المستوى الدراس : الثالثة ثانوي إكدادي/ تعليم كام المادة : الرياضيات - (مدة الإنماز : 1) - (المعامل : 1)

الميثم الميثم الثأهيلية - إمنتانوت

0.5 ن

0,25 ن

0,75 ن

1 ن

0,5 ن

2×0,5 ن

0,75 ن

0,5 ن

0,75 ن 0,5 ن

0,5 ن

0,5 ن

2×0,5 ن

0,5 ن

1 ن

الامتعان الموعد المعلى للدورة الاولى بأقسام الثالثة تأنوى إعدادي

(1,5 نقط) التمرين الأولى:

 $10^2 + 10^3 + 10^4 = 11100$  : 1 بين أن ب حدد كتابة علمية للعدد 11100

2\_ اختر الإجابة الوحيدة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة لكل تعبير عددي:

التعبير العددي		الجواب: أ	الجواب: ب	الجواب: ج
$(2\sqrt{3})^2 =$	_	6	12	36
$4^2 \times 10 \times 100 =$	_	8×10 <sup>3</sup>	$1,6 \times 10^3$	1,6×10 <sup>4</sup>
$(-1)^2 + (-1)^3 =$	_	0	-5	-2

(2,5 نقط)(لتمرين الثاني : \_

أ\_ أزل الجذر من مقام الكتابة  $\frac{4}{2\sqrt{2}}$ ، ثم بسط النتائج أكثر مايمكن أ

ب حدد المتساويات الصحيحة، من بين هذه المتساويات، إن وجدت

$$m=\sqrt{100-64}$$
 و  $n=\sqrt{3}\sqrt{2}\sqrt{6}$  . و  $n=\sqrt{100-64}$  و  $n=\sqrt{100-64}$  و  $n=\sqrt{100-64}$  و  $n=\sqrt{100-64}$  و  $n=\sqrt{100-64}$ 

(3 نقط)(لتمرين الثالث : \_\_\_

$$3$$
 ( $\sqrt{5} + \sqrt{2}$ ) ( $\sqrt{5} + \sqrt{2}$ ) و  $5x^3 + 2x^2 = 7x^5$  و  $5x^3 + 2x^2 = 7x^5$  (بعتبر المتساويتين الاتيتين :

 $\left(\sqrt{5}+\sqrt{2}\right)^2$  أ  $\left(\sqrt{5}+\sqrt{2}\right)^2$  إعظ جميع المراحل للوصول إلى تبسيط العدد

ب\_ حدد المتساويات الخاطئة، من بين هذه المتساويات، إن وجدت

$$E = \sqrt{2}(\sqrt{3} - \sqrt{2}) - \sqrt{3}(\sqrt{2} - \sqrt{3})$$
 : انشر و بسط أكثر مايمكن التعبير العددي الاتي :  $F = 6x - 3$  .  $F$ 

 $4x^2 - 9 = 0$  حل المعادلة الاتية : 4

## (3 نقط)(لتمرين الرابع : \_

$$-5 \le y \le -3$$
 و  $1 \le x \le 4$  :  $y = x$  و  $y = x$  و يعتبر العددين الحقيقيين  $y = x$ 

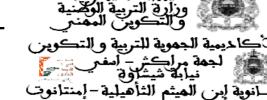
أ حدد إشارة العددين x و y

x-2 و x+y : ب أطر التعبيرين الحرقيين الاتيين

 ${f a}-{f b}=\sqrt{7}$  : قارن العددين  ${f a}$  و  ${f b}$  ، بحيث  ${f a}$ 

 $2\sqrt{3}$  و  $\sqrt{12}$  : عارن العددين الحقيقيين الاتيين، معللاً إجابتك و  $\sqrt{3}$ 

المستوى الدراسي: الثالثة ثانوي إكدادي/ تعليم كام المادة : الرياضيات - (مدة الإنجاز : 1) - (المعاملي: 1)



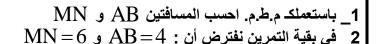
## بأقسام الثالثة ثانوي إعدادي

1\_استعمال الآلة الحاسبة الغير كلمية مسموح به 2 على جميع التلامية و التلميةات تجنب استعمال قلم الحبر الأسوع 3\_يراكي أثناء تحصيح أوراق التحرير سلامة الإجابات و البراهين المقامة و نضافة الورقة

(7,5 نقط) التمرين الفامس:

ـ تنويه هام : الجزءان A و B من هذا التمرين، مستقلان فيما بينهما ـ

 $\left(\mathrm{MN}
ight)$ يوازي ( $\mathrm{BC}$ )، نعتبر أن فياسات غير حقيقية، ( مميع القياسات مقترعة على الشكل )، نعتبر أن  $\left(\mathrm{BC}
ight)$  $\left( \mathrm{MN} 
ight)$  و أن  $\left( \mathrm{BN} 
ight)$  عمودي على



أ\_ أحسب (CÂB أحسب

1,5 ن

1,25 ن

1.25 ن

1 ن

1 ن

0,75 ن

0,75 ن

1,5 ن

1 ن

$$(\sin \hat{CAB})^2 + (\cos \hat{CAB})^2 = 1$$
 بـ باستعمال العلاقة

احسب قيمة (CÂB)

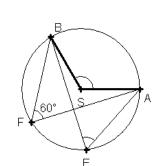
ج\_ علل لماذا المثلثين ABC و ANM متشابهان

 $k\!=\!0,\!5$  هي ABC إلى المثلث ANM الى نسبة تصغير المثلث

(C) دائرة مركزها (C) ( لانظ الشكل (C) جانبه )  $\hat{BFA} = 60^\circ$  و  $\hat{A}$  و  $\hat{B}$  و  $\hat{A}$  و  $\hat{B}$  و  $\hat{A}$ 

BEA أحسب 1

عل إجابتك  $\hat{\mathrm{BSA}} = 120^{\circ}$  عل إجابتك \_2



## <u> (2,5 نقط) وضعية مسألة : .</u>

 ${f h}$  عرض و  ${f a}$  خلال أشغال بناء منزله، اقترح أيوب أن يكون ارتفاع أدراج سلم من الإسمنت ( (لرسم عانيه ) هما على التوالى : 32cm و 15cm

نعتبر أن الحيز، بين ارتفاع و عرض كل درج يشكل زاوية قائمة، و أن الحيز، بين علو الطابق و امتداد السلم يشكل زاوية قائمة.

1 حدد قيمة X - معللاً إجابتك -2\_ استنتج عدد ادراج هذا السلم، علل إجابتك

علماً أنه بعد إجراء بعض الحسابات وجد أيوب أن العلاقة بين إمتداد السلم و ارتفاع السلم (علو الطابق) هي :

$$n^2 + m^2 = (424,10cm)^2$$

