الأزهر الشريف
الإدارة المركزية لمنطقة المنوفية
معهد شبين الكوم النموذجى ع/ث بنين

النماذج الاسترشادية لمادة الرياضيات

الصف الأول الإعدادي الأزهري

شهري فبراير ومارس

٢٠٢٥ / ٢٠٢٦م

إعداد الأستاذ/
إسلام علاء الدين
منطقة المنوفية الأزهرية

الأزهر الشريف
الإدارة المركزية لمنطقة .....
إدارة .....
معهد / .....

اختبار الرياضيات
الصف الأول الإعدادي

شهري فبراير ومارس ٢٠٢٦	الزمن / فترة دراسية	النموذج الأول	الإجابة في نفس الورقة	الاختبار من ورقتين

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (درجتان)

٩

1) أي مما يأتي يساوي 2^{-4} ؟

(أ) -16 (ب) 16 (جـ) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{16}$

2) قيمة $\sqrt[3]{\sqrt{64}}$ = ...

(أ) 64 (ب) 4 (جـ) 2 (د) 8

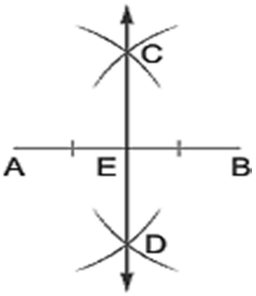
3) إذا كان a , b هما الجذران التربيعيان للعدد c فإن a + b = ...

(أ) 2a (ب) 2b (جـ) 1 (د) 0

4) عند تنصيف قطعة مستقيمة $\overline{AB}$ بالفرجار، يجب أن تكون .....

(أ) $AC < \frac{1}{2} AB$ (ب) $AC < AD$

(جـ) $AC > \frac{1}{2} AB$ (د) $AC < AE$



السؤال الثاني : أكمل ما يلي بعبارة صحيحة : (درجتان)

1) العدد 8 مليون بالصيغة العلمية = ...

2) قسمة $(x^3 + x^2) \div x^2$ = ...

3) $(-4m) \times (-6m^5)$ = ...

4) مجموعة حل المتباينة $2x - 1 > x + 2$ في z هي .....

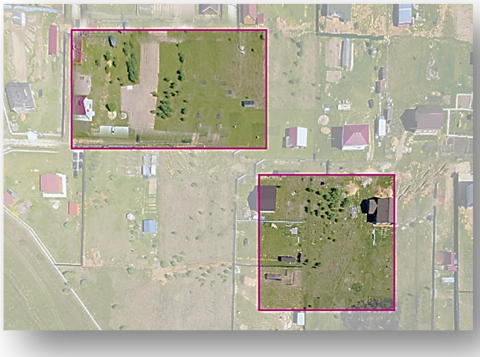
السؤال الثالث : أجب عما يلى : **(درجتان)**

أولاً : حل المعادلة الآتية في Q :

$$(\chi - 2)(\chi + 2) - 5 = 0$$

ثانياً : إذا كان مساحة مربع تساوي مساحة مثلث طول قاعدته 9 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 8 سم فأوجد طول ضلع المربع.

المهام الأدائية (ثلاث درجات)



زراعة : قطعة أرض زراعية مربعة الشكل طول قطرها 8 كيلو متر، ومساحتها تساوى مساحة مزرعة مستطيلة الشكل عرضها 4 كيلو متر. أوجد طول المزرعة.

الأزهر الشريف
الإدارة المركزية لمنطقة .....
إدارة .....
معهد / .....

اختبار الرياضيات
الصف الأول الإعدادي

شهري فبراير ومارس ٢٠٢٦	الزمن / فترة دراسية	النموذج الثاني	الإجابة في نفس الورقة	الاختبار من ورقتين

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (درجتان)

٩

1) إذا كان $1 = a \times 2^{-5}$ فإن $a =$ .....

(أ) 5^2 (ب) 2^5 (جـ) 2^{-5} (د) 5^{-2}

2) $\sqrt{9x^2} =$ .....

(أ) $3x$ (ب) $9x$ (جـ) $3x^2$ (د) $3\,|x|$

3) إذا كان $\frac{x-2}{2-x} = a$ فإن قيمة $a =$ .....

(أ) -1 (ب) 1 (جـ) 2 (د) -2

4) إذا كان $\sqrt{x} = 5$ فإن $x =$ .....

(أ) 10 (ب) 20 (جـ) 25 (د) $\pm$ 25

السؤال الثاني : أكمل ما يلي بعبارة صحيحة : (درجتان)

1) إذا كان $(3x - 7)^2 = ax^2 + bx + c$ فإن قيمة $b =$ .....

2) معين طولا قطريه 5 سم ، 8 سم فإن مساحته = ... سنتيمتر مربع

3) إذا كان $0.000075 = 7.5 \times 10^n$ فإن قيمة $n =$ .....

4) $(-6x^2) \div 24x^3 =$ .....

السؤال الثالث : أجب عما يلى : (درجتان)

أولاً : أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في Q : $2(x + 5) - 3 < 12$

ثانياً : شبه منحرف مساحته 175 **متراً مربعاً وطولا قاعدتيه المتوازيتين** 14 **متر ،** 21 **متر. أوجد ارتفاعه.**

المهام الأدائية (ثلاث درجات)

تبليط أرضيات : يقوم عامل بتبليط أرضية غرفة مستطيلة الشكل.
المساحة الكلية للأرضية تساوى $(x^2 + 7x + 12)$ مترًا مربعًا،
إذا كان عرض الأرضية يساوى $(x + 3)$ مترًا، أوجد طول الأرضية بدلالة x.

الأزهر الشريف
الإدارة المركزية لمنطقة .....
إدارة .....
معهد / .....

اختبار الرياضيات
الصف الأول الإعدادي

شهري فبراير ومارس ٢٠٢٦	الزمن / فترة دراسية	النموذج الثالث	الإجابة في نفس الورقة	الاختبار من ورقتين

٩

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (درجتان)

1) أي مما يأتي يساوي -3^4 ؟

(أ) -12 (ب) -7 (جـ) - 81 (د) 81

2) إذا كان $x - 1 > 4$ فأي مما يأتي يمكن أن يكون قيمة x ؟

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 5 (د) 7

3) إذا كان $x + y = 15$ ، $x - y = 5$ فإن قيمة $x^2 - y^2$ = ...

(أ) 20 (ب) 75 (جـ) 10 (د) 3

4) إذا كانت مساحة مربع 450 وحدة مربعة فإن طول قطره بوحدات الطول هى .....

(أ) 30 (ب) 15 (جـ) 90 (د) 45

السؤال الثانى : أكمل ما يلى بعبارة صحيحة : (درجتان)

1) $\sqrt[3]{27y^{27}}$ = ...

2) $\frac{2x(6x^2-2x+8)}{4x}$ = ...

3) $(x+2)(x+3)$ = ...

4) إذا كان $-2x^3 \times x = ax^n$ فإن $a + n$ = ...

السؤال الثالث : أجب عما يلى : (درجتان)

أولاً : اختصر لأبسط صورة : $\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + \left(\frac{4}{9}\right)^0$

ثانياً : إذا كان $(x-4)$ **أحد عاملى المقدار** (x^2-5x+4) **فأوجد العامل الآخر.**

المهام الأدائية (ثلاث درجات)

إنشاءات : يريد نجار صنع سقف خشبى على شكل مستطيل بعداه $(5X)$ ، $(6X^2+X+3)$ من وحدات الطول.

أوجد مساحة السقف بدلالة X ، ثم أوجد القيمة العددية للمساحة عند $X=1$.

الأزهر الشريف
الإدارة المركزية لمنطقة .....
إدارة .....
معهد / .....

اختبار الرياضيات
الصف الأول الإعدادي

شهري فبراير ومارس ٢٠٢٦	الزمن / فترة دراسية	النموذج الرابع	الإجابة في نفس الورقة	الاختبار من ورقتين

٩

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (درجتان)

1) $5a^0 - (5a)^0 =$ .....

(أ) 0 (ب) 10 (جـ) 5 (د) 4

2) محاسب لاتقل خبرته عن 3 سنوات. المتباينة التى تعبر عن الموقف هى .....

(أ) $x > 3$ (ب) $x < 3$ (جـ) $x \geq 3$ (د) $x \leq 3$

3) $\sqrt{100-36} =$ .....

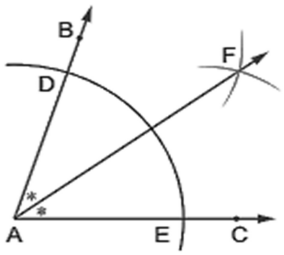
(أ) 4 (ب) 8 (جـ) 16 (د) 10

4) عند تنصيف ∠BAC بالفرجار، تجد أن :

m (∠ BAF) = ...

(أ) m (∠ BFA) (ب) m (∠ EAF)

(جـ) m (∠ EFA) (د) m (∠ BAC)



السؤال الثانى : أكمل ما يلى بعبارة صحيحة : (درجتان)

1) المقدار : $x(x-1)+x =$ ..... في أبسط صورة

2) إذا كان العدد $0.00063 = 6.3 \times 10^n$ فإن $n =$ .....

3) خارج قسمة : $\frac{a^2-a}{a-1} =$ .....

4) $2^a + 2^a = 2^{.....}$

السؤال الثالث : أجب عما يلى : **(درجتان)**

أولاً : أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في Q : $(x-3)(x^2+3x+9)=0$

ثانياً : أيهما أكبر في المساحة مربع طول قطره 12 سم أم مستطيل طوله 11 سم وعرضه 7 سم ؟

المهام الأدائية (ثلاث درجات)

الربط بالحياة : إذا أراد معلم شراء 5 أقلام من نفس النوع لتوزيعها على طلابه المتفوقين بالفصل، بحيث لا يتعدى ما ينفقه 150 جنيهًا شاملة 20 جنيهًا مصاريف الشحن،
فاكتب متباينة تعبر عن ثمن القلم الواحد،
وحِل المتباينة لإيجاد أعلى سعر للقلم الواحد.

الأزهر الشريف
الإدارة المركزية لمنطقة .....
إدارة .....
معهد / .....

اختبار الرياضيات
الصف الأول الإعدادي

شهري فبراير ومارس ٢٠٢٦	الزمن / فترة دراسية	النموذج الخامس	الإجابة في نفس الورقة	الاختبار من ورقتين

٩

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (درجتان)

1) ثلث العدد 3^x = ...

(أ) 1^x (ب) $(\frac{1}{3})^x$ (جـ) 3^{x+1} (د) 3^{x-1}

2) إذا كان $(x+5)(x-5) = x^2 + b\,x + c$ فإن قيمة b = ...

(أ) -25 (ب) -10 (جـ) 0 (د) 10

3) إذا كان $\sqrt[3]{b} = -8$ فإن b = ...

(أ) 2 (ب) -2 (جـ) 64 (د) -512

4) إذا كان $\frac{2\chi + a}{\chi + 3} = 2$ فإن قيمة a =.....

(أ) 6 (ب) 3 (جـ) 5 (د) 2

السؤال الثاني : أكمل ما يلي بعبارة صحيحة : (درجتان)

1) إذا كان $3^4 + 3^4 + 3^4 = 3^n$ فإن n = ...

2) إذا كانت مساحة معين 100 وحدة مربعة فإن حاصل ضرب طولى قطريه =..... وحدة طولية.

3) العدد 0.00073 بالصيغة العلمية = ...

4) مجموعة حل المتباينة : $3x - 2 \leq 4$ في N هى .....

السؤال الثالث : أجب عما يلى : (درجتان)

أولاً : إذا كانت $2x^3 + 3 = 253$ **فما قيمة** x ؟

ثانياً : ارسم ($\angle ABC$) **قياسها** 120° **ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف** $\overrightarrow{BD}$. (لاتمح الأقواس)

المهام الأدائية (ثلاث درجات)

استهلاك الوقود : إذا كان استهلاك سيارة للوقود خلال إحدى الرحلات يساوى $(9X^3 + 18X^2 + 27X)$ لترًا، وكانت السيارة تستهلك $9X$ لترًا من الوقود لكل كيلو متر، فما عدد الكيلو مترات التى قطعتها السيارة أثناء الرحلة بدلالة X؟