تلميذ .

أ) **أوجد** مجموعة الحل في ص للمعادلة ٣س + ٢ = -١٩ .

ب) **في الشكل المقابل**: دائرة م طول نصف قطرها ١٤ سم قسمت إلى ٨ قطاعات دائرية متساوية .

أوجد: (١) مساحة سطح القطاع الواحد .
(٢) قياس الزاوية المركزية للقطاع الواحد ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$) .

أ) **أوجد** مجموعة حل المتباينة الآتية في ص **ومثل** مجموعة الحل على خط الأعداد : ١ - ٨س < ٣٣ .

ب) حجرة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها من الداخل ٧ مترًا ، ٥ مترًا وارتفاعها ٣,٥ مترًا . يُراد طلاء الجدران والسقف بدهان تكلفة المتر المربع منه ١١ جنيها . **احسب** تكلفة الطلاء .

أ) **أوجد** ناتج: $\frac{(-٩)^{٦} \times (-٩)^{٣}}{(-٩)^{٥} \times ٩^{٢}}$ **موضحًا** خطوات الحل .

ب) الجدول الآتي يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه الكهربائية .

النوع	الأول	الثاني	الثالث
نسبة الإنتاج	٪٥٥	٪٣٠	٪١٥

(١) **مثل** تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

(٢) إذا كان جملة إنتاج المصنع ٢٠٠٠ سخان ، **فكم** يكون إنتاجه من النوع الثاني ؟

انتهت الأسئلة — " مع أطيب التمنيات بالتوفيق "