

## ﴿ الامتحان الشفهي لمادة السنة ﴾

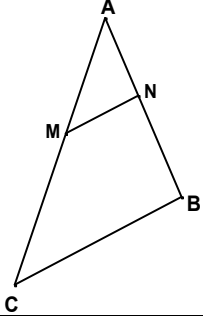
## الجزء الأول : نشاط عددي

| السؤال                                                                                                                           | الإجابة |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ( 1 ) هل المساواة $285 = 23 \times 11 + 32$ هي مساواة قسمة إقليدية ؟ برّر إجابتك .                                               |         |
| ( 2 ) أحسب ما يلي و أكتب الناتج على شكل كسر مختزل<br>$A = -\frac{7}{3} + \frac{5}{6} \div \frac{4}{9}$                           |         |
| ( 3 ) بسط العبارة الجبرية الآتية :<br>$B = 2 ( 3x^2 - 5 ) - ( 5x^2 + x - 4 )$                                                    |         |
| ( 4 ) أنشر و بسط العبارة الآتية :<br>$E = ( 5x + 3 ) ( 2x - 7 )$                                                                 |         |
| ( 5 ) حلّ المعادلة الآتية : $6 ( x + 1 ) = 5x - 3$                                                                               |         |
| ( 6 ) عمر أب هو 36 سنة و عمر ابنه 12 . ضع المعادلة التي تسمح لك بحساب عدد السنوات التي يصبح عندها عمر الأب يساوي ضعف عمر الابن . |         |
| ( 7 ) اختبر صحة المتباينة الآتية $-2x + 3 < -10$ من أجل $x = 4$                                                                  |         |

## الجزء الثاني : الدوال و تنظيم مصطلحات

| السؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | الإجابة |   |    |   |   |   |         |   |   |    |   |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----|---|---|---|---------|---|---|----|---|---|--|
| <p>8 ) ثمن معطف هو <math>DA = 3200</math> ، إنخفض ثمنه بـ <math>35\%</math> . ما هو الثمن الجديد للمعطف ؟</p>                                                                                                                                                                                                 |         |   |    |   |   |   |         |   |   |    |   |   |  |
| <p>2 ) متى يكون التمثيل البياني يمثل وضعية تناسبية ؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |    |   |   |   |         |   |   |    |   |   |  |
| <p>10 ) الجدول الآتي يبين تكرار كل علامة في استجواب لمادة الرياضيات .</p> <table><tr><td>العلامة</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>التكرار</td><td>6</td><td>5</td><td>10</td><td>7</td><td>4</td></tr></table> <p>- أحسب <math>M</math> المتوسط الحسابي لهذه العلامات .</p> | العلامة | 3 | 4  | 6 | 8 | 9 | التكرار | 6 | 5 | 10 | 7 | 4 |  |
| العلامة                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3       | 4 | 6  | 8 | 9 |   |         |   |   |    |   |   |  |
| التكرار                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6       | 5 | 10 | 7 | 4 |   |         |   |   |    |   |   |  |

## الجزء الثالث : نشاط هندسي

| السؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | الإجابة |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <p>( 1 ) لاحظ الشكل .</p> <p><math>ABC</math> مثلث حيث <math>(MN) \parallel (CB)</math> ،</p> <p>يعطى : <math>AC = 6\text{ cm}</math> ، <math>BC = 12\text{ cm}</math> ، <math>AM = 2\text{ cm}</math></p> <p>- أحسب الطول <math>MN</math> .</p>  |         |
| <p>( 2 ) <math>TRS</math> مثلث قائم في <math>R</math> بحيث</p> <p><math>TR = 19,5\text{ cm}</math> ، <math>TS = 32,5\text{ cm}</math></p> <p>- أحسب الطول <math>RS</math> . ( لا يطلب الإنشاء )</p>                                                                                                                                   |         |
| <p>( 3 ) <math>TRG</math> مثلث قائم في <math>G</math> حيث</p> <p><math>GR = 6\text{ cm}</math> ، <math>TR = 8\text{ cm}</math> - أحسب القيس <math>\widehat{TRG}</math></p> <p>( تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة )</p>                                                                                                                   |         |

