

الأستاذ: منير عامر	فرض تأليفي ع_01 مدد في مادة <b>الرياضيات</b>	المندوبية الجهوية للتربية والتكوين المدرسة الإعدادية بزرمدين
التاريخ : 2018 / 01 / 24		
التوقيت : 60 دق		تاسعة أساسى 6 و 7

التمرين الأول : (3 نقاط)

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة أكتب رقم السؤال ثم الإجابة المموافقة له .

1) مقلوب العدد  $\sqrt{2} + 1$  يساوي : أ /  $\sqrt{2} - 1$       ب /  $\sqrt{2} + 1$       ج /  $\sqrt{2} - 1$

2) العدد الذي لا يقبل القسمة على 15 من بين الأعداد التالية هو :

ج / 30333      ب / 33333      أ / 555

3) العدد الذي يقبل القسمة على 12 من بين الأعداد التالية هو :

ج / 3576      ب / 6248      أ / 1827

التمرين الثاني : (5 نقاط)

1) اُنشر و اختصر  $(7 - 4\sqrt{3})(7 + 4\sqrt{3})$  ؛  $(7 - 4\sqrt{3})^2$  ؛  $(\sqrt{3} + 2)^2$

2) احسب  $(7 - 4\sqrt{3})^{2020} \times (7 + 4\sqrt{3})^{2018}$

3) احتصر العبارة  $E = \frac{(\sqrt{3} - 2)(7 + 4\sqrt{3})}{(\sqrt{3} + 2)}$

التمرين الثالث : (5 نقاط)

لتكن العبارتين A و B حيث  $(x \in \mathbb{R})$

$$B = 4x^2 - 12x + 5 \quad ; \quad A = (x - 1)(3x - 2) - (x - 1)(3 + x)$$

1) أ / فكّ العباره A إلى جذاء عوامل

ب / احسب B في حالة  $x = \sqrt{2}$

2) أ / اُنشر و احتصر العباره  $(2x - 3)^2 - 4$

ب / بين أنّ

$$B = (2x - 3)^2 - 4$$

ج / فكّ إذن العباره B إلى جذاء عوامل

3) أستنتج تفكيكا للعبارة  $A + B$

4) أوجد x حيث يكون A و B متقابلان

**التمرين الرابع : (7 نقاط)** (وحدة قيس الطول هي الصنتمتر )

1) ابن مثلث ABS حيث  $AB=BS=6$  و  $AS=7$

2) لتكن D مناظرة A بالنسبة إلى B .

• بين أن المثلث ASD قائم الزاوية في S .

3) لتكن E منتصف [DB] . المستقيم المار من E والموازي لـ (BS) يقطع (SD) في النقطة M

• بين أن M منتصف [SD]

4) المستقيم (AM) يقطع (SB) في النقطة G

ب/ ماذا تقل النقطة G بالنسبة للمثلث ASD ؟ علل جوابك .

ج/ أحسب SG .

5) المستقيمان (AS) و (EM) يتقاطعان في النقطة F

$$\frac{FS}{AS} = \frac{MG}{AG} = \frac{1}{2}$$

أ/ بين أن FS .

عملاً موفقاً